

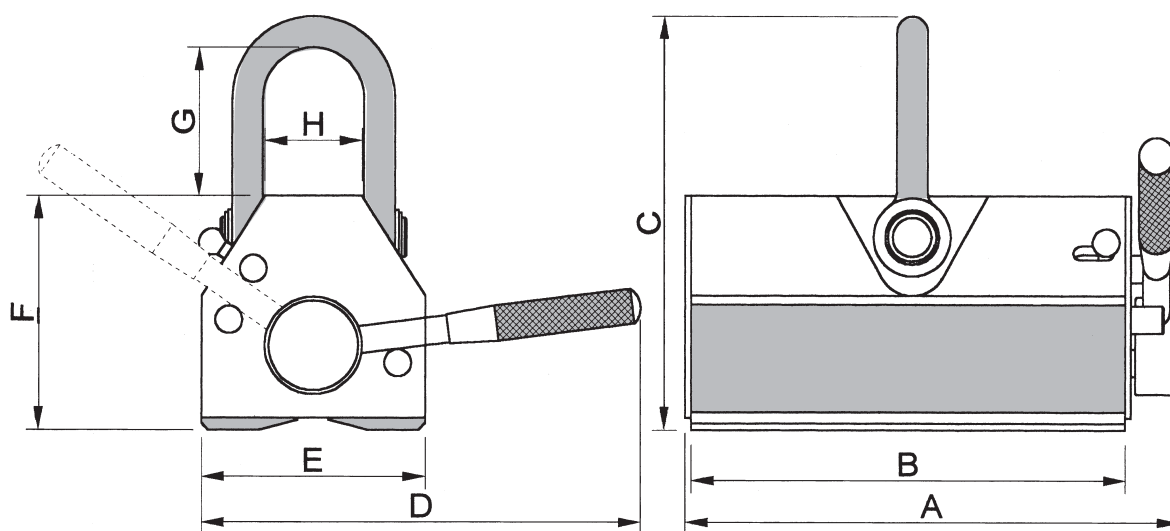
# Aimants permanents

PHM100 - 300 - 600

Fiche technique - Traduction du document original

## Dimensions et poids

Modèle	Capacité kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids kg
PHM100	100	107	84	120	125	60	71	41	30	2,700
PHM300	300	180	155	156	185	90	93	51	41	9,100
PHM600	600	255	224	212	260	115	120	77	52	21,500

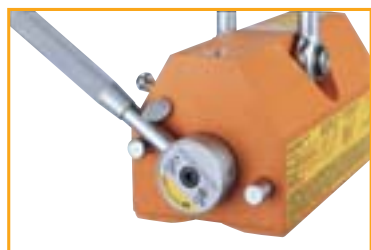


## Utilisation

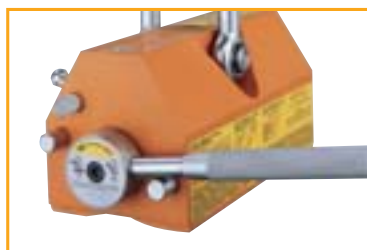
L'interrupteur ON/OFF facilite l'utilisation.

**Note:** Ne mettez la manette sur ON que pour aimanter un objet.

**ON**



**OFF**



## Applications

- Déplacement de plaques, de blocs ou de buses en acier, comme des moules de presses et autres matériaux métalliques.



## Force d'attraction

- La force d'attraction dépend de l'épaisseur de la pièce, de la rugosité de la surface, du type de matériau et de l'écart entre la pièce à soulever et l'aimant.

**Tableau des forces d'attraction en fonction de l'épaisseur**

	Épaisseur mm	Pourcentage de la capacité de levage		
		PHM600	PHM300	PHM100
T1	> 60	100%	100%	100%
T2	55			
T3	50			
T4	45			
T5	40			
T6	35			
T7	30			
T8	25	90%	90%	
T9	20	75%		
T10	15	60%	70%	
T11	10	45%	50%	70%
T12	5	25%	30%	40%

### Tableau des forces d'attraction en fonction de la rugosité de la surface pour tous les modèles

	0	50%	100%	125%
F1	▽▽▽			125%
F2	▽▽		100%	
F3	▽	90%		
F4	~	65%		

### Tableau des forces d'attraction en fonction du type de matériau pour tous les modèles

	0	50%	100%
M1	Faible teneur en carbone		100%
M2	Teneur moyenne en carbone		85%
M3	Haute teneur en carbone	75%	
M4	Fonte	70%	

Formule de calcul pour la capacité de levage:  
 $T \times F \times M \times \text{Capacité de levage}$

Exemple (avec PHM300):  
 Caractéristiques de la pièce:  
 T8, F1 et M2

Capacité =  $100\% \times 125\% \times 85\% \times 300\text{kg} = 319\text{kg}$



### Important: Coefficient de sécurité

La capacité de l'aimant a un coefficient de sécurité de 1/3,5. Cela signifie que la force d'attraction est 3,3 fois supérieure à la capacité nominale.

Par exemple, la capacité réelle du PHM600 est de 1980 kg (600 kg x 3,5).

Ce coefficient est un gage de sécurité lors de l'utilisation de l'aimant.

## Capacités maximales de levage

Forme de la pièce	Acier plat 		Acier rond 		Longueur maximale
	Cap. max. de levage	Épaisseur min. requise	Cap. max. de levage	Diamètre maximum	
Modèle	kg	mm	kg	mm	mm
PHM100	100	15	45	150	1000
PHM300	300	25	135	250	1500
PHM600	600	30	270	350	2000