

AG_FX/DX
**ELECTRIC CHAIN HOIST 125KG to 3 200KG
 PALAN ELECTRIQUE A CHAÎNE 125KG à 3 200KG**
**EN
FR**


- CMU de 125 KG à 3 200 KG
- Tension d'alimentation 400V/50Hz (Triphasé)
- Classe IP55
- 2 Vitesses de levage
- 2 de translation
- Hauteur de levage 3m en standard, ajustable jusque 20m
- Commande basse tension 48V par prise débrochable
- Câble de commande 1.5m standard ajustable
- Fabrication allemande
- Produits conformes à la directive machines 2006/42/CE
- Livré avec CE et instructions d'utilisation

INFORMATIONS TECHNIQUES











La gamme de palans électriques à chaîne MATERIEL-LEVAGE.COM est une **parfaite réponse à tous les besoins de manutention et de levage de charges jusqu'à 20m de hauteur**. Grâce à sa transmission par engrenages, combinée au principe de démultiplication d'effort par mouflage, nos palans offrent **une solution robuste sur une large plage de charges de 125 Kg à 3 200 Kg**.

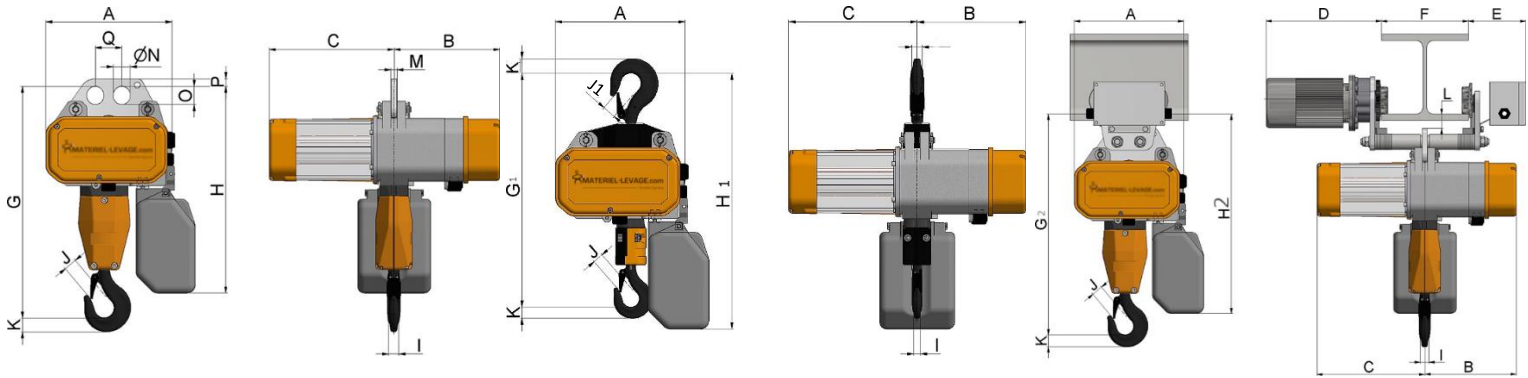
La gamme est proposée en **2 vitesses de levage** pour chaque modèle de palan jusqu'à 1 600 kg. Ainsi, chaque palan électrique à chaîne dispose d'une plage de grandes vitesses pour assurer vos mouvements de levage et d'une plage de petites vitesses pour effectuer le positionnement efficace de vos charges.

Cette gamme de palans électriques propose une hauteur perdue compacte qui permet tout type de travail en espace de levage restreint. Avec ces **4 modes de fixation** : fixe à œil ou à crochet, sur chariot de translation manuel à poussée ou motorisé, ces palans assurent une bonne qualité d'utilisation et ce, dans tous les environnements de travail.

Les palans électriques à chaîne MATERIEL-LEVAGE.COM sont de **fabrication allemande suivant les normes européennes**. Nos équipes de professionnels en mécanismes de levage industriel effectuent le **montage, le câblage et les essais fonctionnels** pour garantir la livraison d'**un produit prêt à l'emploi avec un raccordement direct sur prise 400 V montée sur câble spiralé**. Les éléments constituant les palans à chaîne électrique de la gamme sont facilement remplaçables au besoin et ce, jusqu'au moindre composant. MATERIEL-LEVAGE.COM garantit la maintenabilité de ses produits.

DECLINAISONS

 Vitesses de levage m/min	Charge Maximale Utile KG						
	125	250	500	1000	1600	2000	3200
4/1	-	-			-	-	
8/2				-		-	-
6/1.5	-	-	-		-	-	-
3/0.75	-	-	-	-	-		-

AG_FX/DX
**ELECTRIC CHAIN HOIST 125KG to 3 200KG
 PALAN ELECTRIQUE A CHAÎNE 125KG à 3 200KG**
**EN
FR**
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES


Capacité (KG)	Nombre de brin de chaîne	Chaîne DIN 5684-8 et EN 818-7	Vitesse de levage (m/min)	Vitesse de translation (m/min)	Classe FEM	Facteur de marche %/démarrage heure	Côtes d'encombrement								F – Largeur du fer (mm)			Côtes fonctionnelles			Interface supérieure						Interface inférieure		Rayon minimum de poutre (mm)							
							Poids (KG)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	S	S1	S2	G (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	I1 (mm)	J1 (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)		Q (mm)	K – Hauteur du crochet (mm)	I – Largeur du crochet (mm)	J (mm)			
125	1	4x12	8/2	5/20	3m	60/40 240	17	212	192	220	142	220	414	550	526	50 - 106	110 - 200	210 - 300	432	359	406	19	20	33	12	27	27	14	58	19	24	20	1			
250	1	4x12	8/2		2m	40/25 240	17	212	192	220	142	220	414	550	526				66 - 135	137 - 215	220 - 300	432	359	406	19	20	33	12	27	27	14	58	19	24	20	1
500	2	4x12	4/1		2m	40/25 240	17	212	192	220	142	220	414	550	526							210 - 300	220 - 300	500	407	454	22	22	33	12	27	27	14	58	24	19
	1	7,2x2 1	8/2		2m	60/25 240	42	266	232	274	146	274	460	550	526	210 - 300	220 - 300	485						404	460	24	20	35	12	30	30	18	58	31	24	22
1000	2	7,2x2 1	4/1		2m	60/25 240	42	266	232	274	146	274	520	595	577			210 - 300				220 - 300	500	505	561	24	22	35	12	30	30	18	58	31	24	28
	1	7,2x2 1	6/1.5		2m	60/25 240	42	266	232	274	146	274	460	595	577	210 - 300	220 - 300						492	404	460	24	29	35	12	30	30	18	58	31	24	22
1600	1	9x27	8/2		2m	60/25 240	88	359	283	359	146	359	630	744	694			82 - 155				137 - 215	220 - 300	615	488	548	32	22	37	18	34	34	21	85	40	32
2000	2	7,2x2 1	3/0.75		2m	60/25 240	42	266	232	274	146	274	520	595	577	66 - 135	137 - 215		220 - 300	602	505			561	24	28	35	12	30	30	18	58	31	24	28	2
3200	2	9x27	4/1		2m	25/25 150	118	359	291	410	146	410	630	744	694			82 - 155		137 - 215	220 - 300	732	740	807	32	28	37	18	34	30	21	85	40	32	30	2

ATOUS PRODUIT
PUISSANCE
• Capacité de Levage

La capacité de levage des palans électriques à chaîne de la gamme MATERIEL-LEVAGE.COM est optimisée grâce à l'éventail de charge de chaque palan, proposant une charge maximum utile allant **de 125 Kg à 3200 Kg**, couvrant ainsi **90% de vos besoins en levage**.

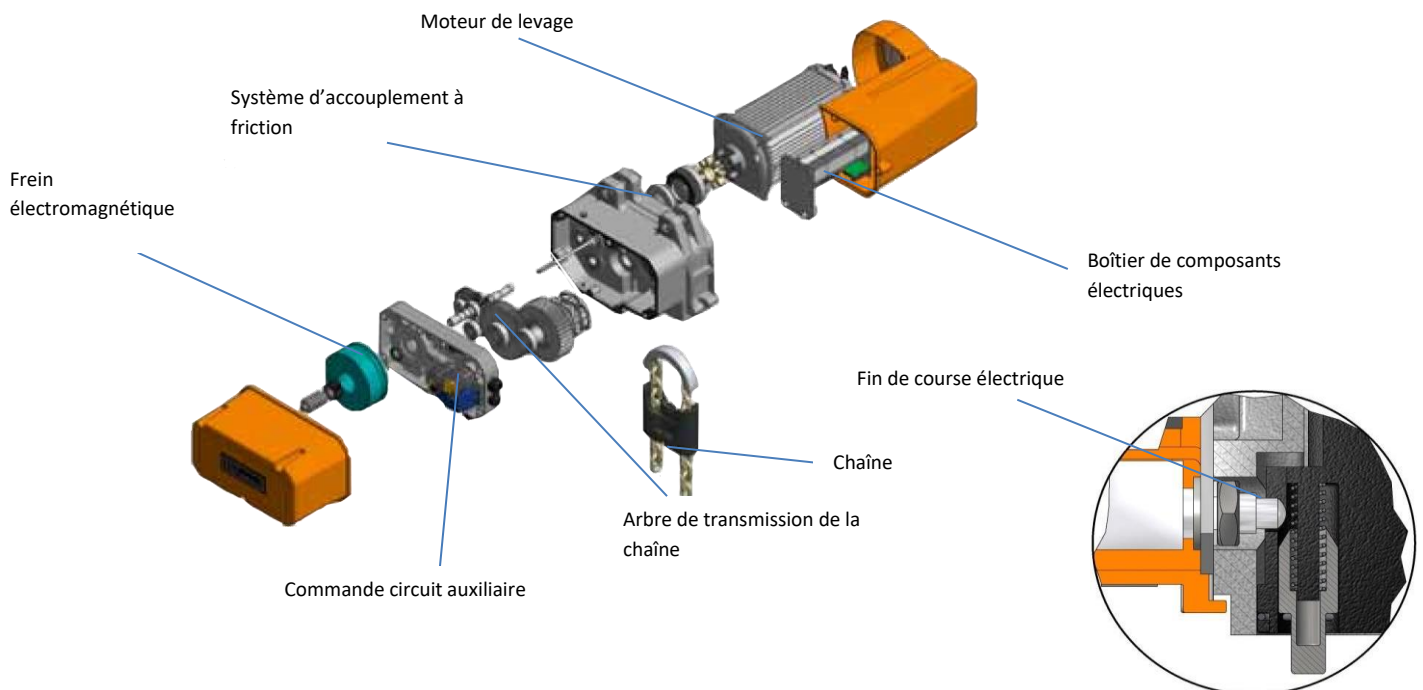
• Levage sur 1 brin jusqu'à 1,6 tonnes

Vous disposez également d'un choix complémentaire vous permettant de profiter d'un produit pouvant **lever jusqu'à 1600 Kg avec un seul brin de chaîne** ce qui vous fera profiter d'avantages tels que :

- **Réduction de la taille du bac à chaîne** vous faisant disposer d'un produit plus compact et plus performant avec un gain de place complémentaire
- **Moins de frais de maintenance** car moins de chaînes à remplacer
- **Préservation de votre vitesse de levage** et ce, sur 1 ou 2 brins de chaîne

• Groupe d'utilisation FEM/ISO 2m/M5

Pour vous permettre une utilisation intensive en toute sécurité, les palans électriques de la gamme MATERIEL-LEVAGE.COM vous permettent d'assurer **jusqu'à plus de 240 démarrages par heure**.



AG_FX/DX
**ELECTRIC CHAIN HOIST 125KG to 3 200KG
 PALAN ELECTRIQUE A CHAÎNE 125KG à 3 200KG**
**EN
FR**
SECURITE

- [Fin de course électrique](#)

Elle est de plus dotée d'une **fin de course haut/bas** électrique pour garantir une sécurité d'utilisation supplémentaire.

- [Freinage sécurisé](#)

Dotés d'un **freinage électromagnétique**, les palans MATERIEL-LEVAGE.COM disposent également d'un **système d'accouplement à friction** pour vous permettre d'effectuer toutes vos opérations de levage en toute sécurité, sans aucune crainte de défaillance, votre moteur est protégé en cas de surcharge. Ce système d'accouplement breveté, placé entre le moteur et le frein, vous offrira un freinage sans danger de la charge grâce à un raccord stable entre le réducteur et le frein.

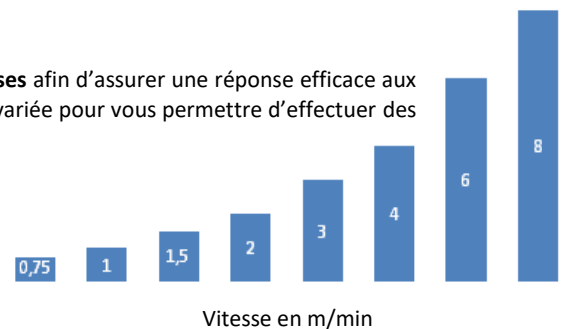
VITESSES

- [Large choix de vitesses](#)

Les palans électriques à chaîne MATERIEL-LEVAGE.COM vous sont proposés en **2 vitesses** afin d'assurer une réponse efficace aux exigences de production et contraintes de levage. La plage de vitesses disponibles est variée pour vous permettre d'effectuer des travaux à la vitesse la plus adaptée.

- [Vitesse variable à direction électrique](#)

La gamme de palans électriques est adaptée en fonction des besoins en mobilité avec 2 vitesses de déplacement de votre chariot de support pour une **utilisation plus précise et plus efficace**.


ECONOMIE

- [Maintenance](#)

Les opérations de contrôle et de maintenance des palans électriques de la gamme MATERIEL-LEVAGE.COM sont facilitées grâce à leur design étudié pour garantir **un accès rapide aux pièces du palan**, vous offrant ainsi un accès facile au frein, au fusible et aux autres éléments d'importance de l'appareil et ce à tout moment.

- [Gain de temps](#)

Un problème avec une pièce ? MATERIEL-LEVAGE.COM vous assure maintenance et conseils professionnels grâce à notre expertise. Vous disposerez de plus d'un **suivi personnalisé et une assistance** en cas de besoin complémentaire grâce à la vaste **panoplie d'accessoires** et au **catalogue de pièces détaillé**. Chaque pièce de votre machine est remplaçable à tout moment, du crochet au plus petit boulon.



CLASSE DE SPECTRE DE SOLLICITATION

Les palans électriques à chaîne MATERIEL-LEVAGE.COM s'adaptent à vos besoins et vos demandes en fonction de 3 critères :

- **la charge maximum utile ou CMU :**

Elle correspond à la **charge que le matériel peut lever en utilisation courante**. Celle-ci est indiquée sur le moyen de levage ou dans les spécifications du matériel et est déterminée dans des conditions optimales d'utilisation, avec un équipement contrôlé qui inclut notamment les chaînes de levage ou encore le crochet de fixation. Ces mesures sont effectuées avec un matériel en état neuf.

- **la classe FEM :**

La FEM ou Fédération Européenne de la Manutention est l'association de référence constituée de constructeurs et d'experts mécaniques qui définissent des règles de conception et d'utilisation du matériel de manutention et donc, du matériel de levage. La classe FEM est déterminée en fonction de 3 paramètres qui sont la **charge maximum utile** ou CMU, l'**état de sollicitation** qui est la proportion d'utilisation de l'appareil à charge maximum ou à charge réduite et la classe de fonctionnement par jour. Cette dernière est calculée sur une base de 250 jours par an, le fonctionnement actif correspondant au temps de mouvement réel en montée ou en descente de l'appareil. Ces paramètres sont calculés selon les formules suivantes :

$$\text{Le contrôle du facteur de marche du groupe FEM} = \frac{\text{temps de montée} + \text{temps de descente}}{\text{temps de montée} + \text{temps de descente} + \text{temps d'arrêt}}$$

Pour parvenir à classer l'appareil selon les normes FEM, il convient de considérer l'**état de sollicitation** (k) de l'appareil, ainsi que son **temps de fonctionnement journalier moyen** (Tm). Le calcul se fait de la manière suivante pour la détermination rigoureuse :

$$k = \sqrt[3]{\left(\frac{C1}{Cm}\right)^3 \cdot \left(\frac{T1}{Tm}\right) + \left(\frac{C2}{Cm}\right)^3 \cdot \left(\frac{T2}{Tm}\right) + \left(\frac{C3}{Cm}\right)^3 \cdot \left(\frac{T3}{Tm}\right) + \dots}$$

Charge « Ci » soulevée durant un temps « Ti », « ni » fois dans la journée, la charge max « Cm » que le palan peut soulever dans le groupe FEM et le temps de fonctionnement par jour « Tm ».

- **la classe de fonctionnement :**

C'est le temps moyen de fonctionnement par jour, sur la base de 250 jours de travail par an. L'appareil de levage est considéré en fonctionnement lorsqu'il est en mouvement. Par contre, il ne l'est pas pendant les temps d'arrêt, entre la montée et la descente par exemple.

Temps moyen journalier de fonctionnement en heures		de 00H15 à 00H30	de 00H30 à 01H00	de 01H00 à 02H00	de 02H00 à 04H00	de 04H00 à 08H00	de 08H00 à 16H00
Etat de sollicitation	L1 Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis exceptionnellement à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations très faibles			1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6
	L2 Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis assez souvent à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations faibles		1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	
	L3 Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis fréquemment à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations moyennes	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6		
	L4 Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis régulièrement à des sollicitations voisines de la sollicitation maximale	1Am M4	2m M5	3m M6			
Classe FEM - ISO		1Bm - M3		1Am - M4	2m - M5	3m - M6	
Mouvements verticaux		25%/150		30%/180	40%/240	50%/300	
Facteur de marche/Nombre de démarrage par heure		20%/120		25%/150	30%/180	40%/240	
Mouvements horizontaux		20%/120		25%/150	30%/180	40%/240	
Facteur de marche/Nombre de démarrage par heure		20%/120		25%/150	30%/180	40%/240	

