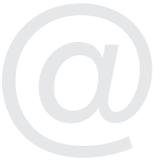




STILL



KANVAN 05

KANVAN 10

KANVAN Dati Tecnici

Trattore multifunzione.



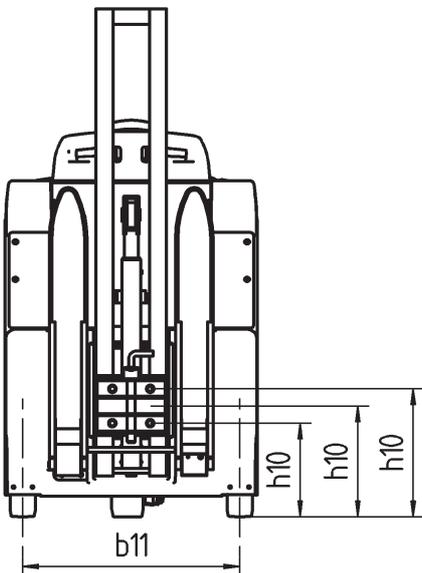
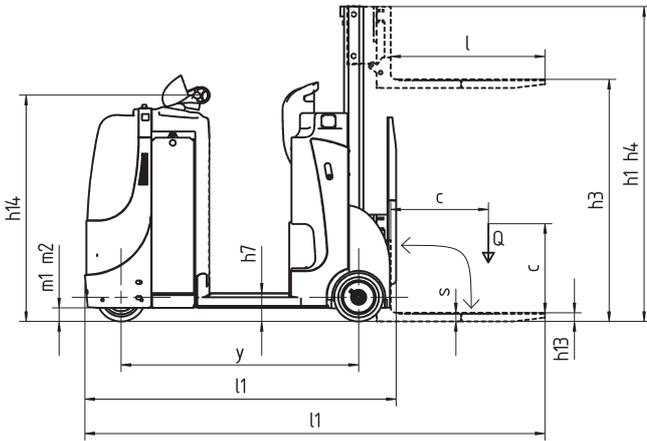
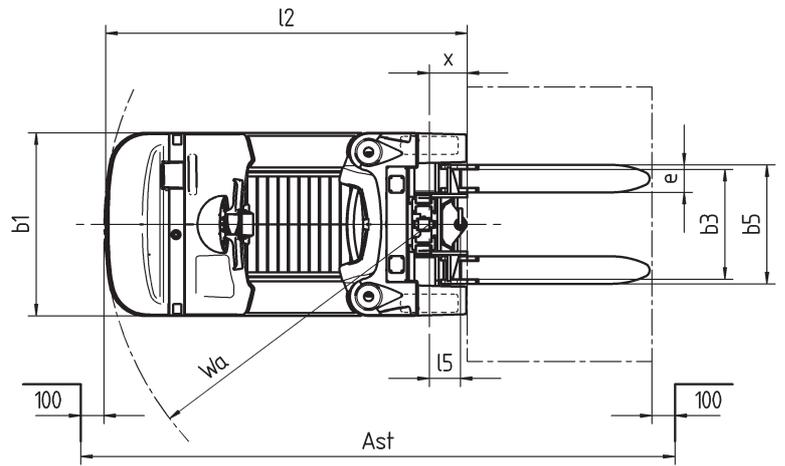
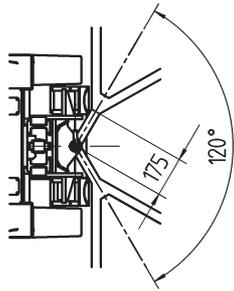
first in intralogistics

Questa scheda tecnica indica solo i valori tecnici del carrello standard secondo la Direttiva VDI 2198.
Gommature diverse, altri tipi di castello, attrezzature supplementari, ecc., possono variare i valori indicati.

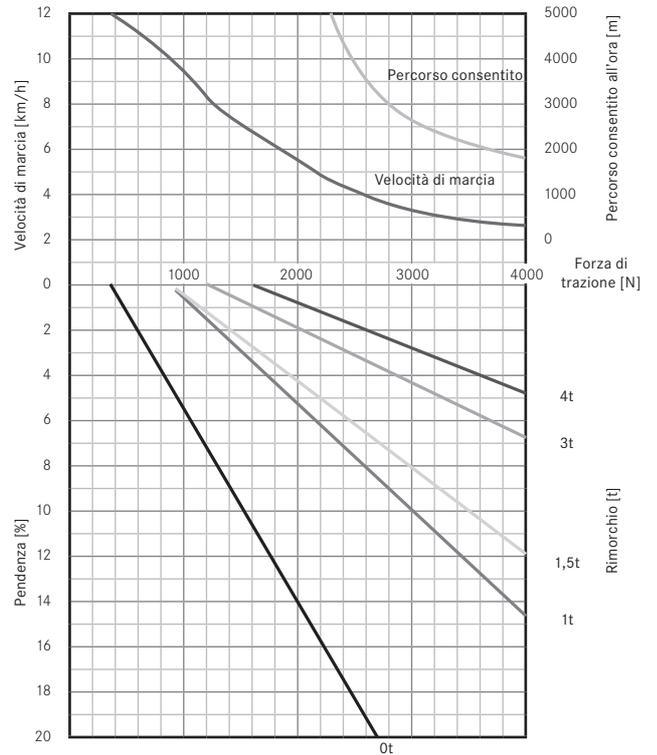
Caratteristiche	1.1	Produttore			STILL	STILL	
	1.2	Modello del costruttore			KANVAN 05	KANVAN 10	
	1.3	Alimentazione (elettrica, diesel, benzina, gas, alimentazione elettrica da rete)			Elettrica	Elettrica	
	1.4	Utilizzo (manuale, uomo a terra, in piedi, seduto, commissionatore)			Uomo in piedi	Uomo in piedi	
	1.5	Portata/carico	Q	kg	500	1000	
	1.5.1	Rimorchio	Q	kg	4000	4000	
	1.6	Baricentro nominale	c	mm	500	500	
	1.7	Capacità di rimorchio	F	N	1600	1600	
	1.8	Distanza carico	x	mm	165	165	
1.9	Interasse	y	mm	1216	1302		
Peso	2.1	Peso (batteria inclusa)		kg	1510	1645	
	2.2	Pressione sull'asse con carico	lato trazione/lato carico	kg	530/1480	380/2265	
	2.3	Pressione sull'asse senza carico	lato trazione/lato carico	kg	780/730	890/755	
Ruote, pneumatici	3.1	Pneumatici (gomma, Vulkollan, pneumatico, poliuretano)			P/P	P/P	
	3.2	Dimensioni pneumatico	lato trazione	mm	250 x 100	250 x 100	
	3.3	Dimensioni pneumatico	lato carico	mm	250 x 80	250 x 80	
	3.5	Numero di ruote (x=motrici)	lato trazione/lato carico		1x / 2	1x / 2	
	3.6	Carreggiata	lato trazione	b ₁₀	mm	0	0
	3.7	Carreggiata	lato carico	b ₁₁	mm	689	689
	Dimensioni	4.1	Inclinazione castello/piastra portaforche	avanti/indietro	°	0/0	0/0
4.2		Altezza fissa		h ₁	mm	1650	1650
4.3		Sollevamento libero		h ₂	mm	150	150
4.4		Altezza sollevamento		h ₃	mm	1250	1250
4.5		Altezza, castello sollevato		h ₄	mm	1650	1650
4.8		Altezza sedile/piattaforma		h ₇	mm	146	146
4.9		Altezza timone in posizione di marcia	mini/maxi	h ₁₄	mm	1165	1165
4.12		Altezza gancio rimorchio		h ₁₀	mm	300/355/410	300/355/410
4.15		Altezza forche abbassate		h ₁₃	mm	45	45
4.17		Sporgenza posteriore (rimorchio)		l ₅	mm	135	135
4.19		Lunghezza complessiva		l ₁	mm	1595/2756	1693/2854
4.20		Lunghezza fino a lato frontale forche		l ₂	mm	1566	1664
4.21		Larghezza complessiva		b ₁	mm	800	831
4.22		Dimensioni forche		s/e/l	mm	45/120/990	45/120/990
4.24		Larghezza piastra portaforche		b ₃	mm	480	480
4.25	Larghezza esterna forche		b ₅	mm	520	520	
4.31	Distanza dal suolo sotto il castello, con carico		m ₁	mm	70	70	
4.32	Distanza dal suolo centro interasse		m ₂	mm	70	70	
4.33	Larghezza corridoio con pallet 1000 x 1200 trasversale		A _{st}	mm	2940	3040	
4.34	Larghezza corridoio con pallet 800 x 1200 longitudinale (b ₁₂ x l ₆)		A _{st}	mm	3040	3140	
4.35	Raggio di curvatura esterno		W _a	mm	1410	1500	
Prestazioni	5.1	Velocità di marcia	carico/scarico	Km/h	7,5/13	7,5/13	
	5.2	Velocità/tempo di sollevamento	carico/scarico	m/s	s	0,16/0,20	/
	5.3	Velocità/tempo di abbassamento	carico/scarico	m/s	s	0,28/0,23	/
	5.5	Forza di traino nominale con carico	carico/scarico	N	400	400	
	5.6	Forza di traino max. con carico	carico/scarico	N	4000	4000	
	5.7	Capacità di salita	carico/scarico	%	Cfr. schema	Cfr. schema	
	5.8	Capacità max. di salita, con carico	carico/scarico	%	Cfr. schema	Cfr. schema	
	5.9	Tempo di accelerazione (più di 10 m)	carico/scarico	s	-	-	
	5.10	Freno di servizio			Elettromagnetico	Elettromagnetico	
	Motori elettrici	6.1	Motore, potenza S2 = 60 min	kW		3	3
6.2		Motore di sollevamento, potenza/S3	kW	%	2,2/10%	2,2/10%	
6.3		Batteria conforme a IEC 254-2; A, B, C, no			IEC 254 - 2; B	IEC 254 - 2; B	
6.4		Tensione batteria, capacità K ₅		V/Ah	24/450	24/560	
6.5		Peso batteria ± 5% (in base al produttore)		kg	410	515	
6.6		Consumo energetico secondo ciclo VDI		kWh/h	-	-	
Altro	8.1	Tipo di trasmissione			Controllo AC	Controllo AC	
	8.4	Livello di rumorosità, livello massimo per il conducente	dB	A	-	-	

Altezza		
h ₁	1650	2200
h ₂	150	150
h ₃	1250	1800
h ₄	1650	2200

Carico massimo				
Kanvan 05	Baricentro del carico in mm	400	500	600
	h ₃ 1250 mm	500 kg	500 kg	450 kg
	h ₃ 1800 mm	500 kg	500 kg	450 kg
Kanvan 10	h ₃ 1250 mm	1000 kg	1000 kg	830 kg
	h ₃ 1800 mm	1000 kg	1000 kg	830 kg



Schema delle prestazioni KANVAN.



Esempio di prestazione: con una pendenza del 2% con carico al traino di 4 t, il KANVAN può trainare ininterrottamente tale carico ad una velocità di 4,0 km/h per un tratto di 3500 m e frenare. Con le combinazioni di carico e di pendenza rappresentate, dopo un arresto può avere luogo una ripartenza sulla pendenza. Il percorso consentito all'ora è il percorso totale compresi i tragitti di ritorno. Si consiglia di utilizzare un rimorchio a freni se il suo peso supera 2,5 t e per tutti i carichi del rimorchio se si percorrono salite/dislivelli.

Una vera innovazione per l'intralogistica di domani.

Il KANVAN è il primo carrello di serie nel suo genere ad integrare due funzioni essenziali nell'approvvigionamento moderno della produzione: potente traino di rimorchi unito a impilaggio e spostamento di merci.

In questo modo il KANVAN consente all'utente di eseguire, in maniera autonoma e indipendente da altri carrelli, tutti i compiti necessari sul proprio percorso utilizzando un solo carrello. Il KANVAN integra quindi in modo innovativo tutte le funzioni necessarie nella pratica per l'implementazione di principi di produzione moderni (ad es. Lean Production, kanban, ecc.).

Funzionalità combinata.

Il KANVAN unisce la maneggevolezza di un trattore standard compatto con la possibilità di sollevare merci fino a 1000 kg a un'altezza di 1250 mm e 1800 mm.

La trazione dinamica a corrente trifase da 3 kW dispone di una forza di traino di 4.000 kg e consente una velocità max. di 13 km/h.

La struttura compatta con una lunghezza di 1595 mm consente una facile manovrabilità anche in corsie strette.

Sterzo.

- Sterzo elettrico con ritorno automatico in posizione neutrale.
- Eventuali movimenti involontari dello sterzo nella sua zona centrale sono compensati elettronicamente in modo da garantire una marcia rettilinea senza oscillazioni.
- La posizione centrale della ruota di trazione garantisce una buona trazione e una partenza in linea retta stabile in caso di accelerazione e di frenata.
- La riduzione automatica della velocità in curva fornisce un'elevata stabilità laterale e riduce gli effetti della forza centrifuga.

Telaio del veicolo.

- Rinforzato nella parte anteriore con protezione antiurto. I componenti elettrici ed elettronici del veicolo si trovano dietro il cofano anteriore rimovibile e sono facilmente accessibili.

Console combi.

La moderna console combi nel timone OM STILL contiene tutte le funzioni per manovrare, comandare e controllare il KANVAN. Pertanto, grazie alla disposizione ergonomica dei tasti, tutte le funzioni sono direttamente accessibili. Nel timone sono integrate le seguenti funzioni:

- Marcia
 - Guida
 - Sollevamento e abbassamento
 - Contatore ore di funzionamento
 - Indicatore batteria scarica
 - Programmi di marcia impostabili
 - Autorizzazione all'accesso di serie tramite codice PIN
 - Diagnosi tramite codice di servizio
- Inoltre, il timone fornisce un arresto sicuro durante la marcia.

Utilizzo del castello.

- Il castello viene comandato facilmente dal posto guida tramite il timone OM STILL. Un tasto aggiuntivo di serie presente nella parte inferiore del veicolo consente un visione ottimale sulle forche e sul carico durante il comando del dispositivo di sollevamento.
- L'apertura e la chiusura delle forche, grazie al sistema brevettato, viene eseguita premendo semplicemente un pulsante. Il conducente può comandare tutte le funzioni dal posto guida in modo sicuro senza doversi spostare all'esterno del carrello.

Posto di guida.

- La piattaforma ammortizzata del posto di guida fornisce condizioni ottimali durante la salita e la discesa grazie ad un'altezza ridotta del gradino e al rivestimento antiscivolo.
- Nel KANVAN, grazie a un contatto la piattaforma funge anche da interruttore di sicurezza, per garantire che il conducente rimanga all'interno del carrello durante le operazioni di sollevamento e abbassamento.
- La parete posteriore del posto guida ottenuta attraverso la tecnologia RIM (materiale utilizzato anche nel settore automobilistico) è adattata in modo ergonomico alle esigenze dell'operatore.
- Lo schienale imbottito con sostegni laterali sagomati garantisce massimo comfort e sicurezza durante la marcia.
- Nel posto di guida sono integrati diversi vani portaoggetti e supporti per rotoli di pellicola o documenti.
- Il modello KANVAN può essere dotato di leggìo come optional.

Trazione.

- Potente ed economico, permette di ridurre i costi grazie ad un motore trifase da 3,0 KW.
- La generazione più recente di controller AC unita al timone OM STILL offre la possibilità di adeguare le prestazioni del veicolo premendo semplicemente un pulsante. In questo modo, l'operatore passa facilmente da una modalità all'altra.
- La ruota di trazione in posizione centrale garantisce una buona trazione, erogando potenza su strada anche in situazioni difficili.
- L'elevata distanza dal suolo di 70 mm e la gommatura in poliuretano che assorbe le vibrazioni consentono l'impiego anche all'esterno e su pavimentazioni irregolari.
- In stato di arresto sulla rampa o al rilascio del combinatore, il sistema di comando tiene sotto controllo il veicolo e gli impedisce di arretrare in modo incontrollato a seguito della chiusura del freno motore.
- In modalità ECO (tasto "tartaruga"), il motore gira secondo la propria curva caratteristica, che è programmata con consumi adeguati e consente l'accelerazione nominale. Questo comporta una lunga durata di funzionamento per ciascuna carica di batteria.
- In modalità BOOST (tasto "lepre"), il motore segue una curva caratteristica molto dinamica che consente di ottenere una coppia elevata, una maggiore accelerazione e velocità più elevate. Pertanto, anche la produttività aumenta in modo sensibile.
- In entrambe le modalità, il programma di marcia può essere adattato con precisione alle rispettive esigenze di utilizzo e degli operatori (velocità, accelerazione, frenata).
- Un sensore di velocità, che è collegato all'unità di comando, assicura un'accelerazione dolce ed uniforme del KANVAN, fino alla velocità massima, indipendentemente dal carico che si trova sulla forca.
- Il veicolo frena automaticamente al rilascio del comando di trazione nel timone OM STILL o se il conducente frena. In questo caso il motore AC funge da generatore e accumula nella batteria l'energia prodotta nella frenata.

Castello.

- Il montante semplice del KANVAN offre nella versione standard un'altezza di sollevamento di 1250 mm o di 1800 mm come optional. Il KANVAN è così in grado di sollevare un carico di 1000 kg alla massima altezza di sollevamento.
- In base alle merci da sollevare, è possibile scegliere forche ribaltabili di diversa lunghezza (790 mm, 990 mm, 1190 mm).
- La valvola idraulica proporzionale consente di eseguire un sollevamento e un abbassamento precisi, nonché una facile apertura/chiusura delle forche.

Impianto frenante.

- Una frenata morbida con il recupero di energia viene attivata rilasciando l'interruttore a farfalla o con l'inversione di marcia.

Batteria.

- La batteria è facilmente accessibile e può essere sostituita per un utilizzo su due o tre turni tramite gru oppure lateralmente tramite il trasportatore a rulli.
- In due vani batteria separati possono essere inserite delle batterie con una capacità max. di 450 e 600 Ah.

Gancio.

- Rimorchio 4000 kg.
- Il rimorchio e la velocità di marcia dipendono dalla pendenza (vedere tabella).
- Il gancio di traino di serie fornisce cinque altezze diverse (300/355/410).
- Su richiesta sono disponibili varianti del gancio (ad es. Rockinger).

Optional.

- Esclusivo sistema di accessori modulare tramite staffa multifunzione (lato anteriore e posteriore).
- Leggio regolabile DIN-A4.
- Lampeggiatore.
- Fari di lavoro.
- Fari posteriori e luci dei freni.
- Specchietto retrovisore.
- Diversi tipi di ganci traino.
- Predisposizione per terminale dati.
- Portaccessori aggiuntivi (su richiesta).
- Funzionamento al traino tramite interruttore a farfalla sul timone e/o tramite tasti sullo schienale.
- Diverse impostazioni della velocità.
- Vano per batteria da 600 Ah.
- Con il gradino ribaltabile è possibile raggiungere il secondo piano di commissionamento, se necessario.
- Registratore incidenti (optional come parte di OM STILL FleetManager)
- Possibilità di un ulteriore gancio frontale (solo per KANVAN 10).

Sicurezza.

- I veicoli sono conformi alla norma CEE 98/37 e sono dotati di marchio CE.
- OM STILL è certificata ISO 9001.



STILL



Contatto

OM Carrelli Elevatori S.p.A.

Viale De Gasperi, 7

I-20020 Lainate (MI)

Telefono: +39 02 93765-1

Fax: +39 02 93765-450

Per ulteriori informazioni:

www.om-still.it