

Il Sistema L-Lock è stato progettato per essere completamente compatibile con lo standard Lehnhoff. Per garantire la massima affidabilità, tutte le superfici di contatto degli attacchi rapidi L-Lock sono lavorate meccanicamente e, di conseguenza, si bloccano in maniera sicura senza gioco o movimenti indesiderati.

- ▷ KMS-L con sistema di blocco meccanico e KHS-L con sistema di blocco idraulico.
- ▷ **Blocco sicuro** meccanico o idraulico disponibile.
- ▷ Uso di alloggiamenti **robusti e durevoli**.
- ▷ **Totalmente conforme a tutte le normative di sicurezza applicabili delle direttive per le macchine 2006/42/EG, DIN EN474-1, ISO13031 e SUVA.**



KHS03L  
qui con il gancio

Gli attacchi rapidi idraulici KHS+ sono caratterizzati da standard di sicurezza estremamente elevati. L'arresto anticaduta (artiglio dell'attacco rapido esteso) impedisce le cadute dell'accessorio se il blocco dell'attacco rapido è stato inavvertitamente agganciato in maniera non corretta. Per aumentare ulteriormente la sicurezza, l'attacco rapido KHS+ è stato anche dotato di un nuovo indicatore di blocco sicuro, il quale indica in maniera affidabile la chiusura corretta. Totalmente conforme a tutte le normative di sicurezza applicabili delle direttive per le macchine 2006/42/EG, DIN EN474-1, ISO13031 e SUVA.

### Attacchi rapidi meccanici KMS-L

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Adattatore compatibile	Peso operativo (t)
KMS01L	meccanico	15	KSW01	0,5 - 2,0
KMS03L	meccanico	30	KSW03	1,5 - 6,5
KMS08L	meccanico	75	KSW08	6,0 - 12,0

Il set è composto da: attacco rapido meccanico, presa

### Attacchi rapidi idraulici KHS-L (incluso arresto anticaduta)

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Adattatore compatibile	Peso operativo (t)
KHS01L	idraulico	15	KSW01	0,5 - 2,0
KHS03L	idraulico	30	KSW03	1,5 - 5,5
KHS03L HD	idraulico	31	KSW03	4,8 - 7,0
KHS08L	idraulico	80	KSW08	6,0 - 12,0

Il set è composto da: attacco rapido idraulico con arresto anticaduta

### Attacchi rapidi idraulici KHS-L+ (incluso arresto anticaduta e indicatore di blocco sicuro)

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Adattatore compatibile	Peso operativo (t)
KHS01L+	idraulico	16	KSW01	0,5 - 2,0
KHS03L+	idraulico	31	KSW03	1,5 - 5,5
KHS03L HD+	idraulico	32	KSW03	4,8 - 7,0
KHS08L+	idraulico	82	KSW08	6,0 - 12,0

Il set è composto da: attacco rapido idraulico con arresto anticaduta e indicatore di blocco sicuro



Bloccato in maniera sicura.  
Il perno indicatore viene spinto verso l'interno.



Sbloccato per il processo di attacco.  
Il perno indicatore è esteso.



Bloccato non correttamente  
I perni di blocco si trovano oltre l'intervallo concesso.  
Il perno di blocco è esteso.

### Requisiti della macchina portante per KHS-L / KHS-L HD

	KHS01L e KHS03L	KHS03L HD e KHS08L
<b>Impianto idraulico:</b>	KHS: un circuito idraulico a semplice effetto KHS HD: un circuito idraulico a doppio effetto	
<b>Nota:</b>	L'escavatore deve essere dotato di controllo dell'attacco rapido	

Il Sistema L-Lock è stato progettato per essere completamente compatibile con gli adattatori Lehnhoff, noti e adottati a livello internazionale. Per garantire la massima affidabilità, tutte le superfici di contatto degli attacchi rapidi L-Lock sono lavorate a macchina e, di conseguenza, si bloccano in maniera sicura senza gioco o movimenti indesiderati.

- ▷ KMS-L con sistema di blocco meccanico.
- ▷ KHS-L con sistema di blocco idraulico.
- ▷ **Blocco sicuro** meccanico o idraulico disponibile.
- ▷ Uso di alloggiamenti robusti e durevoli.
- ▷ **Totalmente conforme a tutte le normative di sicurezza applicabili delle direttive per le macchine 2006/42/EG, DIN EN474-1, ISO13031 e SUVA.**
- ▷ **Totalmente compatibile con i sistemi o standard originali dell'attacco rapido.**



**KHS10L**  
qui con il gancio

### Attacchi rapidi meccanici KMS-L

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
KMS10L	meccanico	170	10,0 - 19,0
KMS21L	meccanico	270	19,0 - 28,0
KMS25L	meccanico	360	26,0 - 34,0

**Il set è composto da:** attacco rapido meccanico, presa

### Attacchi rapidi idraulici KHS-L (incluso arresto anticaduta)

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
KHS10L	idraulico	170	10,0 - 19,0
KHS21L	idraulico	270	19,0 - 28,0
KHS25L	idraulico	360	26,0 - 34,0

**Il set è composto da:** attacco rapido idraulico con arresto anticaduta

### Attacchi rapidi idraulici KHS-L+ (incluso arresto anticaduta e indicatore di blocco sicuro)

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Adattatore compatibile	Peso operativo (t)
KHS10L+	hydraulisch	174	KSW10	10,0 - 19,0
KHS21L+	hydraulisch	279	KSW21	19,0 - 28,0
KHS25L+	hydraulisch	369	KSW25	26,0 - 34,0

**Il set è composto da:** attacco rapido idraulico con arresto anticaduta e indicatore di blocco sicuro



**KHS21L+**  
qui con il gancio



### Requisiti della macchina portante per KHS-L

<b>Pressione di esercizio</b> (da impostare sull'escavatore):	<b>KHS10L, KHS21L e KHS25L</b> 210 - 300bar
<b>Impianto idraulico:</b>	un circuito idraulico a doppio effetto
<b>Nota:</b>	l'escavatore deve essere dotato di controllo dell'attacco rapido

Interruttore non bloccabile



KHS Control

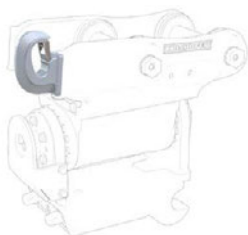
## Set di installazione per attacchi rapidi idraulici e attacchi Tilt

Tipo	Descrizione
KHS01L-KHS03L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS01L-KHS03L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile secondo
KHS03L HD-KHS08L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS03L HD-KHS08L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile secondo

## Set della valvola di non ritorno per attacchi Tilt idraulici TC



Tipo	Descrizione
TC02-TC03-180 NRV	set della valvola di non ritorno per TC02 e TC03
TC045-180 NRV	set della valvola di non ritorno per TC045
TC07-180 NRV	set della valvola di non ritorno per TC07
TC10-180 NRV	set della valvola di non ritorno per TC10
TC14-140 NRV	set della valvola di non ritorno per TC14



## Gancio di carico per attacchi rapidi, attacchi Tilt e attacchi rapidi rotativi

Tipo	Descrizione
KM 685 06 KSW01 hook	gancio di carico (capacità di carico: 1 t)
KM 685 06 KSW03 hook 2t	gancio di carico (capacità di carico: 2 t)
KM 685 06 KSW03 hook 3t	gancio di carico (capacità di carico: 3 t)
KM 685 06 KSW08 hook	gancio di carico (capacità di carico: 5 t)

KMS01L socket & KMS03L socket



KMS08L socket

## Prese per attacchi rapidi meccanici e attacchi Tilt

Tipo	Descrizione
KMS01L socket	presa per sistema meccanico L-Lock (KMS01)
KMS03L socket	presa per sistema meccanico L-Lock (KMS03)
KMS08L socket	presa per sistema meccanico L-Lock (KMS08) e S-Lock

## Adattatori per Sistema L-Lock



Tipo	Descrizione
KSW01 rigid	adattatore imbullonato
KSW01 cardanic	adattatore per attacco cardanico incl. attacco senza freno a pendolo
KSW03 rigid	adattatore imbullonato
KSW03 cardanic	adattatore per attacco cardanico incl. attacco senza freno a pendolo
KSW08 rigid	adattatore imbullonato
KSW08 cardanic	adattatore per attacco cardanico incl. attacco senza freno a pendolo

Interruttore non bloccabile



KHS Control

## Set di installazione per attacchi rapidi idraulici

Tipo	Descrizione
KHS03L HD-KHS08L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS03L HD-KHS08L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile secondo
KHS10L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS10L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile secondo
KHS21L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS21L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile secondo
KHS25L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS25L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile secondo



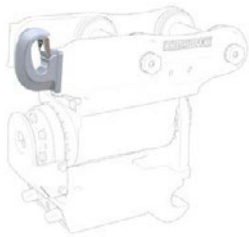
## Sensore di blocco per attacchi rapidi idraulici

Tipo	Descrizione
KHS-L-Sensor	2 sensori supportano il blocco sicuro, solo in combinazione con il set di installazione KHS-L di sicurezza
KHS10-25L installation set sensor	KHS-L installation set safety incl. il cablaggio per i sensori dell'attacco rapido

## Set della valvola di non ritorno per attacchi Tilt idraulici TC



Tipo	Descrizione
TC14-140 NRV	set della valvola di non ritorno per TC14
TC19-140 NRV	set della valvola di non ritorno per TC19
TC23-140 NRV	set della valvola di non ritorno per TC23



## Gancio di carico per attacchi rapidi, attacchi Tilt e attacchi rapidi rotativi

Tipo	Descrizione
KM 685 06 KSW10 hook	gancio di carico (capacità di carico: 8 t)
KM 685 06 KSW21 hook	gancio di carico (capacità di carico: 10 t)
KM 685 06 KSW25 hook	gancio di carico (capacità di carico: 18 t)



## Prese per attacchi rapidi, attacchi Tilt e attacchi rapidi rotativi

Tipo	Descrizione
KMS10L socket	presa per sistema meccanico L-Lock (KMS10L)
KMS21/25L socket	presa per sistema meccanico L-Lock (KMS21L/KMS25L)
KMS08L socket	presa per sistema meccanico S-Lock

## Adattatori per Sistema L-Lock



Tipo	Descrizione
KSW10 rigid	adattatore imbullonato
KSW10 cardanic	adattatore per attacco cardanico incl. attacco senza freno a pendolo
KSW21/25 rigid	adattatore imbullonato
KSW21/25 cardanic	adattatore per attacco cardanico incl. attacco senza freno a pendolo