

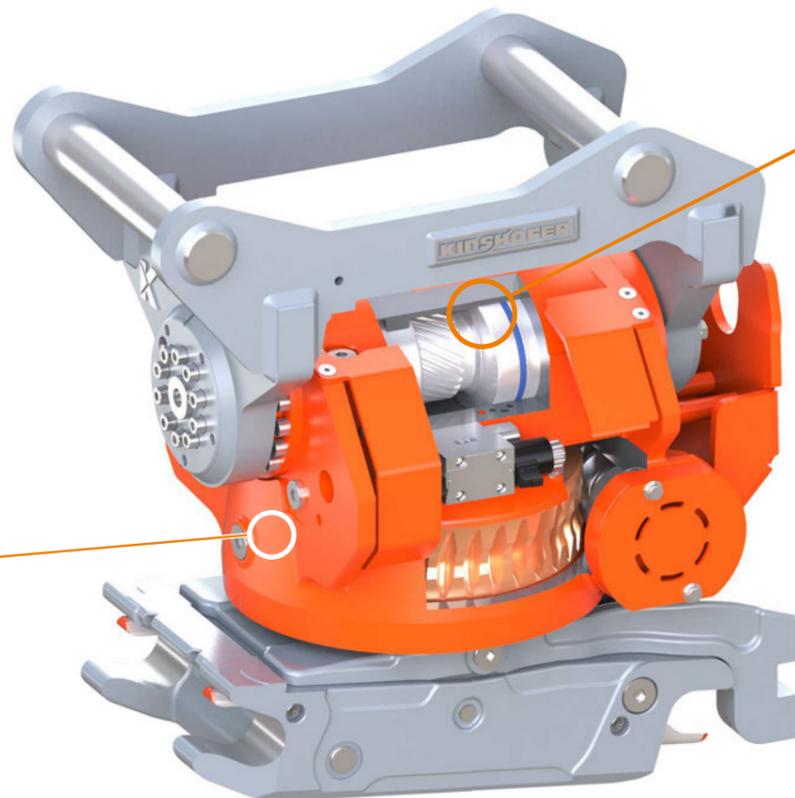
# Tiltrotator NOX

## SISTEMA: SELLA SUPERIORE E ATTACCO RAPIDO INFERIORE

Il Tiltrotator può essere montato direttamente sul braccio dell'escavatore (montaggio diretto) oppure a "sandwich" mediante un attacco rapido. L'attacco dell'escavatore è, preferibilmente, uguale all'attacco rapido inferiore presente sul Tiltrotator NOX, ma ciò non è necessario. Il Tiltrotator può quindi essere agganciato e sganciato in pochissimo tempo. L'attacco rapido inferiore permette di passare da un accessorio all'altro in modo sicuro e veloce. Grazie al sistema di accoppiamento SmartFlow, la commutazione completamente idraulica tra le attrezzature idrauliche non è un problema.

## DESIGN: UNITÀ AUTONOMA

Il design compatto con l'unità di inclinazione e rotazione totalmente integrata garantisce la massima sicurezza contro i danni. Non ci sono cilindri sporgenti o bielle che possono essere danneggiati, aumentando di conseguenza l'affidabilità del NOX. Inoltre, il suo design basso permette alla macchina di mantenere una forza di strappo superiore.



## IMPOSTAZIONE: DESIGN COMPATTO

La trasmissione, senza cilindro e dalla struttura estremamente bassa e stretta, permette di impostare una larghezza per la benna molto ridotta, generalmente inferiore a quella del braccio dell'escavatore. Di conseguenza, scavare nelle trincee più profonde diventa possibile e molto semplice.

## SICUREZZA: AREA DI LAVORO SICURA



Il raggio di lavoro aumentato riduce al minimo il bisogno di riposizionare l'escavatore. Grazie al Tiltrotator NOX i lavori di manodopera, come lo scavo manuale all'interno della zona di pericolo effettuato da un collega, non sono più necessari e possono essere gestiti direttamente dalla cabina dell'escavatore. L'attacco rapido S-Lock con blocco frontale impedisce agli accessori di cadere involontariamente.

# NOX Vantaggi

## FUNZIONAMENTO FLESSIBILE

Risposta rapida e semplice alle esigenze, in modo da essere più competitivi.

## MAGGIORE SICUREZZA

Le operazioni manuali all'interno dell'area di pericolo sono ridotte al minimo.

## MINORE USURA

Il design compatto ed estremamente robusto, senza cilindri idraulici, riduce il rischio di danni.

## MAGGIORE EFFICIENZA

Lavorare in maniera più efficiente permette di risparmiare su materiali di consumo e costi di manodopera, riducendo i tempi di lavoro richiesti. I lavori possono quindi essere portati a termine più rapidamente e l'usura ridotta al minimo.

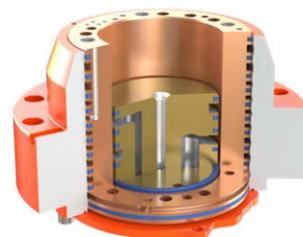


## TRASMISSIONE A VITE SENZA FINE

La trasmissione a vite senza fine, grazie alle sue maggiori dimensioni, assorbe facilmente la forza d'urto. Il diametro compatto e la coppia alta assicurano un design davvero agile, mantenendo la larghezza complessiva del NOX su valori estremamente contenuti.

## ALLOGGIAMENTO

Grazie all'uso di una lega speciale, il robusto alloggiamento è caratterizzato da una grande stabilità, in modo da garantire una lunga durata anche nelle condizioni più difficili. La copertura integrata protegge il motore idraulico della trasmissione a vite senza fine dai danni provenienti dal basso. La qualità dei nostri componenti di precisione è assicurata da macchine 3D, dotate di sensori per la misurazione tattile e ottica.



## SNODO A PORTATA ELEVATA

Lo snodo a portata elevata (facoltativo) garantisce flussi tra i più alti del settore, per quegli accessori che richiedono una maggiore portata per poter funzionare adeguatamente. Se lo si desidera, è possibile utilizzare un'unità rotativa elettrica per i sensori degli attacchi rapidi e gli accessori dotati di valvola di commutazione (principalmente nella costruzione di ferrovie).

## PINZA INTEGRATA TRG

Grazie alla pinza integrata, avrai a disposizione un accessorio aggiuntivo per movimentare pali, tubi e cordoli. La pinza è integrata sull'attacco rapido inferiore e non influisce sull'altezza o sul movimento incrociato dell'accessorio.

Il modulo di presa è disponibile anche nella versione F-H con diversi sistemi di adattatori.



## PINZA FERROVIA RR-TRG

La pinza RR-TRG è stata progettata specialmente per compiti pesanti, come la presa di traversine ferroviarie o binari. Il modulo di presa estremamente robusto è stato costruito per una presa efficiente con un angolo di 40°. L'unità di presa può essere rimossa rapidamente e facilmente.



# Accessori facoltativi



Pinza TRG



Pinza RR-TRG



Tipo	Apertura	Tempo di chiusura	Forza di chiusura	Capacità
TRG07	424 mm	1,5 sec.	7,5 kN	300 kg
TRG11	644 mm	1,5 sec.	10 kN	500 kg
TRG19	825 mm	3,0 sec.	18,5 kN	900 kg
TRG25	1050 mm	2,0 sec.	19,5 kN	1400 kg
RR-TRG	822 mm	3,9 sec.	30,1 kN	5000 kg

La pinza RR-TRG è disponibile solo per TR19NOX e TR25NOX.

## Tiltrotator TR045NOX

Tipo	Forza di strappo max. ISO (kN)	Angolo di inclinazione (°)	Coppia di inclinazione (kNm)	Coppia di rotazione (kNm)	Peso (da kg)	Peso operativo (t)
TR045NOX	40	2 x 45°	6,5 costante	3,8	150	2 - 4,5



## Modulo di presa

Typ	Apertura (mm)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)	Peso (kg)
F07H-OQ30	424	7,5	300	66

L'imballo è composto da: modulo di presa, adattatore OilQuick

Altri sistemi di adattatori disponibili su richiesta.



## Profili benne

Tipo	Tipo di benne	Larghezza (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)
SKP4-130	benna livellante	1100	130	90
SKK4-60	benna da trincea	300	60	50
SKD4-120	benna da scavo	620	120	80

L'imballo è composto da: benna livellante, benna da trincea o benna da scavo con denti, adattatore S-Lock

Benne con profilo, larghezza e capacità diverse disponibili su richiesta.



## Forche

Tipo	Regolazione	Capacità di carico max. (kg)	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
GAF6	meccanica	1900	1000	140	3 - 6
GAH6	idraulica	1900	1000	160	3 - 6

L'imballo è composto da: forche, telaio con adattatore S-Lock



## Benne per demolizione e selezione con trasmissione HPX o cilindro idraulico

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico chele chiuse (kg)	Forza chiusura (kN)
D05TR-40 HPX	420	1045	75	240	3 - 6	1500	18
D05TR-40	420	1212	60	160	3 - 6	1500	21,5

L'imballo è composto da: benna per demolizione e smistamento (blocco idraulico incl. tubi per HPX)

Disponibile come opzione: 4-Grip

## Benne multifunzione con trasmissione HPX o cilindro idraulico

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico chele chiuse (kg)	Forza chiusura (kN)
A05TR-40 HPX	386	1043	70	225	3 - 6	1500	18
A05TR-40	386	1233	70	165	3 - 6	1500	21

L'imballo è composto da: benna multifunzione (blocco idraulico incl. tubi per HPX)

Disponibile come opzione: 4-Grip

## 4-Grip

Tipo	Per benne tipo	Capacità di (kg)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
KM 685-05-D04-A04	D05TR / A05TR	750	24	<6

## Tiltrotator TR07NOX

Tipo	Forza di strappo max. ISO (kN)	Angolo di inclinazione (°)	Coppia di inclinazione (kNm)	Coppia di rotazione (kNm)	Peso (da kg)	Peso operativo (t)
TR07NOX	50	2 x 50°	11 costante	4,7	200	4 - 7



## Modulo di presa

Typ	Apertura (mm)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)	Peso (kg)
F07H-OQ40-5	424	7,5	300	77

L'imballo è composto da: modulo di presa, adattatore OilQuick

Altri sistemi di adattatori disponibili su richiesta.



## Profili benne

Tipo	Tipo di benne	Larghezza (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)
SKP4-160	benna livellante	1100	160	110
SKK6-160	benna da trincea	300	160	75
SKD4-160	benna da scavo	620	160	100

L'imballo è composto da: benna livellante, benna da trincea o benna da scavo con denti, adattatore S-Lock

Benne con profilo, larghezza e capacità diverse disponibili su richiesta.



## Barre di livellamento con rullo

Tipo	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
AVB 8-1800	1800	200	<8
AVB 8-2100	2100	300	<8
AVB 8-2200	2200	420	<8

L'imballo è composto da: barra di livellamento con rullo, adattatore S-Lock



## Forche

Tipo	Regolazione	Capacità di carico max. (mm)	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
GAF6	meccanica	1900	1000	140	3 - 6
GAH6	idraulica	1900	1000	160	3 - 6
GAF8	meccanica	1900	1200	190	6 - 8
GAH8	idraulica	1900	1200	210	6 - 8

L'imballo è composto da: forche, telaio con adattatore S-Lock



Nota: altri accessori e adattatori disponibili su richiesta

## Benne per demolizione e selezione con trasmissione HPX o cilindro idraulico

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico chele chiuse (kg)	Forza chiusura (kN)
D07TR-45 HPX	470	1350	150	310	5 - 8	2000	18
D07TR-45	470	1345	90	180	5 - 8	2000	21

L'imballo è composto da: benna per demolizione e smistamento (blocco idraulico incl. tubi per HPX)

Disponibile come opzione: 4-Grip

## Benne multifunzione con trasmissione HPX o cilindro idraulico

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico chele chiuse (kg)	Forza chiusura (kN)
A07TR-45 HPX	450	1344	145	305	5 - 8	2000	18
A07TR-45	450	1340	100	225	5 - 8	2000	21

L'imballo è composto da: benna multifunzione (blocco idraulico incl. tubi per HPX)

Disponibile come opzione: 4-Grip

## Benne bivalve con trasmissione HPX

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
C07TR-40 HPX	400	1110	115	295	3 - 7	3000	22
C07TR-50 HPX	500	1110	140	310	3 - 7	3000	22
C07TR-60 HPX	600	1110	170	325	3 - 7	3000	22

L'imballo è composto da: benna bivalve (blocco idraulico incl. tubi per HPX)

## 4-Grip

Tipo	Per benne tipo	Capacità di (kg)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
KM 685-05-D06/09-A06/09	D07TR, D11TR, A07TR e A11TR	750	24	<11

Nota: altri accessori e adattatori disponibili su richiesta

## Tiltrotator TR11NOX

Tipo	Forza di strappo max. ISO (kN)	Angolo di inclinazione (°)	Coppia di inclinazione (kNm)	Coppia di rotazione (kNm)	Peso (da kg)	Peso operativo (t)
TR11NOX	75	2 x 50°	16 costante	7,5	320	6 - 11



## Modulo di presa

Typ	Apertura (mm)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)	Peso (kg)
F11H-OQ45	644	10	500	131

L'imballo è composto da: modulo di presa, adattatore OilQuick

Altri sistemi di adattatori disponibili su richiesta.



## Profili benne

Tipo	Tipo di benne	Larghezza (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)
SKP6-300	benna livellante	1300	300	200
SKK10-160	benna da trincea	300	160	75
SKD10-350	benna da scavo	800	350	190

L'imballo è composto da: benna livellante, benna da trincea o benna da scavo con denti, adattatore S-Lock

Benne con profilo, larghezza e capacità diverse disponibili su richiesta.



## Barre di livellamento con rullo

Tipo	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
AVB 8-1800	1800	200	<8
AVB 8-2100	2100	300	<8
AVB 8-2200	2200	420	<8

L'imballo è composto da: barra di livellamento con rullo, adattatore S-Lock



## Forche

Tipo	Regolazione	Capacità di carico max. (mm)	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
GAF8	meccanica	1900	1200	190	6 - 8
GAH8	idraulica	1900	1200	210	6 - 8
GAF12	meccanica	2500	1200	200	9 - 12
GAH12	idraulica	2500	1200	220	9 - 12

L'imballo è composto da: forche, telaio con adattatore S-Lock



Nota: altri accessori e adattatori disponibili su richiesta

## Benne per demolizione e selezione con trasmissione HPX o cilindro idraulico

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico chele chiuse (kg)	Forza chiusura (kN)
D11TR-50 HPX	520	1545	220	360	7 - 12	2500	15,3
D11TR-50	520	1665	165	305	7 - 12	2500	24

L'imballo è composto da: benna per demolizione e smistamento (blocco idraulico incl. tubi per HPX)

Disponibile come opzione: 4-Grip

## Benne multifunzione con trasmissione HPX o cilindro idraulico

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico chele chiuse (kg)	Forza chiusura (kN)
A11TR-50 HPX	500	1545	210	365	7 - 12	2500	15,3
A11TR-50	500	1650	175	310	7 - 12	2500	25

L'imballo è composto da: benna multifunzione (blocco idraulico incl. tubi per HPX)

Disponibile come opzione: 4-Grip

## Benne bivalve con trasmissione HPX

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
C11TR-40 HPX	400	1250	145	265	5 - 11	3000	22
C11TR-50 HPX	500	1250	180	295	5 - 11	3000	22
C11TR-60 HPX	600	1250	220	315	5 - 11	3000	22

L'imballo è composto da: benna bivalve (blocco idraulico incl. tubi per HPX)

## 4-Grip

Tipo	Per benne tipo	Capacità di (kg)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
KM 685-05-D06/09-A06/09	D07TR, D11TR, A07TR e A11TR	750	24	<11

Nota: altri accessori e adattatori disponibili su richiesta

## Tiltrotator TR14NOX

Tipo	Forza di strappo max. ISO (kN)	Angolo di inclinazione (°)	Coppia di inclinazione (kNm)	Coppia di rotazione (kNm)	Peso (da kg)	Peso operativo (t)
TR14NOX	110	2 x 50°	31 costante	11	485	10 - 14



## Benne per demolizione e selezione

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
D14TR-60	600	1555	260	400	11 - 14	3000	30

L'imballo è composto da: benna per demolizione



## Modulo di presa

Typ	Apertura (mm)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)	Peso (kg)
F19H-OQ65	825	18,5	900	265

L'imballo è composto da: modulo di presa, adattatore OilQuick

Altri sistemi di adattatori disponibili su richiesta.



## Benne multifunzione

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
A14TR-60	600	1890	260	510	11 - 14	3000	30

L'imballo è composto da: benna multifunzione

## Profili benne

Tipo	Tipo di benne	Larghezza (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)
SKP14-600	benna livellante	1600	600	390
SKK14-250	benna da trincea	300	250	110
SKD14-500	benna da scavo	800	500	255

L'imballo è composto da: benna livellante, benna da trincea o benna da scavo con denti, adattatore S-Lock

Benne con profilo, larghezza e capacità diverse disponibili su richiesta.



## Benne bivalve

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
C14TR-60	600	1645	245	510	11 - 14	4500	39

L'imballo è composto da: benna bivalve

## Barre di livellamento con rullo

Tipo	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
AVB 24-2500	2500	420	<24
AVB 24-2700	2700	470	<24

L'imballo è composto da: barra di livellamento con rullo, adattatore S-Lock



## Multi-Grip

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (m²)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
MG16	531	1822	0,36	474	12 - 18	8000	27

L'imballo è composto da: Multi-Grip, adattatore per sistema S-Lock

## Forche

Tipo	Regolazione	Capacità di carico max. (mm)	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
GAF18	meccanica	4000	1200	340	13 - 18
GAH18	idraulica	4000	1200	340	13 - 18

L'imballo è composto da: forche, telaio con adattatore S-Lock



## Tiltrotator TR19NOX

Tipo	Forza di strappo max. ISO (kN)	Angolo di inclinazione (°)	Coppia di inclinazione (kNm)	Coppia di rotazione (kNm)	Peso (da kg)	Peso operativo (t)
TR19NOX	150	2 x 50°	40,5 costante	12	580	14 - 19



## Modulo di presa

Typ	Apertura (mm)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)	Peso (kg)
F19H-OQ65	825	18,5	900	265
F19H-OQ70/55	825	18,5	900	346

L'imballo è composto da: modulo di presa, adattatore OilQuick

Altri sistemi di adattatori disponibili su richiesta.



## Profili benne

Tipo	Tipo di benne	Larghezza (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)
SKP18-750	benna livellante	1700	750	520
SKK22-300	benna da trincea	300	300	260
SKD16-650	benna da scavo	900	650	400

L'imballo è composto da: benna livellante, benna da trincea o benna da scavo con denti, adattatore S-Lock

Benne con profilo, larghezza e capacità diverse disponibili su richiesta.



## Barre di livellamento con rullo

Tipo	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
AVB 24-2500	2500	420	<24
AVB 24-2700	2700	470	<24

L'imballo è composto da: barra di livellamento con rullo, adattatore S-Lock



## Forche

Tipo	Regolazione	Capacità di carico max. (mm)	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
GAF18	meccanica	4000	1200	340	13 - 18
GAH18	idraulica	4000	1200	340	13 - 18
GAF20	meccanica	4000	1200	420	19 - 20
GAH20	idraulica	4000	1200	420	19 - 20

L'imballo è composto da: forche, telaio con adattatore S-Lock



## Benne per demolizione e selezione

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
D19TR-60	600	1550	225	450	14 - 19	4000	32
D19TR-80	800	1550	300	500	14 - 19	4000	27
D19TR-100	1000	1870	500	595	14 - 19	4000	25

L'imballo è composto da: benna per demolizione

## Benne multifunzione

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
A19TR-60	600	1900	300	570	14 - 19	4000	27

L'imballo è composto da: benna multifunzione

## Benne bivalve

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
C19TR-60	600	1655	245	575	14 - 19	4500	42

L'imballo è composto da: benna bivalve

## Multi-Grip

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
MG16	531	1822	0,36	474	12 - 18	8000	27
MG20	531	2279	0,52	560	16 - 22	10000	33

L'imballo è composto da: Multi-Grip, adattatore per sistema S-Lock

## Tiltrotator TR25NOX

Tipo	Forza di strappo max. ISO (kN)	Angolo di inclinazione (°)	Coppia di inclinazione (kNm)	Coppia di rotazione (kNm)	Peso (da kg)	Peso operativo (t)
TR25NOX	170	2 x 50°	51,7 costante	15	860	19 - 25



## Modulo di presa

Typ	Apertura (mm)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)	Peso (kg)
F25H-OQ70/55	1050	19,5	1400	470

L'imballo è composto da: modulo di presa, adattatore OilQuick

Altri sistemi di adattatori disponibili su richiesta.



## Profili benne

Tipo	Tipo di benne	Larghezza (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)
SKP24-1200	benna livellante	1800	1200	780
SKK22-300	benna da trincea	300	300	260
SKD22-1100	benna da scavo	1000	1100	850

L'imballo è composto da: benna livellante, benna da trincea o benna da scavo con denti, adattatore S-Lock

Benne con profilo, larghezza e capacità diverse disponibili su richiesta.



## Barre di livellamento con rullo

Tipo	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
AVB 24-2500	2500	420	<24
AVB 24-2700	2700	470	<24

L'imballo è composto da: barra di livellamento con rullo, adattatore S-Lock



## Forche

Tipo	Regolazione	Capacità di carico max. (mm)	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
GAF20	meccanica	4000	1200	420	19 - 20
GAH20	idraulica	4000	1200	420	19 - 20
GAF24	meccanica	5000	1200	440	21 - 24
GAH24	idraulica	5000	1200	440	21 - 24

L'imballo è composto da: forche, telaio con adattatore S-Lock



Nota: altri accessori e adattatori disponibili su richiesta

## Benne per demolizione e selezione

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
D25TR-84	840	1890	380	725	18 - 25	5000	42
D25TR-100	1000	1890	450	770	18 - 25	5000	42

L'imballo è composto da: benna per demolizione



## Benne multifunzione

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (litro)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
A25TR-70	700	2038	400	815	18 - 25	5000	38

L'imballo è composto da: benna multifunzione



## Multi-Grip

Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (m²)	Peso (kg)	Peso operativo (t)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
MG20	531	2279	0,52	560	16 - 22	10000	33

L'imballo è composto da: Multi-Grip, adattatore per sistema S-Lock



Nota: altri accessori e adattatori disponibili su richiesta