

Levage industriel



Table des matières

Équipement manuel

Palans à rochet Séries P et C	4
Mini palans à levier SideKick	5
Palans à levier à chaîne Série Kinetic	6
Palans à levier à chaîne Série SLB Silver	7
Palans à chaîne manuels Série Kinetic	8
Palans à chaîne manuels Série SMB Silver	10
Attache-supports	11
Chariots Séries PT et GT	11

Palans pneumatiques à chaîne

Palans pneumatiques à chaîne Séries CLK et MLK	14
---	----

Autres produits de manutention Ingersoll Rand

Équilibreuseurs pneumatiques	20
Treuil pneumatiques	20
Palans pneumatiques et hydrauliques	21
Système de manutention articulé BOP	21

Sécurité

Fiabilité

Rendement

Expertise



Équipement manuel

Que vous ayez à soulever, tirer, placer, tirer ou installer une charge, Ingersoll Rand possède le bon équipement de levage manuel pour votre tâche. Nos palans à levier à chaîne et nos palans manuels existent dans différents modèles ; chacun doté de caractéristiques vous permettant de choisir le palan qui convient pour la tâche à exécuter, et au bon prix. Chaque palan est conçu pour offrir une convivialité optimale. En effet, la conception ergonomique des poignées sur nos palans à levier à chaîne et la protection contre les surcharges sur nos palans manuels renforcent confort et la sécurité des opérateurs. Nous proposons également des palans à rochet conçus pour remplir des tâches de halage ou de levage de longue portée jusqu'à 1 800 kg sans aucun problème, et des chariots avec une capacité de 20 tonnes maximum.

Palans à rochet Séries P et C

Capacité de charge de 450 à 1 800 kg

Caractéristiques

- Coefficient de sécurité 4:1 pour les applications de halage
- Tous les modèles (sauf P15H) sont utilisables dans des configurations d'un ou deux brins de chaîne
- Câble galvanisé (C400S équipé d'une élingue synthétique non conductrice)
- Série P15 : construction entièrement en acier, plaquée pour une longévité supérieure
- Série C400 : conception en aluminium léger, poignées réversibles pour changements faciles de position



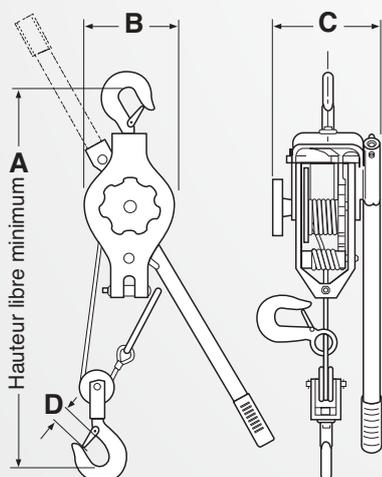
P15D3H



C400S

Spécifications des Séries P et C

Modèle	Capacité de charge nominale kg	Charge nominale de halage à levage kg	Nombre de brins de chaîne	Halage Distance m	Câble Diamètre mm	Net Poids kg	Dimensions			
							A (min.) mm	B mm	C mm	D mm
P15H	450	45	1	4,6	4,8	3,9	457	114	89	19
P15D3H	450/900	45/47	1 ou 2	4,6/2,3	4,8	4,8	457/610	114	89	19
C400H	770/1 540	26/28	1 ou 2	6/3	6,3	7,3	432/559	127	178	22
C400S	900/1 800	29/31	1 ou 2	3,6/1,8	—	7,3	432/559	127	178	22



Mini palans à levier SideKick

Capacité de levage comprise entre 0,25 et 0,75 tonne

Les mini palans à levier manuels Ingersoll Rand Série SideKick sont destinés à vous accompagner dans les espaces les plus réduits et vous aider à accomplir votre tâche. Ne vous laissez pas leurrer par sa taille. Avec une chaîne en acier de grade 80, des disques de frein d'une grande longévité et une construction entièrement en acier, le palan SideKick sera toujours à vos côtés pendant des années pour faciliter votre travail.

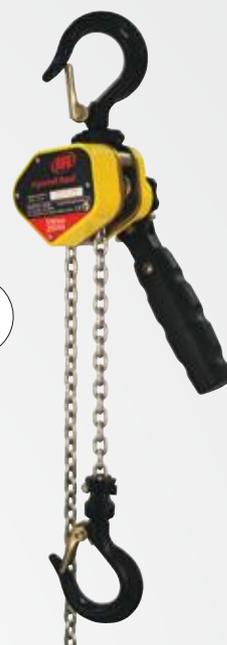
Palans SideKick : puissant, durable et ultra-compact

Caractéristiques

- Ultra-compact, il convient aux espaces les plus réduits
- Chaîne de levage en acier zingué de grade 80, conçue pour offrir une résistance exceptionnelle à la corrosion et une longévité accrue
- Sac de transport robuste fourni en standard avec tous les palans à levier KX
- Système de freinage à disque à double cliquet d'une fiabilité exceptionnelle
- Plaques latérales en acier trempé pour une longévité accrue



Sac de transport fourni avec tous les palans à levier KX

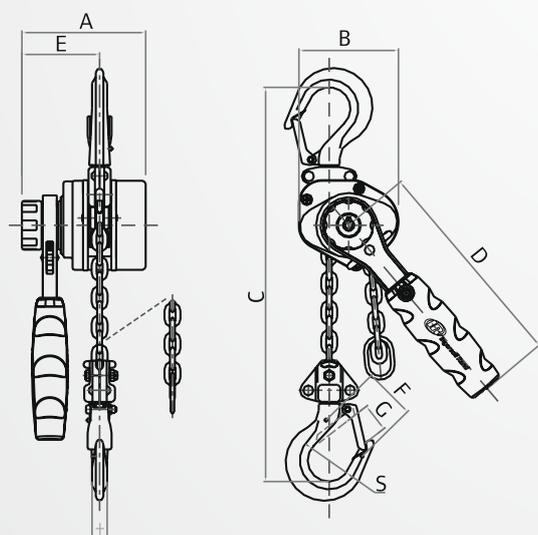


Spécifications de la Série SideKick

Modèle	Capacité		Taille de la chaîne mm	Longueur de la chaîne ft	Poids à l'expédition	
	tonnes	lb			kg	lb
Palans à levier à chaîne						
KX025-5	0,25	550	3,2 x 9	5	1,7	3,7
KX050-5	0,5	1 100	4,3 x 12	5	2,7	5,6
KX075-5	0,75	1 650	5 x 15	5	3,6	7,9
KX025-10	0,25	550	3,2 x 9	10	2	4,4
KX050-10	0,5	1 100	4,3 x 12	10	3,3	7,3
KX075-10	0,75	1 650	5 x 15	10	4,4	9,7

Dimensions de la Série SideKick

Modèle	A		B		C		D		E		F		G		Support		T	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
KX025	87	3,4	68	2,7	200	7,9	145	5,7	55,5	2,2	35,5	1,4	21	0,8	32	1,3	11	0,4
KX050	100,5	4	81	3,2	250	9,8	160	6,3	62,5	2,5	42	1,7	24,5	1	34,5	1,4	12	0,5
KX075	105	4,1	92	3,6	260	10,2	180	7,1	64	2,5	42	1,7	28,5	1,1	35,5	1,4	14	0,6



► POUR COMMANDER LE KX025-10
Exemple : Modèle de base - Élévateur
KX025 - 5 ou 10

Palans à levier à chaîne Série Kinetic

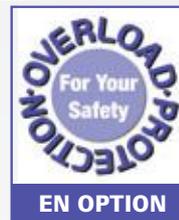
Capacité de levage comprise entre 0,75 et 9 tonnes

Les palans à chaîne manuels haut de gamme Ingersoll Rand de la Série Kinetic sont conçus pour les environnements les plus difficiles. D'une longévité exceptionnelle, ils répondent à vos exigences les plus extrêmes. Avec leur chaîne en acier électrozingué de grade 100, leurs linguets de crochet en acier coulé, leur construction en acier et leurs nombreux roulements, ces palans sont conçus pour DURER, avec un très faible taux de panne.

Palans de la Série Kinetic : sécurisé, compact, durable

Caractéristiques

- Linguets de crochet en acier coulé robustes, conçus pour limiter les remplacements
- Finition anti-corrosion pour une longévité accrue
- Poignée ergonomique limitant la fatigue
- Capacité comprise entre 0,75 et 9 tonnes
- Palan à chaîne unique jusqu'à 3 tonnes ; moins de chaîne pour un poids inférieur
- Construction intégrale à roulements pour le pignon de charge et l'arbre-pignon afin de limiter les contraintes subies par la chaîne et accroître sa longévité
- Disques de frein assemblés par fusion pour offrir une longévité exceptionnelle du système de freinage
- Chaîne haut de gamme en acier électrozingué de grade 100 offrant une résistance exceptionnelle à la corrosion et une longévité accrue
- Format compact pour les espaces réduits
- Certifié CE ; les palans respectent ou dépassent les exigences régionales, notamment ASME B30.21, HST-3M



Spécifications de la Série Kinetic

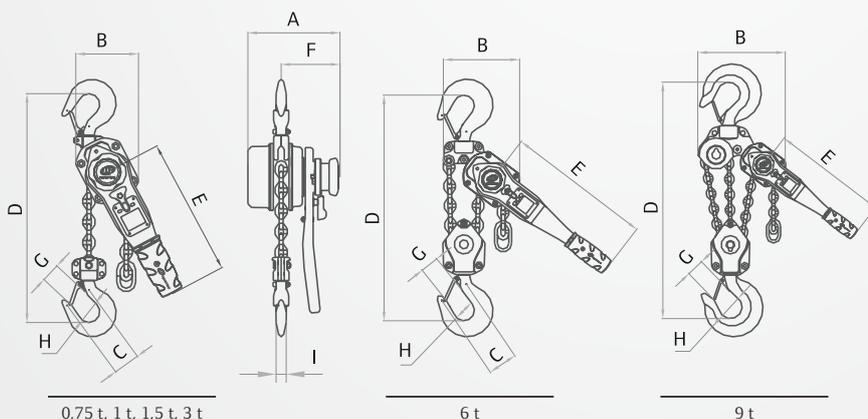
Modèle	Capacité		Nombre de brins de chaîne	De halage à levage Charge nominale		Poids de la chaîne		Poids à l'expédition avec 3 mètres de levage	
	tonnes	lb		kg	lb	kg/ft	lb/ft	kg	lb
KL075	0,75	1 650	1	21,9	48,3	0,21	0,47	6,1	13,4
KL100	1	2 200	1	30	66,1	0,21	0,47	6,3	13,9
KL150	1,5	3 300	1	30,9	68,1	0,34	0,74	8,5	18,7
KL300	3	6 600	1	37,9	83,6	0,67	1,48	14,2	31,3
KL600	6	13 200	2	39	85,9	1,34	2,95	26,6	58,6
KL900	9	19 800	3	40	88,1	2,01	4,43	46,5	102,5

Remarque : Limiteur de couple en option sur toutes les capacités Crochets de chantier naval disponibles avec capacités de 1,5 et 3 tonnes uniquement.

Dimensions de la Série Kinetic

Modèle	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
KL075	158	6,2	119	4,7	37	1,5	280	11	245	9,6	108	4,3	28	1,1	35,5	1,4	14,5	0,6
KL100	158	6,2	119	4,7	45	1,8	300	11,8	245	9,6	108	4,3	33	1,3	42,5	1,7	16	0,6
KL150	176	6,9	126	5	47	1,9	335	13,2	265	10,4	112	4,4	33,5	1,3	42,5	1,7	18,5	0,7
KL300	210	8,3	159	6,3	62,5	2,5	395	15,6	415	16,3	128	5	43,5	1,7	50	2	27	1,1
KL600	210	8,3	218	8,6	78	3,1	540	21,3	415	16,3	128	5	51	2	60	2,4	32	1,3
KL900	210	8,3	298	11,7	-	-	680	26,8	415	16,3	128	5	64	2,5	85	3,3	40	1,6

Les dimensions indiquées sont sujettes à modification.



► POUR COMMANDER LE KL300VS-10
Exemple : Modèles de base - Levage (ft) Option
KL300 - 10 V

Limiteur de charge = V
Crochets de chantier naval = S

Remarque : Crochets de chantier naval disponibles avec capacités de 1,5 et 3,0 tonnes uniquement.

Palans à levier à chaîne Série SLB Silver

Capacité de levage comprise entre 0,75 et 6 tonnes

Les palans industriels à levier à chaîne Série Silver de haute performance sont conformes à toutes les normes mondiales pertinentes, y compris la directive européenne relative aux machines. Le système de chaîne libre « Arrow-Notch » (brevet en instance) est simple et fiable. Avec son indicateur actionné d'une main, il permet à l'opérateur de bénéficier du chaînage le plus facile jamais testé.

Caractéristiques

- Frein à inertie automatique – s'enclenche si une charge est appliquée en mode Chaîne libre, réduisant ainsi le risque d'erreur de configuration
- Construction en acier estampé pour réduire le poids et offrir une meilleure résistance aux chocs
- Placage nickel/chrome pour renforcer la résistance à la corrosion
- Engrenage réducteur efficace pour limiter les efforts manuels
- Utilisation d'une seule main pour positionnement de chaîne libre



SLB150

Spécifications de la Série SLB

Modèle	Capacité de charge nominale tonnes	Charge nominale de halage à levage kg	Nombre de brins de chaîne	Hauteur de levage m	Poids avec 1,5 m de levage kg	Poids de la chaîne 1 m de levage suppl. kg
SLB150	0,75	18,5	1	1,5 à 6	7	0,79
SLB200	1	27	1	1,5 à 6	7	0,79
SLB300	1,5	24	1	1,5 à 6	11	1,13
SLB600	3	24	1	1,5 à 6	20	2,20
SLB1200	6	26	2	1,5 à 6	30,4	4,40

Dimensions de la Série SLB

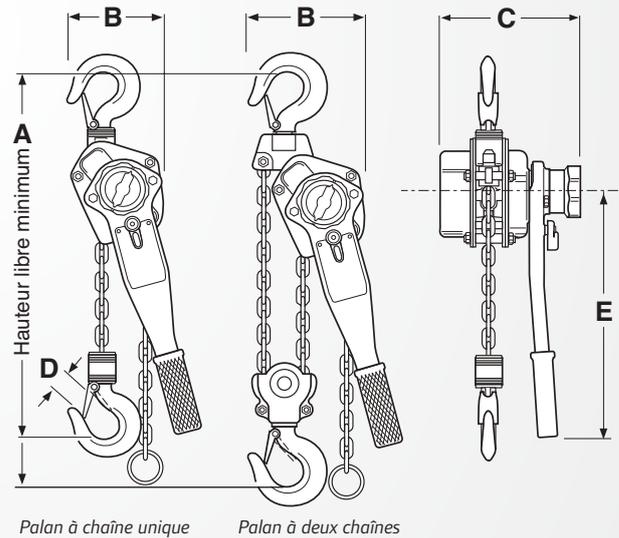
Modèle	A (min.) mm	B mm	C mm	D mm	E mm
SLB150	330	132	158	29	307
SLB200	366	140	163	32	307
SLB300	400	145	186	35	378
SLB600	521	198	213	44	419
SLB1200	640	231	213	50	419

Menu de commande des Séries KL ou SLB

► POUR COMMANDER

Exemple : Modèles de base - Levage Option
 SLB200 - 20 B

Crochets inférieurs Bullard = B (disponibles jusqu'à 1,5 tonne uniquement)



Palan à chaîne unique

Palan à deux chaînes

Palans à chaîne manuels Série Kinetic

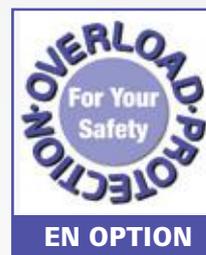
Capacité de levage comprise entre 0,25 et 20 tonnes

Nous concevons les palans à chaîne manuels haut de gamme Ingersoll Rand de la Série Kinetic en fonction des environnements les plus difficiles. D'une longévité exceptionnelle, ils répondent à vos exigences les plus extrêmes. Avec leur chaîne en acier électrozingué de grade 100, leurs linguets de crochet en acier coulé, leur construction en acier et leurs nombreux roulements, ces palans sont conçus pour DURER, avec un très faible taux de panne.

Palans de la Série Kinetic : sécurisé, compact, durable

Caractéristiques

- Construction intégrale en acier pour une longévité et une légèreté exceptionnelles
- Frein à double cliquet renforcé avec ressorts de cliquet de grand diamètre pour une fiabilité exceptionnelle du système de freinage
- Palan à chaîne unique jusqu'à 3 tonnes
- Construction intégrale à roulements pour les pignons de charge et l'arbre-pignon afin de limiter les contraintes subies par la chaîne et accroître sa longévité
- Chaîne haut de gamme en acier électrozingué de grade 100 offrant une résistance exceptionnelle à la corrosion et une longévité accrue
- Linguets de crochet en acier coulé robustes, conçus pour limiter les remplacements
- Certifié CE. Les palans respectent ou dépassent les exigences régionales, notamment ASME B30.16, HST-2M



Spécifications de la Série Kinetic

Modèle	Capacité		Nombre de brins de chaîne	De halage à levage Charge nominale		Poids de la chaîne		Poids à l'expédition avec 3 mètres de levage	
	tonnes	lb		kg	lb	kg/ft	lb/ft	kg	lb
KM025	0,25	550	1	19	41,8	0,11	0,25	4,3	9,5
KM050	0,5	1 100	1	23,2	51,3	0,46	1,01	11,25	24,8
KM100	1	2 200	1	29	63,8	0,55	1,21	12,9	28,4
KM150	1,5	3 300	1	35	77,1	0,64	1,41	16,35	36
KM200	2	4 400	1	36	79,4	0,7	1,55	21	46,3
KM300	3	6 600	1	37,5	82,7	0,7	1,55	28,9	63,7
KM500	5	11 000	2	34	74,9	1,34	2,96	42,5	93,7
KM750	7,5	16 500	3	35	77,1	1,89	4,17	63	138,9
KM1000	10	22 000	4	36	79,4	2,41	5,31	104,9	231,2
KM2000	20	44 000	8	36 x 2	79,4 x 2	4,82	10,62	218,6	481,9

Remarque : Limiteur de couple disponible sur toutes les capacités

Menu de commande de la Série KM

► POUR COMMANDER LE KM030V-20-18

Exemple : **Modèle de base - Levage - Longueur de chaîne de manœuvre**
KM030 - 20 - 18

Limiteur de couple = V

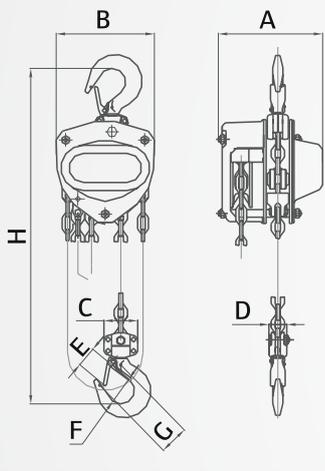
Palans à chaîne manuels Série Kinetic

Capacité de levage comprise entre 0,25 et 20 tonnes

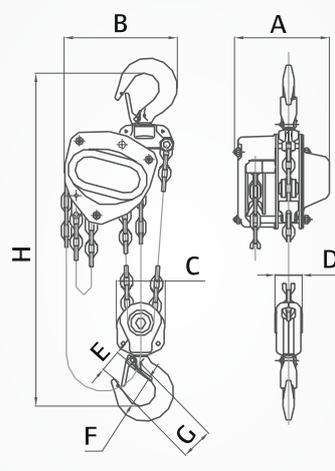
Dimensions de la Série Kinetic

Modèle	A		B		C		D		E		F		G		H	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
KM025	96	3,8	109	4,3	29,5	1,2	21	0,8	27	1,1	32	1,3	35,5	1,4	250	9,8
KM050	130,5	5,1	139,5	5,5	43	1,7	25	1	27	1,1	32	1,3	35	1,4	285	11,2
KM100	161,5	6,4	161	6,3	51	2	30	1,2	33	1,3	40	1,6	45	1,8	295	11,6
KM150	170	6,7	182	7,2	64	2,5	34	1,3	33,5	1,3	42	1,7	47	1,9	350	13,8
KM200	183,5	7,2	202,5	8	64	2,5	34	1,3	37	1,5	46	1,8	52	2	375	14,8
KM300	190,5	7,5	235	9,3	68,5	2,7	38,6	1,5	43	1,7	49,5	1,9	62	2,4	485	19,1
KM500	192	7,6	282	11,1	133	5,2	64	2,5	51	2	60	2,4	79	3,1	600	23,6
KM750	192	7,6	373	14,7	120	4,7	70	2,8	64	2,5	85	3,3	-	-	740	29,1
KM1000	192	7,6	360,5	14,2	263	10,4	95	3,7	64	2,5	85	3,3	-	-	760	29,9
KM2000	230	9,1	655	25,8	286	11,3	123	4,8	82	3,2	110	4,3	-	-	1150	45,3

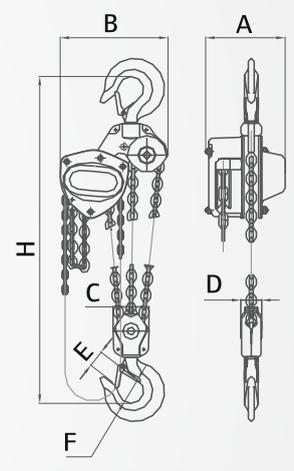
Les dimensions indiquées sont sujettes à modification.



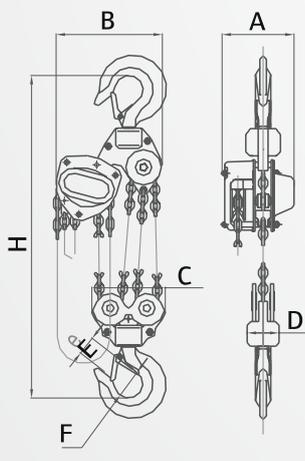
0,25 t, 0,5 t, 1 t, 1,5 t, 2 t, 3 t



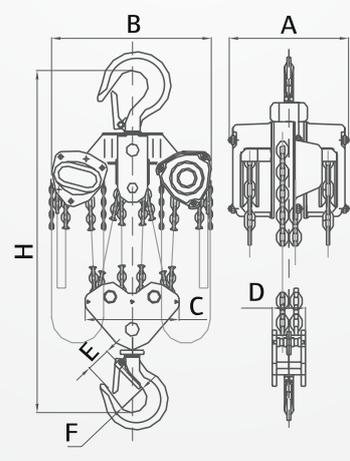
5 t



7,5 t



10 t



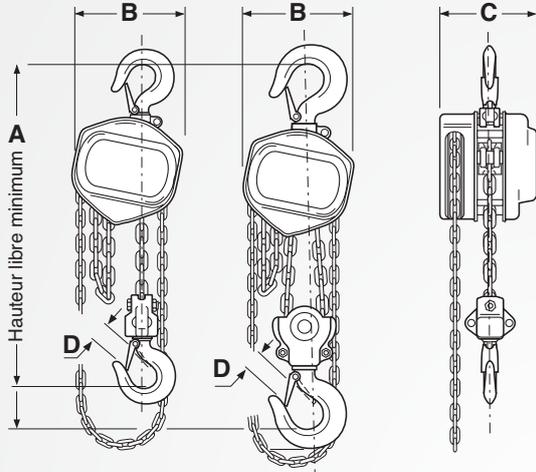
20 t

Palans à chaîne manuels Série SMB Silver

Capacité de levage comprise entre 0,5 et 5 tonnes

Caractéristiques

- Construction en acier estampé pour réduire le poids et offrir une meilleure résistance aux chocs
- Placage nickel/chrome pour renforcer la résistance à la corrosion
- Engrenage réducteur efficace pour faciliter le levage
- Chaîne de manœuvre plaquée zinc en standard
- Limiteur de charge (en standard) pour réduire les charges excessives et augmenter la sécurité



Palan à chaîne unique Palan à deux chaînes



Spécifications de la Série SMB

Modèle	Capacité de charge nominale tonnes	Charge nominale de halage à levage kg	Nombre de brins de chaîne	Hauteur de levage m	Poids avec 1,5 m de levage kg	Poids de la chaîne 1 m de levage suppl. kg	Dimensions			
							A (min.) mm	B mm	C mm	D mm
SMB005	0,5	25	1	3 à 6	10,7	0,53	325	131	137	28
SMB010	1	29	1	3 à 6	12,2	0,80	350	151	153	30
SMB020	2	35	1	3 à 6	19,3	1,40	463	192	176	38
SMB030	3	45	1	3 à 6	32	2,20	530	238	204	45
SMB050	5	38	2	3 à 6	41	3,55	710	285	188	55

Menu de commande de la Série SMB

► POUR COMMANDER

Exemple : Modèle de base - Levage - Longueur de chaîne de manœuvre Option
SMB050- - 20 - 18 VB

Crochets inférieurs Bullard = B (disponibles jusqu'à 2 tonnes uniquement)

Limiteur de couple (V) - Standard

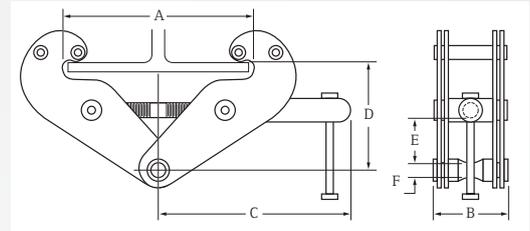
Chaîne de manœuvre S*COR*E - Standard

Attache-supports Série BC

Capacités de 1 à 10 tonnes

Caractéristiques

- Installation rapide à la main
- Conception préservant au maximum la hauteur libre, adaptée à un large éventail de profils plats ou inclinés
- Utilisable avec des palans motorisés ou manuels, conformément à la norme ASME B30.16
- Chaque unité est numérotée et accompagnée d'un certificat de test et d'un manuel
- Valeur métrique nominale de levage vertical à 2 200 lb par tonne



Modèle	Capacité Tonnes	Poids lb	Largeur de profil					
			A	B	C	D	E	F
BC-1	1	4	2-15/16" – 9-1/16"	3-3/16"	8-3/4"	4" – 6-5/16"	1-1/8"	13/16"
BC-2	2	5	2-15/16" – 9-1/16"	3-5/8"	8-3/4"	4" – 6-5/16"	1-1/8"	7/8"
BC-3	3	9	3-5/32" – 12-5/8"	4-5/8"	10-3/4"	6-5/8" – 9-1/2"	2-7/16"	15/16"
BC-4	5	11	3-9/16" – 12-5/8"	4-13/16"	10-3/4"	6-5/8" – 9-1/2"	2-3/8"	13/16"
BC-5	10	11	3-9/16" – 14-3/8"	5-15/16"	11-1/64"	6-11/16" – 9-1/4"	1-31/32"	1-37/64"

Chariots Séries PT et GT

Caractéristiques

- Coefficient de sécurité 5:1, pour utilisation avec palans manuels ou motorisés
- Construction en acier robuste et durable, incluant butoirs anti-chute
- Roue en fonte avec roulements étanches graissés à vie
- Profil universel pour s'adapter aux types IPE et IPN



Chariots manuels de la Série PT

Disponibles pour capacités de 0,5 à 10 t



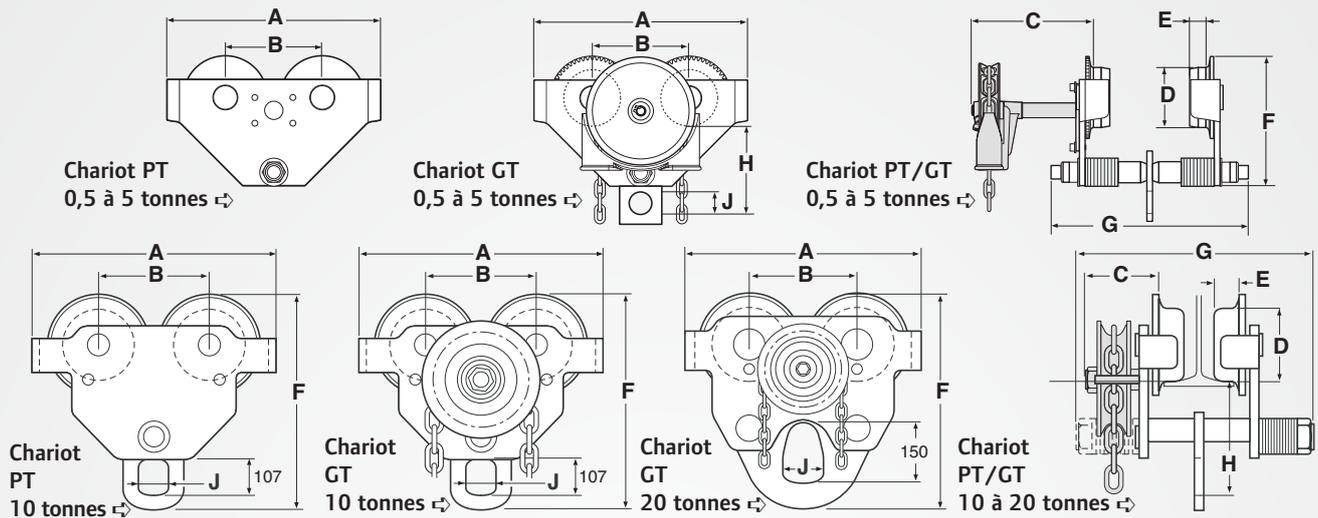
Chariots à chaîne sans fin Série GT

Disponibles pour capacités de 1 à 20 t Chaîne de manœuvre standard, 3 m de hauteur ou plus à la demande

Spécifications de PT et GT

Modèle Chariot manuel	Modèle Chariot à chaîne sans fin	Capacité de charge nominale tonnes	Bride Réglage mm	Minimum Hauteur du profil mm	Minimum Rayon de courbe m	Poids net	
						Chariot manuel kg	Chariot à chaîne sans fin kg
PT005-8		0,5	67 - 203	102	0,92	8,9	—
PT010-8	GT010-8-10	1	76 - 203	127	0,92	13,9	19,8
PT020-8	GT020-8-10	2	84 - 203	153	1,22	27,4	33,3
PT030-8	GT030-8-10	3	100 - 203	178	1,07	33,2	39
PT050-8	GT050-8-10	5	118 - 203	203	1,53	50	56
PT100-12	GT100-12-10	10	178 - 305	254	2,10	93	103
	GT200-12-10	20	178 - 305	305	3,50	—	245

Chariots Séries PT et GT



Dimensions (mm) PT et GT

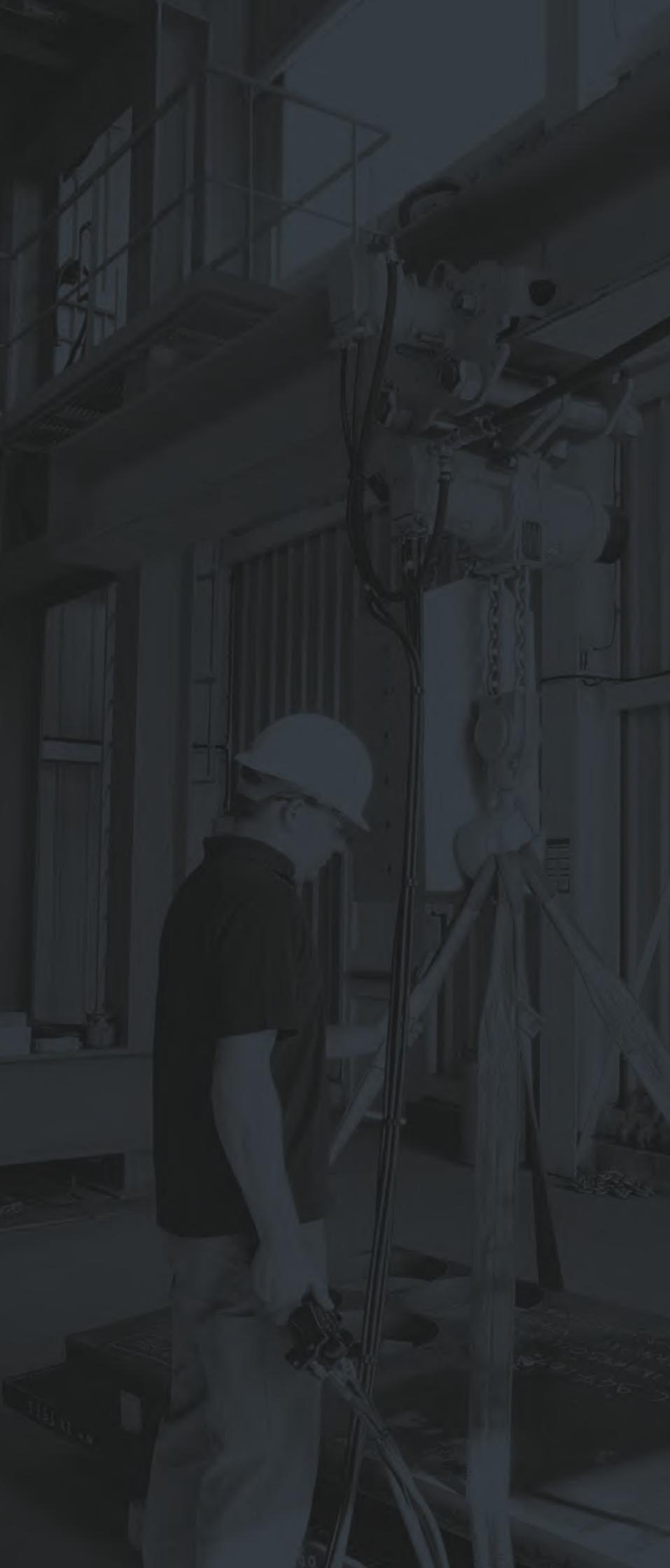
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PT005-8	254	114	-	53	19	169	311	149	40
PT010-8	330	132	-	70	19	176	327	151	40
PT020-8	380	172	-	108	29	190	350	154	40
PT030-8	356	162	-	115	29	218	359	200	65
PT050-8	394	180	-	115	40	249	397	207	65
PT100-12	455	200	-	151	51	490	528	300	82
GT010-8-10	330	132	230	70	19	176	327	151	40
GT020-8-10	380	172	228	108	29	190	350	154	40
GT030-8-10	356	162	237	115	29	218	359	200	65
GT050-8-10	394	180	247	115	40	249	397	207	65
GT100-12-10	455	200	-	151	51	490	528	300	82
GT200-12-10	642	300	-	200	66	622	572	266	110

Menu de commande des chariots PT et GT

► POUR COMMANDER

Exemple : GT010-8-SB

GT Série	010 Capacité	-8 Longueur de chaîne de manœuvre	-SB Options
GT = Montage sous crochet manuel PT = Montage sous crochet poussoir	Série GT 010 = 1 tonne 020 = 2 tonnes 030 = 3 tonnes 050 = 5 tonnes 100 = 10 tonnes 200 = 20 tonnes	Série PT 005 = 0,5 tonne 010 = 1 tonne 020 = 2 tonnes 030 = 3 tonnes 050 = 5 tonnes 100 = 10 tonnes	NC = Chariot plaqué nickel (disponible dans la Série PT 0,5 et 1 tonne uniquement) SB = Roues en bronze

A worker wearing a white hard hat and a dark shirt is operating a compact pneumatic hoist in an industrial setting. The hoist is suspended from a metal structure, and the worker is holding a control lever. The background shows a complex industrial environment with various pipes and machinery.

Palans pneumatiques compacts

Les palans pneumatiques Ingersoll Rand sont utilisés dans les applications de levage de nombreux secteurs d'activité dans le monde entier depuis le début du XXe siècle. Nos palans pneumatiques compacts offrent des capacités allant de 125 kg à 6 tonnes pour un large éventail d'applications de production et d'environnements extrêmes. Nous sommes fiers de notre engagement et de notre capacité à résoudre les challenges les plus difficiles : nos palans sont conçus pour durer, et pour limiter la maintenance et les temps d'arrêt. Les palans Ingersoll Rand s'accompagnent également d'un large éventail d'options et d'accessoires.

Palans pneumatiques à chaîne Séries CLK et MLK

Capacité de charge de 125 à 1 000 kg

Série CLK

Le palan pneumatique Série CLK a été conçu et mis au point pour des applications de production pour des charges de 500 kg maximum. Offrant une incroyable durabilité avec une classification A5 de la norme ASME HST-5 (classe de sollicitation mécanique FEM/ISO 1Am/M4), les palans de la Série CLK sont conçus pour fonctionner 800 heures à pleine charge sans entretien.

Caractéristiques

- Conformés aux spécifications de la norme ASME B30.16
- De conception robuste, légère et compacte
- Frein à disque sans amiante et à serrage par ressort et desserrage pneumatique
- Fonctionnement silencieux : niveaux sonores inférieurs à 75 dB(A)
- Butées haute et basse empêchant le dépassement de course dangereux du crochet
- Pendant à débit intégral pour contrôle optimal et positionnement plus précis de la charge
- Moteur pneumatique multivannes (6) pour un cycle de fonctionnement continu
- Versions sous crochet ou sous chariot disponibles
- Mousquetons en acier avec linguets de sécurité
- Longueur de levée standard de 10 pieds (3,05 m) ; longueurs de levée supplémentaires disponibles
- La longueur du pendant standard est de 6 pieds (1,82 m) ou de 4 pieds (1,21 m) de moins en descente qu'en levage



CL500K-2C10-C6U-E

Série MLK

Fiables, robustes et utilisés depuis plus de 25 ans en application industrielle, les palans robustes et fiables de la Série MLK conviennent parfaitement pour les cycles de production élevée. Des modèles anti-étincelles sont aussi disponibles. La Série MLK inclut un large éventail d'options et d'accessoires.

Caractéristiques

- Conformés aux spécifications de la norme ASME B30.16.
- Cycle de fonctionnement continu.
- Idéal pour les environnements difficiles propres aux applications des aciéries, fonderies et de l'électrolyse, ainsi que les utilisations intensives.
- Les commandes avec chaîne de manœuvre ou poignée de commande permettent un positionnement précis.
- Frein à disque à rattrapage automatique d'usure, à serrage par ressort et desserrage pneumatique - Tests d'usure sur plus d'un million de cycles avant remplacement.
- Tous les organes pivotants sont montés sur roulements à billes ou à galets, avec système d'engrenage planétaire exclusif assurant une durée de vie prolongée.
- Conception intelligente avec interchangeabilité des pièces, raccords tournants, lubrification pneumatique de la chaîne d'échappement, vis de réglage et conversion aisée d'un palan à chaîne de manœuvre en un palan avec poignée de commande.
- Des modèles anti-étincelles et un large éventail d'options et d'accessoires sont disponibles.



ML500K-2C10-C6-E



Les Séries CLK et MLK sont recommandées pour les atmosphères potentiellement explosives. Dans la version standard, elles sont classées comme équipement de catégorie 3 pour des applications en Zone 2, selon la Directive ATEX 94/9/CE (Marquage ATEX Ex II 3 GD c IIB 135°C x). **La Série MLK est également disponible dans des modèles anti-étincelles à utiliser dans des atmosphères explosives, Zone 1 (marquage ATEX Ex II 2 GD c IIB 135°C x).**

Série CLK

Palans pneumatiques : modèles de 125, 250 et 500 kg

Le frein à disque est sans amiante et à embrayage à ressort avec un desserrage pneumatique qui offre un contrôle considérable avec une consommation d'air minimale.

Une transmission différentielle bi-étagée multiplie le couple moteur et réduit la vitesse. La lubrification d'huile contribue à créer une durabilité optimale. Les composants d'engrenage sont en alliage d'acier trempé à haute résistance.

Roue forgée à cinq poches assurant des levages progressifs et une meilleure durée de vie des chaînes.

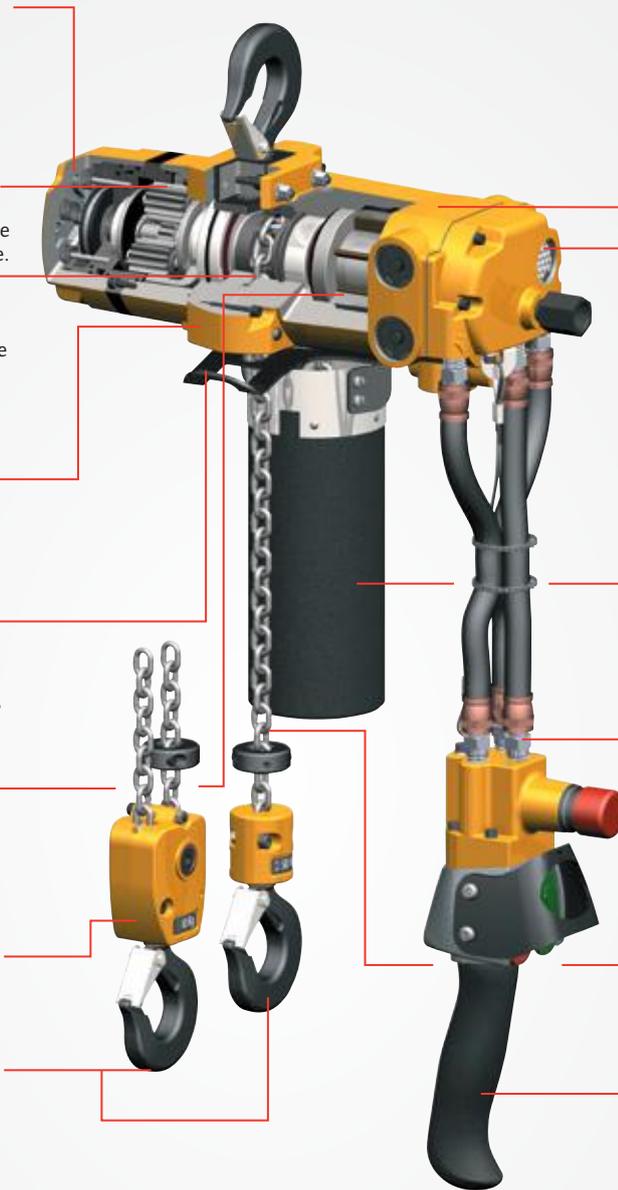
Conception spéciale de la chaîne pour éviter les risques de croisement en guidant la chaîne vers les roues motrices.

Butées haute et basse empêchant le dépassement de course dangereux du crochet dans les deux sens, réduisant des dommages potentiels au palan et à la charge.

Moteur pneumatique multivannes (6) pour un cycle de fonctionnement continu
Conception offrant un couple élevé et un entretien limité. Le portage pneumatique sous les palettes crée un fonctionnement sans à-coups, un démarrage positif et une longue durée de vie.

Un double mouflage est utilisé sur les unités de 500 kilogrammes uniquement.

Les crochets inférieurs de sécurité pivotants sont conformes aux exigences OSHA et reposent sur des roulements de butée à aiguilles anti-friction.



Carter en aluminium haute performance pour portabilité et résistance aux intempéries optimaux. Solide et pourtant léger avec une finition par revêtement en poudre durable.

Le silencieux interne réduit les niveaux sonores jusqu'au meilleur niveau de l'industrie : 75 dBA.

Bac à chaîne en tissu (option) (disponible sans coût suppl.) pour écarter la chaîne détendue.

Pendant à débit intégral
Offrant un contrôle optimal et des capacités de positionnement plus précis de la charge.

Chaîne de levage à lien standard en acier zinguée DAT de grade 80.

Poignée de pendant ergonomique (illustrée, avec E-stop en option) robuste et durable. Les leviers sont recouverts de protections ergonomiques, autorisant les utilisations avec ou sans gants. Option E-stop (disponible sans coût suppl.) pour assurer la conformité à la norme CE.

Série MLK

Capacités de levage comprises entre 0,25 et 6 tonnes

Avantages

- Cycle de fonctionnement continu permettant une opération ininterrompue
- Poussière, saleté, humidité et gaz corrosifs maintenus à l'écart du moteur par pression d'air, ce qui est idéal pour les fonderies et les applications de galvanoplastie
- Risque minime d'électrocution, les palans pneumatiques sont parfaits pour les environnements hautement inflammables tels que les usines chimiques et les raffineries ; les modèles anti-étincelles sont également disponibles

Les crochets supérieurs et inférieurs

de sécurité pivotants sont conformes aux exigences OSHA et sont montés sur des roulements à billes anti-friction (crochets Bullard Burnham disponibles pour tous les modèles, sauf anti-étincelles).

Kit de déverrouillage manuel des freins permet aux opérateurs d'abaisser une charge suspendue sans danger.

Le frein à disque pneumatique, sans amiante, auto-réglable équilibre les efforts sur le couple moteur en détectant la pression d'air dans la boîte à soupape, ce qui fournit un contrôle précis et élimine les inconvénients connus avec certains freins mécaniques. Si l'alimentation d'air est interrompue, la détente provoque un freinage instantané et automatique.

Un système d'engrenage planétaire en acier trempé offre des niveaux de couple élevés avec répartition du couple, permettant de diviser et d'équilibrer la charge sur un plus grand nombre de dents, garantissant une durée de vie plus longue ainsi qu'un entretien réduit.

Une faible quantité d'air d'échappement circule sur la chaîne et la roue motrice pour faciliter leur lubrification avec l'huile moteur en ligne.

La chaîne détendue est guidée sur les roues motrices par une ouverture dont la conception prévient tout risque de croisement.

Butées haute et basse empêchant le dépassement de course dangereux du crochet dans les deux sens, pour éviter les risques de détérioration du palan ou de la charge

Conteneur métallique ou en tissu pour sécuriser la chaîne.

La chaîne de levage à maillon standard est en acier zingué ; chaîne en acier inoxydable disponible pour les modèles anti-étincelles de 0,25 à 1 tonne.

Moufle à crochet, mono-ligne, deux pièces, avec blocage des maillons de la chaîne et du roulement du crochet sans broches ou fixations porteuses.

- La vitesse d'une simple tire-chaîne et les commandes directionnelles offrent des capacités de centrage de chargement précis ; vannes pneumatiques pendantes faciles à utiliser, offrant un signal de commande variable avec une réponse réglable par un orifice variable. Pour bénéficier d'un contrôle encore plus précis, la Série MLKS propose des modèles à vitesse lente
- Les pièces du moteur, du frein et du papillon sont interchangeables avec tous les palans Ingersoll Rand pneumatiques à chaîne actuels
- Les palans pneumatiques à chaîne Ingersoll Rand sont conçus et construits pour offrir une grande facilité d'entretien



Tous les roulements sont soit à billes, soit à rouleaux afin de minimiser la friction.

Un silencieux interne réduit les niveaux sonores à 85 dBA ; tissé pour prévenir la corrosion et l'encrassement.

Un raccord tournant et une crépine sont combinés pour faciliter les branchements dans toutes les directions. Le pivot réduit la fatigue des tuyaux, surtout sur les unités à crochet. Le raccord de crépine fournit une garantie supplémentaire d'air propre pour une protection optimale contre l'usure.

Commandes à soupape de précision assurant un fonctionnement progressif avec mesure de l'air. Soupapes à tige assurant un entretien facile.

Le carter à haute résistance mécanique en aluminium léger offre une portabilité optimale et une excellente résistance aux intempéries.

Des vis de réglage des commandes permettent d'ajuster la sensibilité et la vitesse sur les modèles à pendent.

Moteur à palettes conçu pour une utilisation continue avec couple élevé, faible entretien, circulation d'air sous palettes, fonctionnement sans à-coups, démarrage positif et longue durée de vie.

La commande de pendent envoie un signal de pression variable à la boîte à soupapes, ce qui permet d'ajuster débit du palan en conséquence : l'air ne traverse pas le pendent et sa longueur n'affecte donc pas la performance. Les tuyaux de commande sont courts, flexibles et faciles à convertir en différentes longueurs.

Poignée de pendent avec boîtier en aluminium coulé, monobloc offrant une durabilité maximale, avec protections des deux côtés des leviers coulées assurant une protection optimale contre les accidents opérationnels. Toutes les pièces fonctionnelles sont résistantes à la corrosion et aux étincelles.

Palans pneumatiques à chaîne Séries CLK et MLK

Capacité de charge de 125 à 1 000 kg

Configuration de palan à crochet – Spécifications

Spécifications : pression dynamique de 6,3 bars (quand le palan fonctionne) – pression de service de 5 à 7 bars.

Modèle	Capacité nominale kg	Brins de chaîne de la charge Chaîne	Hauteur libre min. (mm)	Vitesse de levage		Vitesse de descente à charge nominale m/min	Cons. d'air à charge nominale m ³ /min	Son Pression dBA ⁽¹⁾	Palan Poids ⁽²⁾ kg	Taille de la chaîne mm	Poids de la chaîne de levage suppl. kg
				À charge nominale m/min	En absence de charge m/min						
Série CLK - Configuration du montage à crochet											
CL125K	125	1	292	13,1	17,1	11,3	0,9	75	15,4	4 x 12	0,36
CL250K	250	1	292	9,8	17,1	13,7	0,9	75	15,4	4 x 12	0,36
CL500K	500	2	324	4,6	7,9	6,7	0,9	75	17,2	4 x 12	0,72
Série MLK standard - Configuration du montage à crochet											
ML250K	250	1	457	30,8	52,1	35,7	2,1	89	21,8	6,4 x 19,5	1
ML500K	500	1	457	16,8	32,3	29,6	2,1	89	21,8	6,4 x 19,5	1
ML1000K	1 000	2	457	8,5	16,2	14,9	2,1	89	27,7	6,4 x 19,5	2
MLK pour atmosphères explosives, Zone 1 (selon ATEX Ex II 2 GD c IIB 135 ° C X) / Configuration du montage à crochet											
ML250KR	250	1	457	7,9	12,8	11,6	2,1	89	8,1	6,4 x 19,5	1
ML500KR	500	2	457	4	6,4	6,1	2,1	89	28,1	6,4 x 19,5	2

Spécifications supplémentaires de la configuration sur chariot de la Série MLK

Modèle	Capacité nominale kg	Chariot + Palan Hauteur libre mm	Réglage de la bride du chariot mm	Min. à l'intérieur Rayon de courbe m	Vitesse de déplacement à charge nominale m/min	Cons. d'air du chariot à charge nominale m ³ /min	Poids (palan + chariot) kg ⁽²⁾
Série MLK avec chariot manuel RT010⁽³⁾							
ML250K(R)...DA	250	457	68 - 152	1	–	–	34,5
ML500K(R)...DA	500	457	68 - 152	1	–	–	34,5
ML1000K(R)...DA	1 000	457	68 - 152	1	–	–	40,4
Série MLK avec chariot motorisé RT010							
ML250K(R)...HA	250	457	68 - 152	1	29	1	37,7
ML500K(R)...HA	500	457	68 - 152	1	29	1	37,7
ML1000K...HA	1 000	457	68 - 152	1	28	1	43,6
Série MLK avec chariot motorisé TIR6600 pour support large							
ML250K(R)...HD	250	442	152 - 305	1,1	29	1	37,9
ML500K(R)...HD	500	442	152 - 305	1,1	28	1	37,9
ML1000K...HD	1 000	442	152 - 305	1,1	27	1	43,8

(1) Les niveaux de pression sonores sont mesurés selon la norme européenne EN 14492-2.

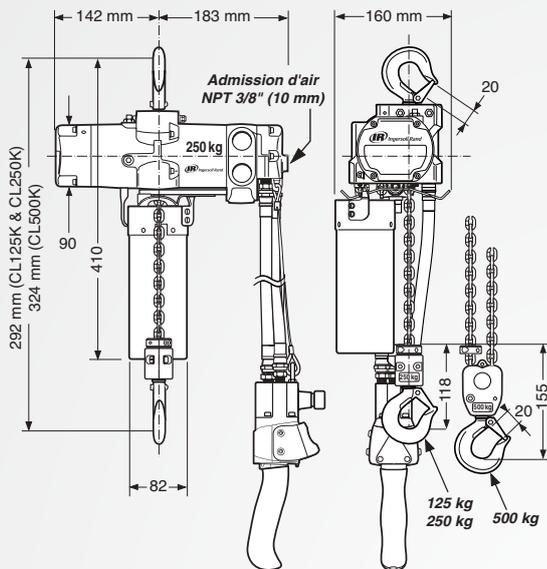
(2) Poids avec hauteur de levage standard (3 m) et longueur de contrôle standard (2 m).

(3) Également disponible avec contrôle manuel de la chaîne sur demande.

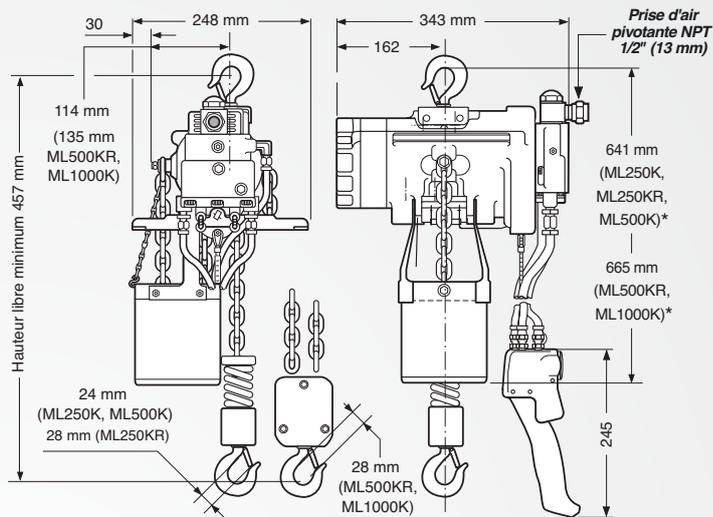
Palans pneumatiques à chaîne Séries CLK et MLK

Capacité de charge de 125 à 1 000 kg

Série CLK - Configuration du montage à crochet

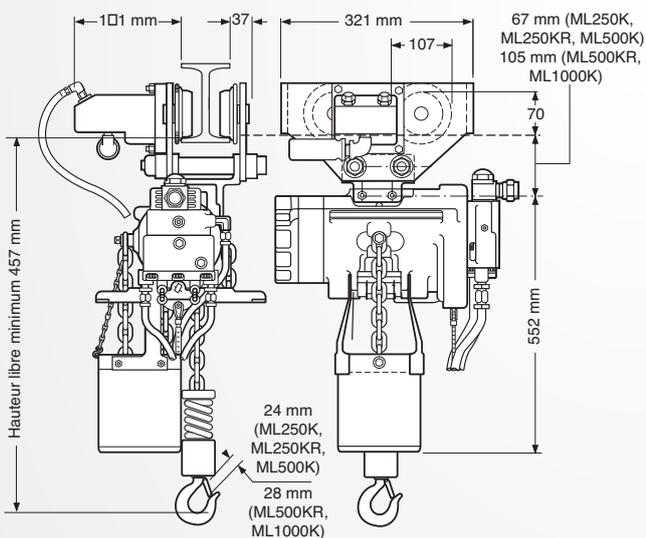


Série MLK - Configuration du montage à crochet

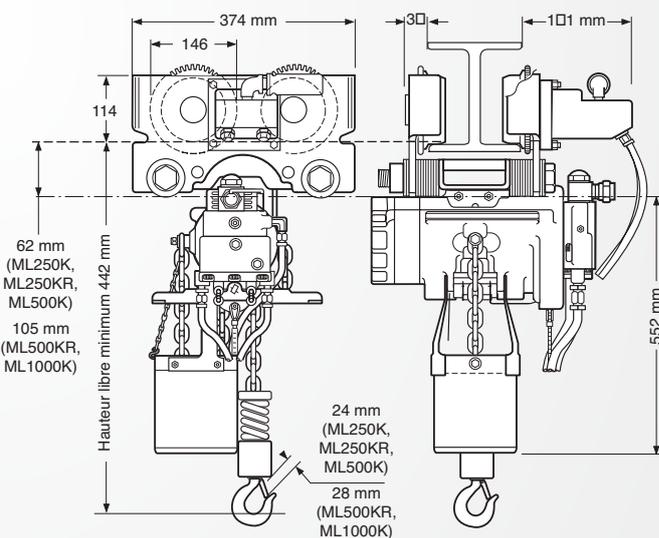


* Dimension pour un bac à chaîne en tissu d'une capacité de 14 m (chaîne unique). Pour un bac à chaîne métallique d'une capacité de 24 m (chaîne unique), ajouter 153 mm.

Séries MLK dans la configuration standard pour chariot RT010 - Manuel (DA) ou Motorisé (HA)



Série MLK dans la configuration pour chariot TIR6600/ Motorisé uniquement (HD) et large support



Palans pneumatiques à chaîne Séries CLK et MLK

Capacité de charge de 125 à 1 000 kg

Menu de commande

Les palans CLK fournis en standard sont conformes à la Directive européenne sur les machines 2006/42/CE et la norme européenne des palans à moteur EN 14492-2. Ils incluent en standard un arrêt d'urgence pneumatique principal et un bac à chaîne.

► POUR COMMANDER

Spécifiez le palan en indiquant le numéro complet du modèle comme illustré ci-dessous. Spécifiez les accessoires séparément en indiquant le numéro de pièce. Notez que dans tous les numéros de pièces 0 est un chiffre, jamais une lettre.

Exemple : CL250K-2C10-C6U

C	L	250K	-	2	C	10	-	C	6	U	-	E
Séries C = Séries	Chaîne à maillons type	Capacité		Contrôle	Suspension	Levage (ft)		Crochet inférieur	Tuyau de pendant (ft)	Options		Paquet CE
		125K = 125 kg = 275 lb 250K = 250 kg = 550 lb 500K = 500 kg = 1 100 lb		0 = Sans pendant 2 = Avec pendant	A = Patte fixe (s'adapte au chariot RT010A) C = Crochet supérieur DA = Chariot manuel rigide	10 = 10 ft 200 ft max. - CL125K & CL250K 100 ft. max. - CL500K		C = Mousqueton en acier	6 = 6 ft Longueur de tuyau de pendant 40 ft maximum	U = Bac à chaîne en tissu		E = Conforme à la Directive européenne sur les machines – incluant une commande d'arrêt E-stop

Les modèles MLK portant la marque CE sont conformes à la Directive européenne sur les machines 2006/42/CE et la norme européenne sur les palans à moteur EN 14492-2. Ils incluent en standard un arrêt d'urgence pneumatique principal (inutile avec la commande à cordon). Pour les palans avec chariots, spécifiez aussi la taille du support, le type et la largeur de la bride.

► POUR COMMANDER

Spécifiez le palan en indiquant le numéro complet du modèle comme illustré ci-dessous. Si un chariot est nécessaire, spécifiez la taille du support, le type et la largeur de la bride. Spécifiez les accessoires séparément en indiquant le numéro de pièce. Notez que dans tous les numéros de pièces 0 est un chiffre, jamais une lettre.

Exemple : ML500KR-2R10R6U

M	L	500K	R	-	2	R	10	-	R	6	U
Série M = Série H = Séries	Chaîne à maillons type	Capacité			Contrôle	Suspension	Levage (ft)		Crochet inférieur	Longueur de halage/ chaîne ou tuyau de pendant (ft)	Options
		250 K = 250 kg = 550 lb 500 K = 500 kg = 1 100 lb 1 000 K = 1 000 kg = 2 200 lb 1 500K = 1 500 kg = 3 300 lb 2 000 K = 2 000 kg = 4 400 lb 3 000 K = 3 000 kg = 6 600 lb 4 500 K = 4 500 kg = 10 000 lb 6 000 K = 6 000 kg = 13 200 lb			0 = Sans commandes 1 = Chaîne de manœuvre 2 = Pendant 3 = 2 Pendant de moteur ⁽¹⁾ 4 = 3 Pendant de moteur ⁽¹⁾	A = Patte fixe B = Crochet Bullard (fermeture automatique) R = Mousqueton en bronze C = Crochet supérieur pivotant CP = Crochet supérieur en cuivre plaqué DA ⁽³⁾ = Chariot manuel rigide (bride «A» sur roues universelles) DD ⁽³⁾ = Chariot manuel rigide (bride «D» sur roues universelles) FXXA ⁽²⁾⁽³⁾ = Chariot à commande manuelle (bride «A» sur roues universelles) FXXD ⁽²⁾⁽³⁾ = Chariot à commande manuelle (bride «D» sur roues universelles) HA ⁽³⁾ = Chariot motorisé à palettes (bride «A» sur roues universelles) HD ⁽³⁾ = Chariot motorisé à palettes (bride «D» des roues universelles)	10 = 10 ft (standard) XX = Spécifiez la longueur		C = Mousqueton en acier CP = Crochet inférieur en cuivre plaqué R = Mousqueton en bronze B = Crochet Bullard à fermeture automatique	6 = 10 ft (standard) XX = Spécifiez la longueur	CR = Bloc inférieur en cuivre plaqué M = Kit de déverrouillage manuel des freins P = Tuyau d'échappement S = Bac à chaîne en acier U = Bac à chaîne en tissu

REMARQUE :

- (1) Nécessaire avec la suspension «H».
- (2) XX = spécifiez la longueur de chaîne manuelle si autre que standard «08» (8 ft) requis.
- (3) Pour les roues en bronze sur modèles sans l'option anti-étincelles, ajoutez «R» à la fin du code de suspension du chariot. (Voir pages 20 et 21 pour le prix).

Autres produits de manutention Ingersoll Rand

Équilibreurs pneumatiques

Systèmes de rails protégés avec capacités de 1 à 900 kg

Adaptés à quasiment toutes vos applications de levage, de suspension et de positionnement jusqu'à 900 kg, les équilibreurs pneumatiques Ingersoll Rand sont très appréciés dans les différents secteurs d'activité en raison de leur excellente productivité, de leur ergonomie et de leur prix. De conception simple, ils ne nécessitent presque aucun entretien, offrent des vitesses variables allant jusqu'à 60 mètres par minute. Compatibles avec la gamme de dix équilibreurs à ressort, ils assurent un cycle de fonctionnement continu, fonctionnent sans lubrifiant et ne consomment que 1/8 cfm d'air par cycle (50 fois moins qu'un palan pneumatique).

Les équilibreurs pneumatiques se déclinent en cinq capacités standard : 22 kg, 68 kg, 90 kg, 160 kg et 225 kg avec trois options de commandes différentes. Les versions standard sont disponibles en moufle simple ou tandem, en fonction des charges uniques ou variables allant jusqu'à 900 kg. Les équilibreurs Ingersoll Rand peuvent être fournis en standard avec une des quatre options de commande suivantes :

COMMANDE ZA : Pour la plupart des applications de précision, il s'agit de l'option la plus courante. Elle fonctionne comme un pendant de palan avec une commande Haut/Bas.

COMMANDE B : Les équilibreurs de la Série B sont fournis SANS COMMANDE. Ils doivent être intégrés à des appareils de manutention déjà équipés de commandes.

COMMANDE BA : Pour le maintien d'une charge unique et constante. Idéale pour divers outils, pistolets de soudage, la suspension d'accessoires, lorsque la charge reste en place en permanence.

COMMANDE EA : Équilibrage de charge avec trois options : charge élevée, charge faible et sans charge. Utilisée essentiellement pour les applications Avec/ sans charge.



EAW et ZAW
Équilibreurs pneumatiques
Rails en aluminium protégés

Treuil pneumatiques

Capacité de levage comprise entre 1,5 et 10 tonnes

Offrant des avantages considérables, comme le gain de temps, le faible encombrement et la sécurité accrue, la gamme de treuils pneumatiques de haute qualité est reconnue dans le monde entier pour sa fiabilité et sa qualité éprouvées.

Ces treuils peuvent être fabriqués dans différentes configurations, selon les applications spécifiques.

La gamme de treuils pneumatiques Ingersoll Rand combine les meilleures idées et innovations qui sont le fruit de plus de 200 années d'expérience dédiées aux applications exigeantes de levage, de halage et de positionnement dans les secteurs d'activité les plus contraignants au monde. Nos treuils pneumatiques sont fabriqués à Douai, en France (treuils à moteur à engrenages) ou à Kent, Washington, aux États-Unis (treuils à moteur à piston).

Profitez de la vaste sélection que ces deux gammes offrent et choisissez le modèle qui convient le mieux à votre application.



FA5 Infinity,
Treuils pneumatiques avec
capacité de 5 tonnes



Palans pneumatiques et hydrauliques

Combinaisons palan/chariot avec capacité comprise entre 1,5 et 100 tonnes

Les palans pneumatiques Ingersoll Rand sont utilisés dans les applications de levage de nombreux secteurs d'activité dans le monde entier depuis le début du XXe siècle. Nous offrons aujourd'hui la plus vaste gamme de palans pneumatiques à chaîne au monde, avec une capacité allant jusqu'à 100 tonnes.

La Série LIFTCHAIN® LC2A est le résultat de plusieurs années d'expérience dans les applications de levage de charges lourdes et les environnements les plus difficiles et extrêmes du monde entier. En établissant de nouvelles normes de sécurité et de fiabilité, la Série LC2A est destinée aux applications industrielles les plus exigeantes sur les plates-formes pétrolières offshore, les chantiers navals, la pétrochimique, les raffineries, les fonderies, les aciéries, les mines, les tunnels, etc.

Elle est disponible sur les modèles à crochet, les combinaisons palan-chariot et chariot à hauteur réduite lorsque l'espace est particulièrement restreint.

LC2A250, Combinaison palan/
chariot à faible hauteur avec
capacité de 25 tonnes



Système de manutention BOP

Capacité de levage comprise entre 25 et 200 tonnes

Depuis plus de 30 ans, Ingersoll Rand conçoit, fabrique et répare des centaines de systèmes de manutention de BOP (Blowout Preventer) pour toutes les grandes entreprises de forage et des compagnies pétrolières. Notre expérience avec cette application de levage complexe et critique nous permet de fournir le type d'équipement, le soutien technique et les certifications que ces projets exigent. Notre engagement pour la sécurité et la qualité, combiné à notre vaste expérience avec des applications de levage difficiles nous permet d'offrir les solutions les plus sûres et les plus rentables à nos clients.

Nos systèmes de manutention BOP (Blowout Preventer) sont prévus pour satisfaire ou dépasser les spécifications de l'un ou de plusieurs des organismes de réglementation suivants : NPD (Norwegian Petroleum Directorate), UK HSE, LRS (Lloyds Register of Shipping), DNV (Det Norske Veritas) et ABS (American Bureau of Shipping) pour l'industrie du forage pétrolier.

Tous les systèmes de manutention BOP d'Ingersoll Rand sont conçus et construits dans des usines certifiées ISO 9001.

Ils se composent de deux palans sur chariot ; chacun d'eux est classé selon la demi-capacité du système complet.



BS75,
2 x 37,5 tonnes
combinaison de capacité
du palan/chariot



Ingersoll Rand (NYSE:IR) propose des solutions qui améliorent la qualité de la vie professionnelle et crée des environnements de travail confortables, durables et efficaces. Nos collaborateurs et nos marques – notamment Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® et Trane® – collaborent étroitement pour améliorer le confort et la qualité de l'air dans les lieux privés et publics ; transporter et protéger les aliments et les denrées périssables ; renforcer la productivité et l'efficacité industrielle. Représentant 13 milliards de dollars au plan mondial, nous sommes une entreprise engagée dans le développement d'un monde de progrès et de résultats durables.



ingersollrandproducts.com

Distribué par :