



swiss lifting solutions

DONNÉES TECHNIQUES PALANS ÉLECTRIQUES À CHAÎNE GPM250 ET GP250/500/1000 + CHARIOTS



www.gis-ag.ch



Instructions générales

instructions générales	03
------------------------	----

Combinaisons

Combinaison palan électrique à chaîne et chariot	03
--	----

Données de performance

Palans électriques à chaîne GPM et GP 3-Ph	04 - 05
Chariots GHF, EHF et EMFE 3-Ph	06 - 07
Palans électriques à chaîne GPM, GP et chariots motorisés EMFE 1-Ph	08 - 09

Dimensions

Palans électriques à chaîne	10
Chariots	11

Instructions générales

Les palans électriques à chaîne GIS sont toujours utilisés là où la fiabilité des moyens de manutention joue un rôle important: dans des conditions sévères (production en 3/8) dans l'industrie automobile et autres, dans les environnements exposés à la poussière ou les milieux chimiques agressifs, pour l'utilisation en extérieur, dans l'industrie du divertissement ou pour les hauteurs de levage extrêmes dans les éoliennes. Les palans électriques à chaîne GIS et les chariots ont été conçus par défaut pour satisfaire aux plus hautes exigences.

Le facteur de sécurité de la chaîne de charge est d'au moins 8 (à 1 brin, FEM 2m, ISO 5M), ce qui permet de réduire l'usure et d'augmenter la durée de vie.

Les palans électriques à chaîne sont développés et fabriqués en Suisse depuis plus de 50 ans.

Les palans électriques à chaîne GIS en version standard sont la solution idéale pour de nombreuses applications de levage. Les produits spéciaux GIS sont déployés en fonction de la complexité de la tâche et des contraintes spatiales sur site. En plus, une vaste offre d'accessoires et d'options est disponible.

Les palans électriques à chaîne et chariots GIS sont conformes à la directive relative aux machines de l'UE e aux normes EN et FEM utilisées.

Les valeurs mentionnées dans le tableau sont des valeurs indicatives. Suite aux changements techniques, des différences sont possibles et se réservent à tout moment.

Combinaison de palan électrique à chaîne et chariot

Le tableau ci-dessous vous aidera à choisir la combinaison optimale de palan électrique à chaîne et chariot.

Type	GHF500K	EHF/EMFE50						EHF/EMFE150				EHF/EMFE300				EHF/EMFE500				GISKB			
	500		1000						2000				4000				5000				GISKB III	GISKB III/IV	GISKB Alu
Capacité de charge (kg):	500		1000						2000				4000				5000						
Largeur d'aile (mm):	50 - 99	100 - 149	50 - 99	100 - 149	150 - 199	200 - 240	241 - 300	76 - 139	140 - 199	200 - 259	260 - 320	56 - 119	120 - 179	180 - 239	240 - 300	56 - 119	120 - 179	180 - 239	240 - 300	GISKB III	GISKB III/IV	GISKB Alu	
GPM250																							
avec suspension par anneau	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	✓	
avec suspension par crochet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	x	
GP250																							
avec suspension par anneau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	○	✓	
avec suspension par crochet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	
GP500																							
avec suspension par anneau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	○	✓	
avec suspension par crochet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	
GP1000																							
avec suspension par anneau	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	○	x	
avec suspension par crochet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
avec pièce de suspension	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	x	

○ = suspension par anneau spéciale pour profils GISKB III/IV

Palans électrique à chaîne GPM et GP250/500/1000



Le GP est facile à installer et ne contient pas d'électronique sensible, ce qui réduit le risque d'interruptions de service. Il se distingue par sa haute marche silencieuse et il est conçu pour une longue durée de vie dans des conditions rudes. La boîte de commande ergonomique avec 42 V basse tension permet un travail confortable et sûr. La maintenance est simple, rapide et ne nécessite pas d'outils spéciaux.

Contenu de la livraison

Palan électrique à chaîne avec suspension par anneau, interrupteur de fin de course du réducteur pour position supérieure et inférieure du crochet, boîte à chaîne, boîte de commande à 2 boutons avec arrêt d'urgence, hauteur de levage standard 3 m, longueur de câble de commande 1,8 m

Classification ISO (FEM) Type	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	M7 (4m)	Vitesse 50 Hz (m/min)	Vitesse 60 Hz (m/min)
	150 e/h, FM 25 %	180 e/h, FM 30 %	240 e/h, FM 40 %	300 e/h, FM 50 %	360 e/h, FM 60 %	360 e/h, FM 60 %		
	Capacité de charge (kg)							
GPM250/1NF	-	320	250	200	-	-	8/2	9.6/2.4
GPM250/1SF	-	-	125	100	-	-	16/4	19.2/4.8
GP250/1N	400	320	250	200	160	125	8	9.6
GP250/1NF	400	320	250	200	160	125	8/2	9.6/2.4
GP250/1SF	-	160	125	100	-	-	16/4	19.2/4.8
GP250/2N	-	630	500	400	320	250	4	4.8
GP250/2NF	-	630	500	400	320	250	4/1	4.8/1.2
GP500/1N	800	630	500	400	320	250	8	9.6
GP500/1NF	800	630	500	400	320	250	8/2	9.6/2.4
GP500/1SF	-	320	250	200	160	125	16/4	19.2/4.8
GP500/2N	-	1250	1000	800	630	500	4	4.8
GP500/2NF	-	1250	1000	800	630	500	4/1	4.8/1.2
GP1000/1N	1600	1250	1000	800	630	500	8	9.6
GP1000/1NF	1600	1250	1000	800	630	500	8/2	9.6/2.4
GP1000/1SF	-	630	500	400	320	250	16/4	19.2/4.8
GP1000/2N	-	2500	2000	1600	1250	1000	4	4.8
GP1000/2NF	-	2500	2000	1600	1250	1000	4/1	4.8/1.2

- Tensions standards: 3 × 400 V / 50 Hz, 3 × 230 V / 50 Hz
- Commande 42 V basse tension
- Chaîne en acier profilé selon EN818-7, cémenté et phosphaté au manganèse
- Crochet de levage selon DIN 15401, pouvant pivoter à 360°
- Classe d'isolation F
- Zone d'utilisation de -15° à +50°C
- Durée d'utilisation 1600 h (ISO 4301-1:D, M5)



GPM250, GP250/500/1000 3-Ph
 Capacité jusqu'à 2500 kg

Puissance moteur (kW)	Courant 3 x 400 V, 50 Hz, M5 (A)	Nombre de brins	Dimensions chaîne (mm)	Poids de chaîne par mètre (kg)	Type de protection	Poids non équipé (kg)	Propre poids avec une capacité de levage de 3 m (kg)	Pression acoustique, dans salle, distance 1 m (dBA)	Fusible (A)
0.37/0.1	2.0/0.1	1	3.75x10.75	0.34	IP65	14	17	65	10
0.37/0.1	2.0/0.1	1	3.75x10.75	0.34	IP65	14	17	65	10
0.72	2.8	1	3.75x10.75	0.34	IP65	22	24	65	10
0.72/0.18	2.8/1.7	1	3.75x10.75	0.34	IP65	22	24	65	10
0.72/0.18	2.8/1.7	1	3.75x10.75	0.34	IP65	22	24	65	10
0.72	2.8	2	3.75x10.75	0.34	IP65	22	25	65	10
0.72/0.18	2.8/1.7	2	3.75x10.75	0.34	IP65	22	25	65	10
0.72	2.8	1	5.25x15	0.69	IP65	23	26	65	10
0.72/0.18	2.8/1.7	1	5.25x15	0.69	IP65	23	26	65	10
0.72/0.18	2.8/1.7	1	5.25x15	0.69	IP65	23	26	65	10
0.72	2.8	2	5.25x15	0.69	IP65	23	28	65	10
0.72/0.18	2.8/1.7	2	5.25x15	0.69	IP65	23	28	65	10
1.5	6.5	1	7.45x23	1.37	IP65	49	57	80	10
2.3/0.68	5.7/4.1	1	7.45x23	1.37	IP65	50	58	80	10
2.3/0.68	5.7/4.1	1	7.45x23	1.37	IP65	50	58	80	10
1.5	6.5	2	7.45x23	1.37	IP65	49	61	80	10
2.3/0.68	5.7/4.1	2	7.45x23	1.37	IP65	50	62	80	10

Chariots GHF500, EHF50 - 500 et EMFE50 - 500



Les chariots GIS sont de conception simple et permettent d'aisément déplacer des charges jusqu'à 5000 kg sur des poutres en acier. Un palan électrique à chaîne sert d'appareil de levage. Le déplacement se fait manuellement ou électriquement selon la capacité de charge et les conditions locales. Le dispositif anti-chute et anti soulèvement intégré par défaut garantit une sécurité maximale. En raison de leurs bonnes propriétés de déplacement et leur longue durée de vie, les chariots GIS sont souvent utilisés par nos clients en tant que composants pour sommiers de ponts roulants inférieurs.

Contenu de la livraison

Chariot manuel GHF et EHF composé de 2 flasques, axes

Chariot motorisé EMFE composé de 2 flasques, axes, contrepoids, frein à pression de ressort DC, câble de connexion du palan électrique, boîte de commande à 4 boutons avec arrêt d'urgence, longueur de câble de commande adapté à l'hauteur de levage

Classification ISO (FEM) Type	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	Vitesse 50 Hz (m/min)	Vitesse 60 Hz (m/min)
	150 e/h, FM 25 %	180 e/h, FM 30 %	240 e/h, FM 40 %	300 e/h, FM 50 %	360 e/h, FM 60 %		
	Capacité de charge (kg)						
GHF500	500	500	500	400	320	-	-
EHF50	1000	800	630	630	500	-	-
EMFE50/N	1000	800	630	630	500	12	14.4
EMFE50/NF	1000	800	630	630	500	12/4	14.4/4.8
EMFE50/SF	800	800	630	630	500	20/6	24/7.2
EMFE50/N FU	1000	800	630	630	500	2-20	2-20
EHF150	2000	2000	1600	1600	1250	-	-
EMFE150/N	2000	2000	1600	1600	1250	12	14.4
EMFE150/NF	2000	2000	1600	1600	1250	12/4	14.4/4.8
EMFE150/SF	1600	1600	1600	1600	1250	20/6	24/7.2
EMFE150/N FU	2000	2000	1600	1600	1250	2-20	2-20
EHF300	4000	4000	3200	2500	2500	-	-
EMFE300/N	4000	4000	3200	2500	2500	12	14.4
EMFE300/NF	4000	4000	3200	2500	2500	12/4	14.4/4.8
EMFE300/SF	3200	3200	3200	2500	2500	20/6	24/7.2
EMFE300/N FU	4000	4000	3200	2500	2500	2-20	2-20
EHF500	5000	4000	3200	3200	2500	-	-
EMFE500/N	5000	4000	3200	3200	2500	12	14.4
EMFE500/NF	5000	4000	3200	3200	2500	12/4	14.4/4.8
EMFE500/SF	4000	4000	3200	3200	2500	20/6	24/7.2
EMFE500/N FU	5000	4000	3200	3200	2500	2-20	2-20

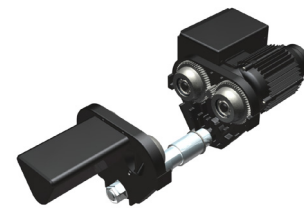
- Tensions standards: 3 × 400 V / 50 Hz, 3 × 230 V / 50 Hz
- Commande 42 V basse tension
- Flasques et galets de roulement en fonte grise (EHF et EMFE)
Flasques en fonte d'aluminium et galets de roulement en plastique renforcés de fibres de verre (GHF)
- Axes en acier galvanisé
- Sécurité antichute et anti soulèvement


GHF500

Capacité jusqu'à 500 kg


EHF50 – 500

Capacité jusqu'à 5000 kg


EMFE50 - 500 3-Ph

Capacité jusqu'à 5000 kg

Puissance moteur (kW)	Courant 3 x 400 V 50 Hz, M3 (A)	Type de protection	Propre poids, à largeur d'aile standard (kg)	Largeur d'aile minimale (mm)	Largeur d'aile maximale (mm)	Rayon de courbure minimal (mm)	Épaisseur d'aile maximale (mm)
-	-	-	2.5	50	149	1200	24
-	-	-	7.5	50	240	1200	24
0.25	0.8	IP55	27	50	240	1200	24
0.15/0.045	0.65/0.75	IP55	27	50	240	1200	24
0.15/0.045	0.65/0.75	IP55	27	50	240	1200	24
0.25	0.8	IP55	27	50	240	1200	24
-	-	-	13.5	76	320	1500	27
0.25	0.8	IP55	31	76	320	1500	27
0.15/0.045	0.65/0.75	IP55	31	76	320	1500	27
0.15/0.045	0.65/0.75	IP55	31	76	320	1500	27
0.25	0.8	IP55	31	76	320	1500	27
-	-	-	27.5	56	300	1800	30
0.25	0.8	IP55	50	56	300	1800	30
0.15/0.045	0.65/0.75	IP55	50	56	300	1800	30
0.15/0.045	0.65/0.75	IP55	50	56	300	1800	30
0.25	0.8	IP55	50	56	300	1800	30
-	-	-	27.5	56	300	1800	30
2x0.25	2x0.8	IP55	57	56	300	1800	30
2x0.15/0.045	2x0.65/0.75	IP55	57	56	300	1800	30
2x0.15/0.045	2x0.65/0.75	IP55	57	56	300	1800	30
2x0.25	2x0.8	IP55	57	56	300	1800	30

Palans électriques à chaîne GPM250 und GP250/500/1000



Les palans électriques à chaîne GPM250 und GP sont disponibles en version monophasée.
Ils sont utilisés en atelier dans l'absence d'un réseau triphasé ou pour l'utilisation mobile ou en extérieure.

Contenu de la livraison

Palan électrique à chaîne avec suspension par anneau, boîte à chaîne, boîte de commande à 2 boutons avec arrêt d'urgence,
sans interrupteur de fin de course du réducteur pour position supérieure et inférieure du crochet,
hauteur de levage standard 3 m, longueur de câble de commande 1,8 m

Classification ISO (FEM) Type	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M5 (2m)	M5 (2m)	M5 (2m)	Vitesse 50 Hz (m/min)	Vitesse 60 Hz (m/min)
	150 e/h, FM 25 %	180 e/h, FM 30 %	240 e/h, FM 40 %	240 e/h, FM 40 %	240 e/h, FM 40 %	240 e/h, FM 40 %		
Capacité de charge (kg)								
GPM250/1N1Ph	-	-	125	100	80	-	8	9.6
GPM250/1NL1Ph	-	-	250	200	160	125	4	4.8
GP250/1N1Ph	-	-	250	200	160	125	8	9.6
GP250/1NL1Ph	-	-	250	250	160	125	4	4.8
GP250/2N1Ph	-	-	500	400	320	250	4	4.8
GP250/2NL1Ph	-	-	500	400	320	250	2	2.4
GP500/1N1Ph	-	-	250	200	160	125	8	9.6
GP500/1NL1Ph	-	-	500	400	320	250	4	4.8
GP500/2N1Ph	-	-	500	400	320	250	4	4.8
GP500/2NL1Ph	-	-	1000	800	630	500	2	2.4
GP1000/1N1PH	-	-	500	400	-	-	8	9.6
GP1000/1NL1PH	-	-	1000	800	630	500	4	4.8
GP1000/2N1PH	-	-	1000	800	-	-	4	4.8
GP1000/2NL1PH	-	-	2000	1600	1250	1000	2	2.4

Chariots motorisés EMFE50 - 150



Les chariots motorisés EMFE sont disponibles en version monophasée
pour l'utilisation en atelier dans l'absence d'un réseau triphasé.

Contenu de la livraison

Chariots motorisés EMFE composé de 2 flasques, axes, contrepoids, frein à pression de ressort DC,
câble de connexion du palan électrique, boîte de commande à 4 boutons avec arrêt d'urgence,
longueur de câble de commande adapté à l'hauteur de levage

Classification ISO (FEM) Type	M3 (1Bm)	M4 (1Am)	M5 (2m)	M6 (3m)	M7 (4m)	Vitesse 50 Hz (m/min)	Vitesse 60 Hz (m/min)
	150 e/h, FM 25 %	180 e/h, FM 30 %	240 e/h, FM 40 %	300 e/h, FM 50 %	360 e/h, FM 60 %		
Capacité de charge (kg)							
EMFE50/N 1Ph	1000	-	-	-	-	12	14.4
EMFE150/N 1Ph	2000	-	-	-	-	12	14.4

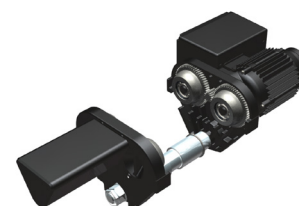
- Avec surveillance de température Klixon 155°C
- Tensions standards: 1 × 230 V / 50 Hz, 1 × 115 V / 50 Hz
- Commande 110 V ou 230 V tension de commande (GPM250)
Commande 42 V basse tension (GP250/500/1000)
- Chaîne en acier profilé selon EN818-7, cémenté et phosphaté au manganèse
- Crochet de levage selon DIN 15401, pouvant pivoter à 360°
- Classe d'isolation F
- Zone d'utilisation de -15° à +50°C
- Durée d'utilisation 1600 h (ISO 4301-1:D, M5)



GPM250, GP250/500/1000 1-Ph
Capacité jusqu'à 2000 kg

Puissance moteur (kW)	Courant 1 x 230 V, 50 Hz, M5 (A)	Nombre de brins	Dimensions chaîne (mm)	Poids de chaîne par mètre (kg)	Type de protection	Poids non équipé (kg)	Propre poids avec une capacité de levage de 3 m (kg)	Pression acoustique, dans salle, distance 1 m (dBA)	Fusible (A)
0.25	2.9	1	3.75x10.75	0.34	IP65	14	17	76	10
0.25	2.9	1	3.75x10.75	0.34	IP65	14	17	76	10
0.55	4.7	1	3.75x10.75	0.34	IP65	22	24	76	10
0.55	4.7	1	3.75x10.75	0.34	IP65	22	24	76	10
0.55	4.7	2	3.75x10.75	0.34	IP65	22	25	76	10
0.55	4.7	2	3.75x10.75	0.34	IP65	22	25	76	10
0.55	4.7	1	5.25x15	0.69	IP65	23	26	76	10
0.55	4.7	1	5.25x15	0.69	IP65	23	26	76	10
0.55	4.7	2	5.25x15	0.69	IP65	23	28	76	10
0.55	4.7	2	5.25x15	0.69	IP65	23	28	76	10
1.5	6	1	7.45x23	1.37	IP65	48	56	80	10
1.5	6	1	7.45x23	1.37	IP65	48	56	80	10
1.5	6	2	7.45x23	1.37	IP65	48	60	80	10
1.5	6	2	7.45x23	1.37	IP65	48	60	80	10

- Tensions standards: 1 × 230 V / 50 Hz, 1 × 115 V / 50 Hz
- Commande 42 V basse tension
- Flasques et galets de roulement en fonte grise
- Axes en acier galvanisé
- Sécurité antichute et anti soulèvement



EMFE50 – 150 1-Ph
Capacité jusqu'à 2000 kg

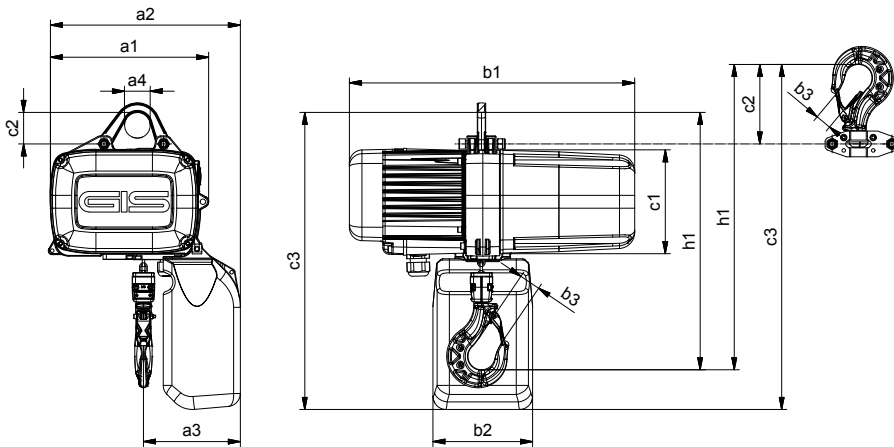
Puissance moteur (kW)	Courant 1 x 230 V, 50 Hz, M3 (A)	Type de protection	Propre poids à largeur d'aile standard (kg)	Largeur d'aile minimale (mm)	Largeur d'aile maximale (mm)	Rayon de courbure minimal (mm)	Épaisseur d'aile maximale (mm)
0.25	1.0	IP55	27	50	240	1200	24
0.25	1.0	IP55	31	76	320	1500	24

Dimensions plans électriques à chaîne

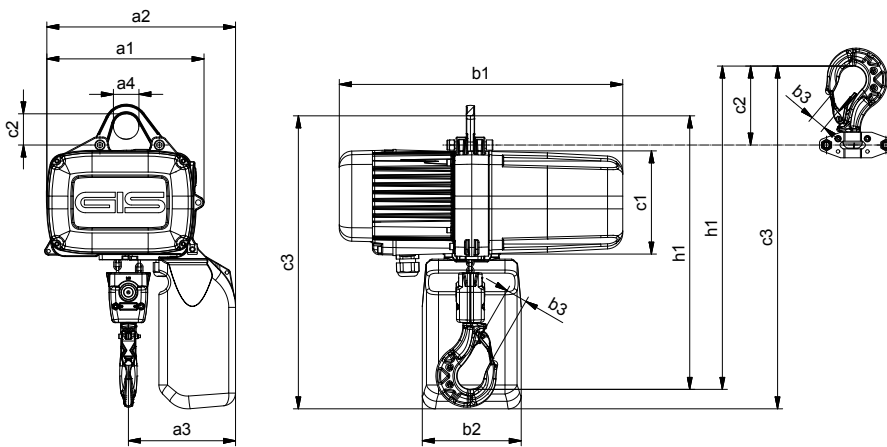
Type	a1 (mm)	a2* (mm)	a3* (mm)	a4 (mm)	b1 (mm)	b2* (mm)	b3 (mm)	c1 (mm)	c2 anneau (mm)	c2 crochet (mm)	c3 anneau* (mm)	c3 crochet* (mm)	h1 anneau* (mm)	h1 crochet* (mm)	Dessin coté
GPM250/1	202	243	122	Ø30	389	120	20	134	39	90	419	470	330	381	9500.9201.5
GP250/1	246	296	151	Ø40	444	155	24	162	49	124	462	537	406	480	9510.9201.5
GP250/2	246	296	168	Ø40	444	155	24	162	49	124	462	537	432	506	9510.9202.5
GP500/1	246	296	151	Ø40	444	155	24	162	49	124	462	537	414	488	9511.9201.5
GP500/2	246	296	175	Ø40	444	155	24	162	49	124	462	537	453	528	9511.9202.5
GP1000/1	328	385	198	Ø52	548	180	33	212	58	140	598	680	535	617	9515.9201.5
GP1000/2	328	385	235	Ø52	548	180	33	212	58	140	598	680	595	676	9515.9202.5

*Boîte à chaîne pour une capacité de levage de 3 m

GPM250, GP250/500/1000, 1 brin



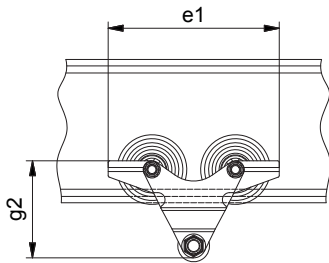
GP250/500/1000, 2 brins



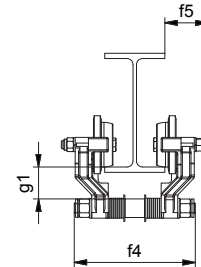
Dimensions chariots

Type	e1 (mm)	e2 (mm)	f1 (mm)	f2 (mm)	f3 (mm)	f4 (mm)	f5 (mm)	f6 (mm)	g1 (mm)	g2 (mm)	h2 (mm)	Largeur d'aile (mm)	Dessin coté

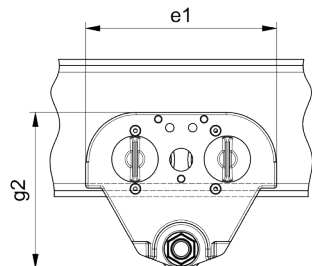
GHF500



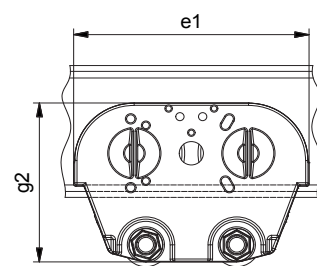
GHF500



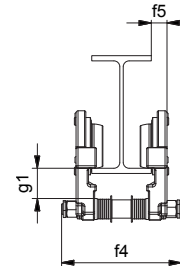
EHF50/150



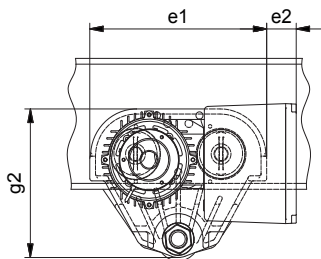
EHF300/500



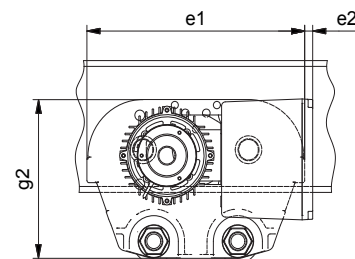
EHF50 - 500



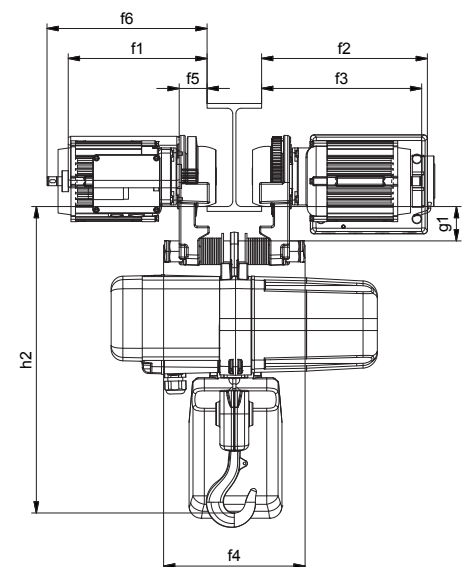
EMFE50/150

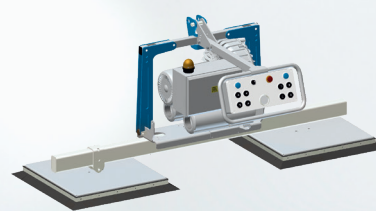
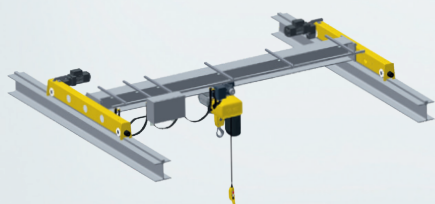


EMFE300/500



EMFE50 - 500





Systèmes de manutention

Système modulaire de pont roulant en acier GISKB pour la manutention de marchandises, le déplacement longitudinal ou surface complet. Système de pont roulant en aluminium GISKB, potences pivotantes sur colonnes et potences pivotantes murales pour une manipulation aisée de la marchandise transportée. Ponts roulants et potences pivotantes en profils d'acier normalisé pour des capacités de charge plus élevées.

Palans

Plus de 50 années d'expérience dans la fabrication de palans électriques: robustes, longue durée de vie, fiables et faibles. Entretien facile. Diverses versions spéciales pour chaque domaine d'utilisation. Vaste offre d'accessoires et d'options.

Systèmes de manutention par le vide

Système de manutention par le vide GIS pour la manipulation ergonomique et préservant les surfaces des marchandises de divers matériaux tels que le bois, le verre ou la matière plastique en combinaison avec le système de potences approprié.

GIS AG – le spécialiste des systèmes de manutention Création de GIS AG en 1957 | Avec une propre filiale en Allemagne depuis 1966 | Développement et production de palans électriques en Suisse depuis plus de 50 ans | Fabricant suisse de systèmes de potences complets, y compris de palans et de palonniers à ventouses | Certifiée selon ISO 9001 depuis 1994 | Prestations sur le marché sans lacunes, de l'étude du projet jusqu'au montage, à la mise en service et à l'entretien | Réseau de distribution international avec plus de 50 partenaires qualifiés à l'échelle mondiale

Swiss Lifting Solutions
certifiée selon ISO 9001

