





CHARIOTS ÉLÉVATEURS THERMIQUES À CONTREPOIDS

\$2.0-3.5FT FORTENS ADVANCE / FORTENS ADVANCE+



	1.1	Constructeur (abréviation)	HYS	TER	HYS	TER	HYS	TER	HYS	TER
	1.2	Désignation constructeur	S2.)FT	S2.	5FT	S3.	0FT	\$3.5	5FT
TIVE		Désignation du modèle	Fortens /		Fortens A		Fortens		Fortens A	
CARACTÉRISTIQUES DISTINCTIVE		Moteur / Transmission	PSI DuraM 1 vite	atch™	PSI DuraM 1 vite	atch™		2,4L latch TM	PSI: DuraM 1 vite	atch™
HOUES		Type de freins	À tambour à décélération	système de	À tambour à	système de	À tambour à décélération	système de	À tambour à décélération	système de
RIST	1.3	Moteur : électrique (batterie ou réseau), diesel, essence, GPL		PL	GF		GI		GF	
eTÉI	1.4	Type d'opérateur : manuel, à conducteur accompagnant, debout, assis, préparateur de commande		sis	As		As		As	
ARA	1.5	Capacité nominale/charge nominale Distance du centre de charge Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches x (mm)		0	2,		3		3,	
9	1.6			0	50		50	•	50	
	1.8			0	39	0	40	02	40	12
	1.9	Empattement y (mm)	14	30	14	30	14	30	143	30
-									40	40
SI	2.1	Poids en service kg	35		39			62	6000	
POIDS	2.2	Charge par essieu, en charge, avant/arrière kg Charge par essieu, à vide, avant/arrière kg	4682 1618	688 1937	5371 1542	807 2369	6213 1595	971 2868	6890 1501	1095 3309
	2.0	Charge par essieu, a viue, avanivamere kg	1010	1337	1342	2303	1333	2000	1301	3303
	3.1	Pneus: L = pneumatiques, V = bandages, SE = pneus pleins	\	'	٧	,	١	/	V	1
SISS	3.2	Dimensions des pneus avant	21 x	3 - 15	21 x 8	3 - 15	21 x	8 - 15	21 x 9	9 - 15
E A	3.3	Dimensions des pneus arrière	16 x 6	- 10,5	16 x 6	- 10,5	16 x 6	- 10,5	16 x 6	- 10,5
PNEUS/GHÅSSIS	3.5	Nombre de roues, avant, arrière (x = motrices)	2x	2	2x	2	2x	2	2x	2
Z	3.6	Voie, avant b ₁₀ (mm)	92		92		92		92	
	3.7	Voie, arrière b ₁₁ (mm)	91	4	91	4	91	14	91	4
	4.1	Inclinaison du mât/du tablier porte-fourches avant/arrière α/β (°)	5	5	5	5	5	5	5	5
	4.1	Hauteur du mât abaissé h, (mm)	21		21:		-	85	21	
	4.3	Levée libre ¶ h _a (mm)	10		10		10		10	
	4.4	Levage ¶ h, (mm)	32		32		31		31	
	4.5	Hauteur, mât déployé + h, (mm)	38	45	38	45	38	50	38	50
	4.7	Hauteur du protège-conducteur (cabine) ■ h ₈ (mm)	21	28	21	28	21	28	21:	28
	4.8	Hauteur du siège relative à SIP/ Hauteur de plancher O h, (mm)	10	24	10	24	10	24	10:	24
	4.12	Hauteur d'accouplement h ₁₀ (mm)	30	0	30	0	30	00	30	10
	4.19	Longueur hors-tout I_1 (mm)	32		32			56	34	
s	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches I ₂ (mm)	22		22			56	24	
DIMENSIONS	4.21	Largeur hors-tout b,/b ₂ (mm)	1108	1242	1108	1242	1108	1242	1158	1242
	4.22	Dimensions des fourches ISO 2331 s/e/l (mm)	40 x 100		40 x 100		50 x 125		50 x 125	
	4.23 4.24	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B Largeur fourches-tablier ● b, (mm)	98		98		98		98	
	4.24	Garde au sol, en charge, en dessous du mât m, (mm)	8		8	-	8		8	
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement m, (mm)	12		12		12		12	
	4.34.1		35		35	-	36		37:	
	4.34.2	3		3740		3790		68	3921	
	4.35	Rayon de braquage W _a (mm)	19	50	20	00	20	66	21	19
	4.36	Rayon de braquage intérieur b ₁₃ (mm)	58	586		586		586		16
	4.41	Allée pour giration à 90° (avec des palettes de largeur = 1200 mm et longueur = 1000 mm)	1839		1863		1914		19	
	4.42	Marche d'accès (du sol au marchepied) (mm)	350		350		350		350	
	4.43	Marche d'accès (entre les marches intermédiaires entre le marchepied et le plancher) (mm)	29	5	29	5	29	35	29	15
-	5.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide km/h	17,6	18,2	17,6	18,2	17,0	18,0	17,0	18,0
SE	5.2	Vitesse de levage, en charge/à vide m/s	0,61	0,63	0,61	0,63	0,53	0,55	0,53	0,55
ÉES RELATIVES Erformanges	5.3	Vitesse de descente, en charge/à vide m/s	0,58	0,50	0,58	0,51	0,53	0,47	0,53	0,47
	5.5	Force de traction, en charge/à vide † N	19820	7850	19660	7440	19450	8100	19220	7600
	5.7	Performances en rampe, en charge/à vide † † %	26,3	24,4	22,5	20,8	18,7	19,3	16,6	16,6
	5.9	Temps d'accélération, en charge/à vide s	5,1	4,4	5,3	4,5	5,4	4,7	5,6	4,8
	5.10	Frein de service	Hydra	ulique	Hydrau	ılique	Hydra	ulique	Hydra	ulique
	7.1		201	2.41		241	5.5	0.41		0.41
	7.1 7.2	Fabricant du moteur/type Puissance moteur selon ISO 1585 kW	PSI		PSI 2		PSI	2,4L 1,0	PSI	
٣ë	7.3	Vitesse nominale min-1	27		44 ₂		27		27	
	7.4	Nombre de cylindres/cylindrée cm3	4	2351	4	2351	4	2351	4	2351
Z	7.5	Consommation de carburant selon cycle VDI ††† I/h ou kg/h	2,		2,		3,		3,	
	7.10	Tension batterie/capacité nominale (V)/(Ah)	12	65	12	65	12	65	12	65
1000	4000	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF	10000000		distance of the last of the la	-				
	8.1	Type d'unité motrice	Autom	atique	Autom	atique	Autom	atique	Autom	atique
RES	10.1	Pression de service pour les accessoires bar	0 à		0 à		0 à		0 à	
s E	10.2	Volume d'huile pour les accessoires 💠 I/min	6		6			2		2
	10.3	Capacité en huile du réservoir hydraulique litres	36		36		36		36	
	10.7	Niveau de pression sonore à l'oreille de l'opérateur L _{PAZ} ♦ dB(A)	7		7		7		7	
8	10.7.2		10 À bro		10 À bro		1(À br		10 À bro	
	10.8	Axe de remorquage, type DIN	Å bro	I CITE	A Dro	cile	À bro	ociie	A Dro	oche

Caractéristiques basées sur la norme VDI 2198.

ÉQUIPEMENTS ET POIDS

Les poids (ligne 2.1) sont indiqués sur la base des caractéristiques suivantes : Chariot complet avec mât duplex à levée libre limitée 3290mm (S2.0-2.5FT) / 3205mm (S3.0-3.5FT), tablier standard, fourches de 1000mm, e-hydraulique, protège-conducteur et bandages sur roues motrices et directrices standard.

	1.1	Constructeur (abréviation)		HYS	TER	HYS	TER	HYS	TER	нуѕ	TER
	1.2	Désignation constructeur		S2.0F	FT	S2.	5FT	S3.	0FT	S3.	5FT
Ē		Désignation du modèle	F	ortens Ad	lvance+	Fortens A	dvance+	Fortens A	Advance+	Fortens A	dvance+
CARACTÉRISTIQUES DISTINCTIVE		Moteur / Transmission		Kubota DuraMa 1 vites	tch™	Kubot DuraM 1 vit	atch™		a 2,5L latch™ esse	Kubot DuraM 1 vite	atch™
		Type de freins			système de			À tambour à		À tambour à	
<u>S</u>	4.0	<u> </u>	dece		utomatique			décélération		décélération	
뺼	1.3	Moteur : électrique (batterie ou réseau), diesel, essence, GPL		GPI		Gi		G		GI	
8	1.4	Type d'opérateur : manuel, à conducteur accompagnant, debout, assis, préparateur de commande		Assis		As			sis	As	
3	1.5	Capacité nominale/charge nominale Q (t)		2,0		2			,0	3,	
	1.6	Distance du centre de charge c (mm) Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches x (mm)		500 390		50			00 02	50	12
	1.9	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches x (mm) Empattement y (mm)	-	1430		14	-		30	14	
-	1.0	Linpattement y (iiiii)		143	U	14	30	14	-30	14	30
"	2.1	Poids en service kg		355	5	39	10	44	62	48	10
POIDS	2.2	Charge par essieu, en charge, avant/arrière kg	4	4682	688	5371	807	6213	971	6890	1095
-	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière kg		1618	1937	1542	2369	1595	2868	1501	3309
-											
S	3.1	Pneus: L = pneumatiques, V = bandages, SE = pneus pleins		V		١			1	١	<u> </u>
SS	3.2	Dimensions des pneus avant		21 x 8		21 x		21 x		21 x	
PNEUS/CHÂSSIS	3.3	Dimensions des pneus arrière		16 x 6 -		16 x 6			- 10,5	16 x 6	
E	3.5	Nombre de roues, avant, arrière (x = motrices)		2x	2	2x	2	2x	2	2x	2
£	3.6	Voie, avant b ₁₀ (mm)		929		92		9:	29	92	
	3.1	Voie, arrière b ₁₁ (mm)		914		9	4	9	14	91	4
	4.1	Inclinaison du mât/du tablier porte-fourches avant/arrière α/β (°)		5	5	5	5	5	5	5	5
	4.2	Hauteur du mât abaissé h, (mm)		213		21		21		21	
	4.3	Levée libre ¶ h ₃ (mm)		100		10			00	10	
	4.4	Levage ¶ h, (mm)		3250	0	32	50	31	55	31	55
	4.5	Hauteur, mât déployé + h, (mm)		384	5	38	45	38	50	38	50
	4.7	Hauteur du protège-conducteur (cabine) ■ h _s (mm)		212	8	21	28	21	28	21	28
	4.8	Hauteur du siège relative à SIP/ Hauteur de plancher O h, (mm)		102	4	10	24	10	24	10	24
	4.12	Hauteur d'accouplement h _{in} (mm)		300)	30	0	30	00	30	00
	4.19	Longueur hors-tout I, (mm)		322	6	32	80	33	56	34	06
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches I ₂ (mm)		222	6	22	30	23	56	24	06
DIMENSIONS	4.21	Largeur hors-tout $\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\square}}}} b_{\mbox{\ensuremath{\mbox{\sc b}}} b_{\mbox{\ensuremath{\mbox{\sc b}}}} (\mbox{\ensuremath{\mbox{\sc b}}})$	1	1108	1242	1108	1242	1108	1242	1158	1242
2	4.22	Dimensions des fourches ISO 2331 s/e/l (mm)		40 x 100	x 1000	40 x 100	x 1000	50 x 12	5 x 1000	50 x 125	x 1000
	4.23	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B		II A	١	II	A	III	Α	III	Α
	4.24	Largeur fourches-tablier $ullet$ b ₃ (mm)		980		98			30	98	-
	4.31	$\label{eq:Garden} \text{Garde au sol, en charge, en dessous du mât} \hspace{1cm} \text{m}_{_1} (\text{mm})$		89		8			9	8	
	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement m_2 (mm)		125		12			25	12	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes 1 000 × 1 200 dans le sens transversal Ast (mm)	-	3540		35		36		37	
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes 800 × 1 200 dans le sens longitudinal Ast (mm)	-	374		37		38		39	
	4.35	Rayon de braquage W _a (mm)	-	1950		20		20		21	
	4.36 4.41	Rayon de braquage intérieur b_{13} (mm) Allée pour giration à 90° (avec des palettes de largeur = 1200 mm et longueur = 1000 mm)	-	586 1839		58		19	36	58 19	
	4.41	Marche d'accès (du sol au marchepied) (mm)	-	350		3!			50	35	
	4.43	Marche d'accès (entre les marches intermédiaires entre le marchepied et le plancher) (mm)		295		25		25		29	
-	7.70	(min)		255		2.		2.	33	2.	, s
-	5.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide km/h	1	17,8	18,0	17,8	18,0	17,8	18,0	17,8	18,0
s so	5.2	Vitesse de levage, en charge/à vide m/s		0,62	0,64	0,62	0,64	0,55	0,56	0,55	0,56
NGES	5.3	Vitesse de descente, en charge/à vide m/s		0,58	0,50	0,58	0,50	0,53	0,47	0,53	0,49
	5.5	Force de traction, en charge/à vide † N		8010	8820	17853	8820	17650	8400	17490	7600
꺏룓	5.6	Force de traction maximale, en charge/à vide		0825	8820	20660	8820	20450	8400	20280	7600
DONNÉES RELATIV Aux Performan	5.7	Performances en rampe, en charge/à vide † † %	2	25,4	24,4	21,7	20,8	18,1	19,3	16,1	16,6
胃	5.9	Temps d'accélération, en charge/à vide s		4,5	4,1	4,7	4,1	4,8	4,3	5,0	4,3
	5.10	Frein de service		Hydrau	lique	Hydra	ılique	Hydra	ulique	Hydra	ulique
-				200000	12:35403.51	doluter esser	esterologi			Name and Park	
	7.1	Constructeur/type moteur	6	Kubota	2,5L	Kubot	a 2,5L	Kubot	a 2,5L	Kubot	a 2,5L
ш	7.2	Puissance du moteur selon ISO 1585 kW		43,9		43		43	3,9	43	
	7.3	Vitesse nominale tr/min		250	0	25	00	25	00	25	00
	7.4	Nombre de cylindres/cylindrée cm³ Consommation de carburant selon le cycle VDI +++ l/h ou kg/h		4	2491	4	2491	4	2491	4	2491
F	7.5			2,7		3,0		3	,2	3,	4
	7.1	Tension batterie/capacité nominale (V)/(Ah)		12	65	12	65	12	65	12	65
			100	Marin S	de la constitución de la constit	anic to	Sales Charles	Seese San	CARLES SOL	No.	A CONTRACTOR IN
	8.1	Type d'unité motrice		Automa	tique	Autom	atique	Autom	atique	Autom	atique
ES	10.1	Pression de service pour les accessoires bar		0 à 1	55	0 à	155	0 à	155	0 à	155
202	10.2	Volume d'huile pour les accessoires \diamond l/min		66		6	6	6	6	6	6
	10.3	Réservoir hydraulique, capacité litres		36,1		36		36		36	
	10.7	Niveau de pression sonore au siège de l'opérateur \diamondsuit dB(A)		78		7		7		7	
8	10.7.2	Niveau sonore à l'extérieur du chariot 2000/14/CE		101		10			01	10	
	10.8	Type d'axe de remorquage		À broo	che	À br	che	À br	oche	À bro	oche

Caractéristiques basées sur la norme VDI 2198.

ÉQUIPEMENTS ET POIDS :

Les poids (ligne 2.1) sont indiqués sur la base des caractéristiques suivantes : Chariot complet avec mât duplex à levée libre limitée 3290mm (S2.0-2.5FT) / 3205mm (S3.0-3.5FT), tablier standard, fourches de 1000mm, e-hydraulique, protège-conducteur et bandages sur roues motrices et directrices standard.

INFORMATIONS RELATIVES AU MÂT ET À LA CAPACITÉ

MÂTS \$2.0-2.5FT

Levée libre Hauteur Inclinaison **Hauteur hors** Hauteur hors maximale des fourches (mm) tout mât baissé (mm) (dessus des fourches) (mm vers l'arrière tout mât déployé (mm) Duplex 3290 2135 4515 💠 140 ▽ à levée libre limitée 6055 ❖ 140 ▽ 4830 2985 Duplex à levée libre 5° 2135 4525 💠 1575 ▽ 3300 totale 4950 2135 6170 � 1595 ▽ Triplex 5° 5° 5° 2385 6770 ❖ 1845 ▽ 5550 à levée libre 6000 2585 7220 * 2045 ▽ totale

MÂTS S3.0-3.5FT

	Hauteur maximale des fourches (mm)	Inclinaison vers l'arrière	Hauteur hors tout mât baissé (mm)	Hauteur hors tout mât déployé (mm)	Levée libre (dessus des fourches) (mm
Duplex à levée libre limitée	3205	5°	2185	4435 *	150 ▽
Duplex à levée libre totale	3310	5°	2235	435 💠	1590 ▽
Triplex à levée libre totale	evée libre 4915		2235 2285 2735	5995 * 6145 * 7195 *	1605 ▽ 1655 ▽ 2015 ▽

\$2.0-3.5FT - Tableau de capacité en kg à un centre de charge de 500mm

Pneus bandages											
	Hauteur maximale des fourches (mm)			Avec déplacement latéral intégré et positionneur de fourches		Hauteur	Sans déplac	ement latéral	Avec déplacement latéral intégré et positionneur de fourches		
		S2.0FT	S2.5FT	S2.0FT	S2.5FT	maximale des fourches (mm)	\$3.0FT	S3.5FT	S3.0FT	\$3.5FT	
Duplex à levée libre limitée	3290 4830	2000 1920	2500 2410	2000 1910	2500 2400	3205 3705	3000 3000	3360 3310	2990 2970	3310 3270	
Duplex à levée libre totale	3300	2000	2500	2000	2500	3310	3000	3310	2980	3310	
Triplex à levée libre totale	4950 5550 6000	1900 1800 1710	2390 2270 2180 €	1890 1770 1680	2370 2240 2140	4765 4915 5965	2890 2860 2110 €	3380 3350 € 1870 €	2840 2810 2160 €	3330 3300 € 1910 €	

\$2.0-3.5FT - Tableau de capacité en kg à un centre de charge de 600mm

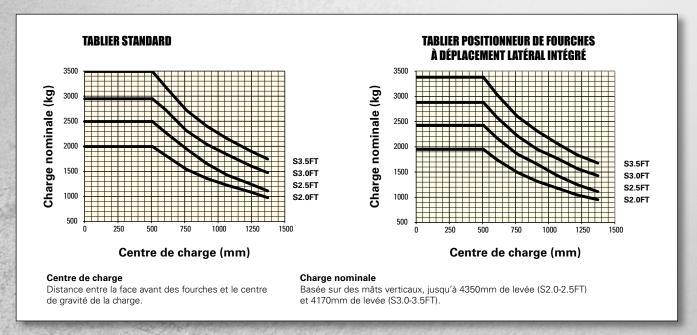
Pneus bandages											
	Hauteur	Came aspiras		déplacement latéral Avec déplacement let positionneur de positionneur de la déplacement le déplacement de des des des des déplacement de des des des des des des des des des		r de fourches Hauteur		ement latéral	Avec déplacement latéral intégré et positionneur de fourches		
	maximale des fourches (mm)	S2.0FT	S2.5FT	S2.0FT	S2.5FT	maximale des fourches (mm)	S3.0FT	S3.5FT	S3.0FT	S3.5FT	
Duplex à levée libre limitée	3290 4830	1900 1800	2350 2250	1820 1720	2260 2160	3205 3705	2820 2810	3280 3270	2700 2680	3140 3120	
Duplex à levée libre totale	3300	1890	2350	1810	2250	3310	2810	3280	2690	3140	
Triplex à levée libre totale	4950 5550 6000	1780 1670 1580	2220 2100 2010	1700 1600 1510	2130 2020 1930	4765 4915 5965	2680 2650 2110 ◀	3140 3110 € 1870 €	2560 2530 2160 ●	3000 2980 € 1910 €	

REMARQUES

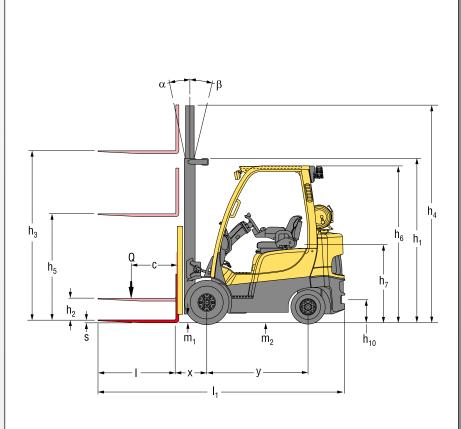
Pour calculer les capacités d'un chariot dont les spécifications sont différentes de celles indiquées dans les tableaux ci-dessus, veuillez consulter votre concessionnaire Hyster.

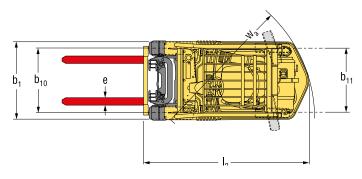
Les capacités nominales indiquées s'appliquent à des mâts en position verticale sur des chariots équipés d'un tablier standard ou à déplacement latéral et de fourches d'une longueur nominale. Les mâts au-delà de la hauteur maximale des fourches indiquée ici sont classés comme mâts à grande levée qui peuvent nécessiter, suivant la configuration des pneus et de la voie, une réduction de capacité, une inclinaison arrière limitée ou une voie élargie. Les valeurs indiquées se réfèrent à des équipements de série. Ces valeurs peuvent changer en cas d'utilisation d'équipements en option. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre concessionnaire Hyster.

CAPACITÉS NOMINALES



DIMENSIONS DU CHARIOT





= Centre de gravité du chariot à vide

Ast = $W_a + x + I_6 + a$ (voir lignes 4.34.1 et 4.34.2)

a = Espace de travail minimal

(selon la norme VDI = 200 mm, selon la recommandation BITA

= 300 mm)

I₆ = longueur de la charge

REMARQUE:

Ces spécifications dépendent de l'état du chariot et de ses équipements, ainsi que du site où est utilisé le chariot. Si ces spécifications sont limites, l'application proposée devra faire l'objet d'une discussion avec votre concessionnaire.

- □ Standard/large
- ¶ Dessous des fourches
- O Siège à suspension totale en position surbaissée
- ◆ Sans dosseret d'appui de charge
- Ajouter 31mm avec dosseret d'appui de charge
- h₆ avec une tolérance de +/- 5mm
- * à 1,6km/h
- ** à 4,8km/h
- ♦ Variable
- Mesuré conformément aux cycles de tests et sur la base des valeurs pondérées figurant dans la norme EN12053
- La largeur des allées entre rayonnages (lignes 4.34.1 et 4.34.2) est basée sur les calculs de la norme V.D.I., comme illustré. La British Industrial Truck Association recommande d'ajouter 100 mm à l'encombrement total (dimension a) comme marge de fonctionnement supplémentaire à l'arrière du chariot.
- † Les chiffres relatifs à la rampe maximale (lignes 5.7 et 5.8) sont fournis pour comparaison des performances de traction à titre indicatif, mais le chariot élévateur n'est pas destiné à être utilisé sur les pentes indiquées. Se reporter aux instructions figurant dans le manuel d'utilisation pour l'utilisation en pente.

TABLEAUX DES MÂTS :

- Avec dosseret d'appui de charge
- ∇ Sans dosseret d'appui de charge
- Voie large obligatoire

ATTENTION

La manutention des charges à grande hauteur exige une attention particulière. Lorsque le tablier et/ou la charge est élevé(e), la stabilité du chariot est réduite. Lorsque les charges sont élevées, il est important de limiter au minimum l'inclinaison du mât dans un sens ou dans l'autre.

Les caristes devront recevoir la formation nécessaire et respecter les instructions contenues dans le manuel d'utilisation.

La société Hyster se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.

Certains des chariots élévateurs illustrés peuvent présenter des équipements en option.

CE Sécurité :

Ce chariot est conforme aux normes européennes en vigueur.

CONFIGURATION DES CHARIOTS

La gamme Fortens™ Hyster été conçue pour répondre à un large éventail d'applications et aux objectifs de rentabilité qu'exigent les clients.

Les chariots de la série S2.0-3.5FT sont disponibles en plusieurs configurations, et vous pouvez choisir parmi plusieurs combinaisons de chaîne cinématique pour satisfaire au mieux vos exigences opérationnelles. Chaque configuration offre une meilleure efficacité, une grande fiabilité, des coûts d'exploitation réduits et une grande facilité d'entretien.

Modèle/pack	S2.0FT			S2.5FT			
GPL	Moteur Transmission		Freins	Moteur	Transmission	Freins	
Fortens Advance	PSI 2,4L	DuraMatch™ 1 vitesse	À tambour à système de décélération automatique	PSI 2,4L	DuraMatch™ 1 vitesse	À tambour à système de décélération automatique	
Fortens Advance+	Kubota 2,5L	DuraMatch™ 1 vitesse	À tambour à système de décélération automatique	Kubota 2,5L	DuraMatch™ 1 vitesse	À tambour à système de décélération automatique	

Modèle/pack	\$3.0FT			\$3.5FT			
GPL	Moteur	Capteur	Freins	Moteur	Capteur	Freins	
Fortens Advance	PSI 2,4L	DuraMatch™ 1 vitesse	À tambour à système de décélération automatique	PSI 2,4L	DuraMatch™ 1 vitesse	À tambour à système de décélération automatique	
Fortens Advance+	Kubota 2,5L	DuraMatch™ 1 vitesse	À tambour à système de décélération automatique	Kubota 2,5L	DuraMatch™ 1 vitesse	À tambour à système de décélération automatique	

Pour toutes les options de configurations, reportez-vous au tarif.

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

LES CHARIOTS DE CETTE SÉRIE EXISTENT EN DEUX CONFIGURATIONS.

Le chariot FortensTM Advance offre d'excellentes performances pour les applications courantes et moyennement intensives. Il est optimisé pour avoir le coût de fonctionnement horaire le plus faible.

Le chariot Fortens™ Advance+ offre des performances optimales pour les applications de difficulté moyenne et les applications ardues. Doté d'équipements à la pointe de la technologie, c'est un chariot très puissant.

Avec les options de limiteur de vitesse de traction, de détecteur de chocs et de système de protection du groupe moto-propulseur, sans oublier toutes celles permettant l'utilisation d'accessoires, parmi lesquelles l'accumulateur hydraulique et la mémoire d'inclinaison, ils sont conçus pour répondre aux exigences des applications spécialisées.

MÂTS

Les chariots FortensTM sont équipés d'un tout nouveau mât qui offre une vue panoramique et une visibilité à travers le mât de tout premier ordre. Ils sont fabriqués avec le souci de ne faire aucun compromis sur la qualité de manière à assurer des performances solides et fiables, avec un minimum de coûts de maintenance, sur toute la durée de vie du produit. De conception robuste, le mât offre une rigidité exceptionnelle, notamment à hauteur de levage maximale.

MOTEURS

Le chariot Fortens™ peut être équipé de toute une gamme de puissants moteurs industriels qui restent très performants sur une durée de vie théorique de 20 000 heures, avec des intervalles d'entretien de 500 heures. Tous les moteurs présentent des blocs en fonte et une conception à 5 paliers principaux. Ils sont parfaitement isolés du châssis et de l'essieu afin d'empêcher toute transmission de bruits et de vibrations, assurant ainsi de faibles niveaux sonores et vibratoires dans le véhicule.

Les variations que présente le carburant GPL et ses températures de combustion plus élevées représentent de vrais défis à relever pour les moteurs essence convertis. Hyster a mis au point des systèmes d'injection de carburant électroniques ultramodernes qui utilisent une commande en boucle fermée pour maintenir une bonne alimentation en carburant dans toutes les conditions de fonctionnement. Ces moteurs industriels de pointe sont dotés d'un allumage par bobine sur bougie, ainsi que de sièges de soupapes d'admission et d'échappement spécialement trempés qui leur assurent une longue durée de service.

Le nouveau moteur GPL PSI 2,4L a été conçu avec l'idée de générer des économies de carburant et d'assurer de faibles coûts d'exploitation. Doté d'un bloc-cylindres en fonte et d'une culasse réalisée en aluminium, il possède 5 paliers principaux.

Le moteur GPL Kubota 2,5L hautes performances optimise les performances et la productivité pour les utilisations intensives. Avec sa culasse en fonte et son carter d'huile spécial d'une capacité de 9,5 litres, il remplit sa mission en toute fiabilité pendant toute la durée de vie du chariot. Les commandes avancées du moteur permettent d'optimiser la cartographie carburant de façon à assurer un fonctionnement extrêmement efficace en mode ECO-eLo (basse consommation énergétique) avec un minimum de perte de performances.

Des inserts de sièges de soupapes d'échappement et d'admission en acier inoxydable sont utilisés pour offrir une longue durée de vie aux soupapes et aux sièges avec du GPL.

L'ensemble du circuit de lubrification sous pression possède un filtre à huile à plein débit de type cartouche ainsi qu'un clapet de surpression qui assure la lubrification du moteur même si le filtre est colmaté. Le circuit de carburant GPL, à la pointe de la technologie, permet de proposer de nouveaux modes de fonctionnement du moteur. Protégés par un mot de passe superviseur, 3 modes de fonctionnement du moteur permettent de configurer les performances du chariot en fonction des besoins de l'application, avec une consommation de carburant minimale.

CARACTERISTIQUES DES CHARIOTS

TRANSMISSIONS

Les modèles Fortens[™] Advance et Fortens[™] Advance+ sont disponibles avec la **transmission DuraMatch**[™], à commande électronique, dotée des systèmes suivants :

- automatique de décélération automatique (ADS). Il ralentit automatiquement le chariot lorsque la pédale d'accélérateur est relâchée et provoque finalement l'arrêt du chariot, ce qui contribue à prolonger la durée de vie des freins. En outre, cette fonctionnalité permet au cariste de positionner avec précision le chariot élévateur devant une charge. Le système de décélération automatique comporte 10 plages de réglages qui peuvent être paramétrés par un technicien de maintenance depuis l'afficheur tableau de bord. Ces paramètres correspondent à différentes caractéristiques de freinage, de "très progressif" à "agressif", en fonction des besoins de l'application.
- Inversion maîtrisée du sens de marche. Le Pacesetter VSM™ commande la transmission et permet des changements du sens de marche tout en douceur.

 Le VSM diminue l'accélération pour ralentir le moteur, active la décélération automatique pour arrêter le chariot, change automatiquement le sens de marche de la transmission et augmente l'accélération pour faire repartir le chariot élévateur. Le système élimine quasiment tout patinage des pneus et tout effet de choc sur la transmission et augmente substantiellement la durée de vie des pneus.
 - Comme pour le système de décélération automatique, un technicien de maintenance peut programmer ce système depuis l'afficheur tableau de bord avec une plage de réglages allant de 1 à 10 en fonction des besoins de l'application.
- Recul en rampe contrôlé. Lorsque la pédale de frein ou d'accélérateur est relâchée, la transmission contrôle la vitesse de descente du chariot sur la pente, pour une maîtrise en rampe optimale et une plus grande productivité pour l'opérateur.

La transmission est compatible avec les 2 radiateurs à faisceaux en aluminium disponibles et le contrepoids à tunnel d'air optimisé accouplé à un ventilateur de type soufflant, afin de garantir le meilleur niveau de refroidissement de l'industrie.

Toutes les chaînes cinématiques sont commandées, protégées et gérées par l'ordinateur industriel embarqué **Pacesetter™ VSM**, équipé d'un réseau de communication CANbus.

Ce système permet le réglage et l'optimisation de modes de fonctionnement du chariot et le contrôle des fonctions clés. Il permet des diagnostics rapides et aisés : les temps d'immobilisation dus aux réparations et les remplacements de pièces sont donc minimisés.

Les circuits hydrauliques sont sécurisés : ils sont équipés de raccords à joint toriques étanches, pour une meilleure fiabilité.

Des capteurs et interrupteurs à effet Hall non mécaniques équipent les chariots et sont conçus pour résister pendant toute la durée de vie du chariot.

Le circuit hydraulique à détection de charge permet d'accroître l'efficacité opérationnelle, avec une réduction de 15 % de la consommation de carburant en cycle VDI, sans aucune baisse de productivité*. Les pompes à piston à cylindrée variable adaptent le débit et la vitesse de levage en continu aux besoins du cycle d'utilisation. Par conséquent, le moteur alimente les pompes hydrauliques en énergie uniquement lorsque c'est nécessaire. Ainsi, il reste davantage d'énergie pour la conduite. Résultat : une

réactivité et une accélération plus rapides, pour une productivité améliorée et une consommation de carburant réduite permettant de diminuer le coût total de fonctionnement.

Le circuit hydraulique à détection de charge Hyster présente également un mode ECO-eLo (basse consommation énergétique), qui réduit la vitesse du moteur de 20 % et optimise la gestion de l'accélérateur, afin que le chariot fonctionne de la façon la plus économique qui soit. Cela entraîne une diminution de la consommation de carburant de 5% supplémentaires*, tout en n'ayant qu'un impact limité sur la productivité générale du chariot, en fonction des conditions de fonctionnement dues à l'application. Le mode ECO-eLo réduit également le niveau sonore jusqu'à 3 dB(A). S'il est nécessaire d'augmenter la cadence de travail ou la productivité, le chariot peut aisément être reprogrammé en mode HiP (Hautes performances) via l'afficheur tableau de bord, avec un accès sécurisé par un mot de passe client unique.

(*Cycle de test de productivité Hyster : le circuit hydraulique à détection de charge est disponible sur les chariots dotés de minileviers TouchPoint. La fonction ECO-eLo est uniquement disponible sur les chariots dotés de transmissions DuraMatch™).

Le compartiment opérateur offre la meilleure **ergonomie** qui soit, pour un confort maximal et une productivité optimale.

- L'espace opérateur est optimisé, grâce à un nouveau modèle de protège-conducteur et à un espace au sol plus généreux.
- L'accès au compartiment opérateur, facilité par le concept de prise en 3 points, se fait par une marche d'accès ouverte antidérapante de seulement 35cm de haut.
- Le siège à suspension totale, allié à la chaîne cinématique isolée, offre les meilleurs niveaux de vibrations transmises à l'ensemble du corps du marché, à 0,6m/s². Ainsi, le confort de travail de l'opérateur est maintenu tout au long de l'équipe, et la pénibilité et les douleurs sont réduites au maximum.
- L'accoudoir qui accompagne les configurations e-hydrauliques TouchPoint™ se déplace avec le siège et coulisse vers l'avant. Sa hauteur et son allonge peuvent être réglées.
- La poignée arrière, munie d'un bouton d'avertisseur sonore, facilite la conduite en marche arrière.
- Une colonne de direction réglable à l'infini, un volant de 30cm de diamètre muni d'une boule de volant et un siège à suspension totale augmentent le confort de l'opérateur.
- Support de réservoir GPL pivotant et basculant vers le bas en option

Le Fortens™ d'Hyster est le chariot le plus rapide et le plus facile d'**entretien** qui soit.

- Un accès total (du plastron au contrepoids) pour la maintenance et la disposition simplifiée des câbles et de l'hydraulique facilitent significativement l'accès aux divers éléments. Le temps nécessaire aux réparations non planifiées et à l'entretien régulier est donc réduit.
- Les systèmes de diagnostic et de contrôle quotidien, rapides et identifiés par des codes couleur, peuvent être gérés via l'afficheur du tableau de bord.
- L'intervalle de remplacement du liquide de refroidissement du moteur et de l'huile hydraulique est de 4 000 heures, contribuant ainsi à la réduction des temps d'immobilisation.

DES PARTENAIRES PUISSANTS, DES CHARIOTS SOLIDES.™ POUR LES APPLICATIONS ET LES UTILISATEURS EXIGENTS, PARTOUT DANS LE MONDE.

Hyster propose une gamme complète de matériels de magasinage, de chariots élévateurs à contrepoid thermiques et électriques, de gros chariots pour la manutention de conteneurs ainsi qu'une série de reachstackers.

Hyster se veut bien plus qu'un fournisseur de chariots élévateurs. Notre objectif est d'offrir un partenariat global permettant de répondre à tout l'éventail des questions de manutention.

Que vous ayez besoin de conseils de professionnels sur la gestion de votre parc, d'une assistance maintenance parfaitement qualifiée ou de pièces détachées qui vous soient livrées avec fiabilité, vous pouvez compter sur Hyster.

Notre réseau de concessionnaires - des experts parfaitement formés - vous assure une assistance réactive, dans votre zone géographique. Ils peuvent vous proposer des solutions financières rentables et mettre en place des programmes de maintenance bien gérés, au meilleur rapport qualité/prix. Notre société s'occupe de vos besoins en manutention pour que, de votre côté, vous puissiez vous consacrer à la réussite de votre société.





HYSTER EUROPE

10 Rue de la Fountaine Rouge, Immeuble "Le Gallilee", 77700, Chessy, France Tel: +33 (0) 1 60 43 58 70







infoeurope@hyster.com // /HysterEurope







HYSTER-YALE UK LIMITED opérant sous la dénomination Hyster Europe. Siège social : Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Royaume-Uni. Immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles. Numéro d'immatriculation de la société : 02636775

HYSTER de FORTENS sont des marques commerciales déposées dans l'Union européenne et dans certains autres territoires.

MONOTROL® est une marque commerciale déposée. DURAMATCH et 🥯 sont des marques commerciales aux États-Unis et dans certains autres territoires

La société Hyster se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Certains des chariots illustrés peuvent être présentés avec des équipements en option.