

TREUILS ELECTRIQUES

Gamme de treuils électriques compacts



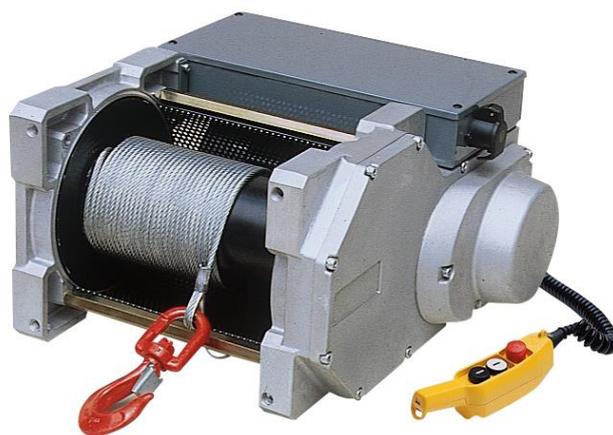
TRBoxter de 250 à 500 kg

et **TRB** de 500 à 960 kg



TRBoxter de 250 à 500 kg

Disponible en version commande directe (CD) ou commande basse tension (1 vitesse BT ou avec variateur de vitesse VV)



TRB de 500 à 960 kg

Version commande directe (CD) ou commande basse tension (1 vitesse BT ou avec variateur de vitesse VV)



HUCHEZ

La qualité d'un fabricant français

www.hucchez.fr

Caractéristiques techniques

Levage ou traction

Treuil électrique multifonctions bénéficiant de nombreuses possibilités de fixation et de sorties de câble ainsi que de nombreuses options. Robustes et compacts, ils bénéficient d'un facteur de marche élevé.

- Traction de chariots ou wagonnets en va-et-vient
- Mise en place et sortie de pièces dans des fours
- Suspension de lustres, halage de bateaux, monte-matériaux...
- Déplacement de toits de piscine, levage de porte de hangar ou de fours, ouverture de trappes à grains...
- Secteurs d'activités : Industrie, B.T.P., équipements scéniques...

Qualités techniques

Les TRBoxter et les TRB sont disponibles avec deux types de commandes en fonction de l'utilisation :

- **Commande directe**, réservée aux utilisations à l'abri des intempéries.
- **Commande très basse tension, modèles à une vitesse ou modèles à variateur de vitesse**, assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques. Elle permet de faire fonctionner de très nombreuses options : du fin de course à la radiocommande, en passant par le limiteur de charge, le détecteur de mou de câble... En plus des avantages de la basse tension, les modèles à variateur de vitesse permettent de faire varier la vitesse d'enroulement de 10% à 100% par potentiomètre mais aussi d'obtenir des arrêts et démarrages très progressifs.

Conformes à la Directive 2006/42/CE et à la norme EN 14 492-1. Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

Modèles déposés.



Version CD

Version VV



Version CD

Version BT

Gamme TRBoxter de 250 à 500 kg - Toutes versions

- . Structure rigide en acier et aluminium coulé.
- . Tambour en acier mécanosoudé à larges flasques. Deux longueurs disponibles à la demande (standard ou long).
- . Fixations identiques aux anciens TRB 250/350 kg pour en faciliter le remplacement.
- . Une plage de vitesses élargie : de 4 à 60 m/mn selon la force.
- . Réducteurs étanches à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- . Moteurs électriques asynchrones monophasés ou triphasés : large gamme de tensions et de fréquences selon les modèles.
- . Nouveau modèle de variateur, plus compact, permettant d'atteindre 3 kW selon les modèles.
- . Prise d'alimentation standard monophasée ou triphasée.
- . Câble de commande de 3 m spiralé.

Gamme TRBoxter de 250 à 500 kg – Version CD uniquement

- . **Télécommande** en 230 V mono. (tri. sur demande), IP 65.
- . **Frein** conique interne au moteur (sauf sur modèles triphasés avec P=2,2 kW : frein électromagnétique à courant continu 24 V).
- . Le système de fin de course (option) peut être monté uniquement en monophasé. Pour les modèles en triphasé, il devra être incorporé à l'installation, sinon le choix se portera sur un modèle basse tension.

Gamme TRBoxter de 250 à 500 kg – Version BT uniquement

- . Appareillage électrique sous capot étanche. Le coffret est placé au-dessus du moteur afin de rendre le treuil modulable en hauteur en utilisant des rehausses.
- . **Frein** électromagnétique à courant continu 24 V.
- . **Télécommande** très basse tension 24 V avec prise, IP 65.
- . Boîte à boutons débrochable.
- . **Version VV** : commande 220/380 V tri., IP 55 double isolation.

Gamme TRB de 500 à 960 kg - Toutes versions

- . Tambour en acier mécanosoudé et carter aluminium. Deux longueurs disponibles à la demande (standard ou long).
- . Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- . Frein électromagnétique à courant continu 24 V. P= 24 watts.
- . Boîte à boutons débrochable.
- . Câble de commande de 3 m.

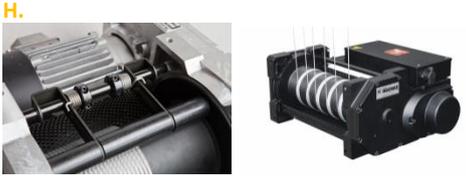
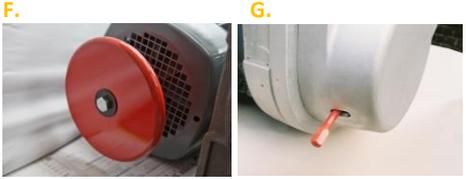
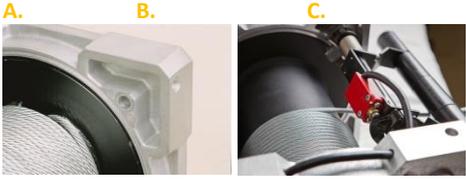
Gamme TRB de 500 à 960 kg – Version CD uniquement

- . **Moteur** frein monophasé 230 V – 50 Hz ou triphasé 230/400 V – 50 Hz, P = 1,1 kW. Démarrage par condensateur (mono.).
- . Boîte de **commande** en tension 230 V mono. (tri. sur demande), IP 65 double isolation.
- . Le système de fin de course (option) peut être monté uniquement en monophasé. Pour les modèles en triphasé, il devra être incorporé à l'installation, sinon le choix se portera sur un modèle basse tension.

Gamme TRB de 500 à 960 kg – Version BT uniquement

- . **Moteur** monophasé 230 V – 50 Hz type levage. Démarrage par condensateur. Classe F. IP 54.
- . **Moteur** triphasé 230/400 V – 50 Hz type levage. IP 54.

Options

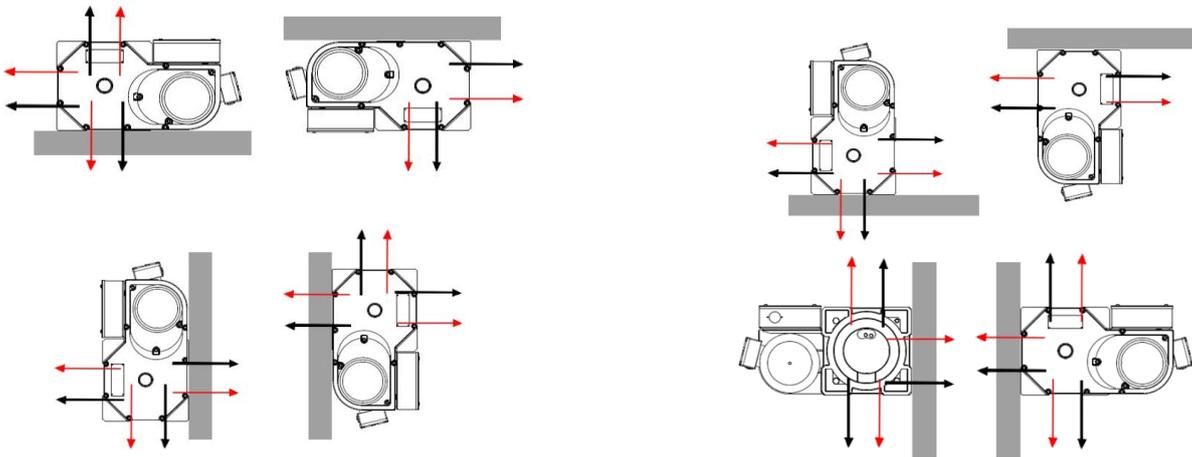


- A - Limiteur électronique de charge
- B - Fin de course d'extrémité, type horloge (sauf version CD en tri.)
- C - Tambour rainuré
- D - Deuxième attache-câble
- E - Interrupteur de mou de câble (sauf version CD)
- F - Châssis tubulaire de chantier
- G - Tambour débrayable
- H - Volant de dépannage et déblocage du frein (sauf version CD)
- I - Rouleaux presse-câble ...
- J - Tambour rainuré multicâbles

Mais aussi : bâche de protection, peinture marine (nous consulter)...
Autres tensions et fréquences d'alimentation sur demande.

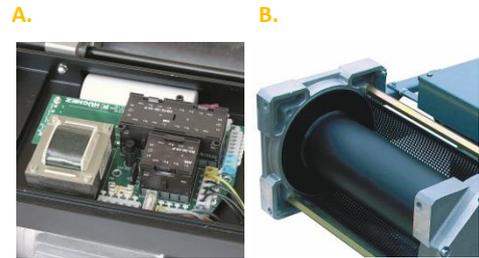
Sorties de câble

Facilement intégrables sur des appareils, structures, grues..., ces treuils multifonctions présentent de nombreuses possibilités de fixation et de sorties de câble ainsi que de nombreuses options.



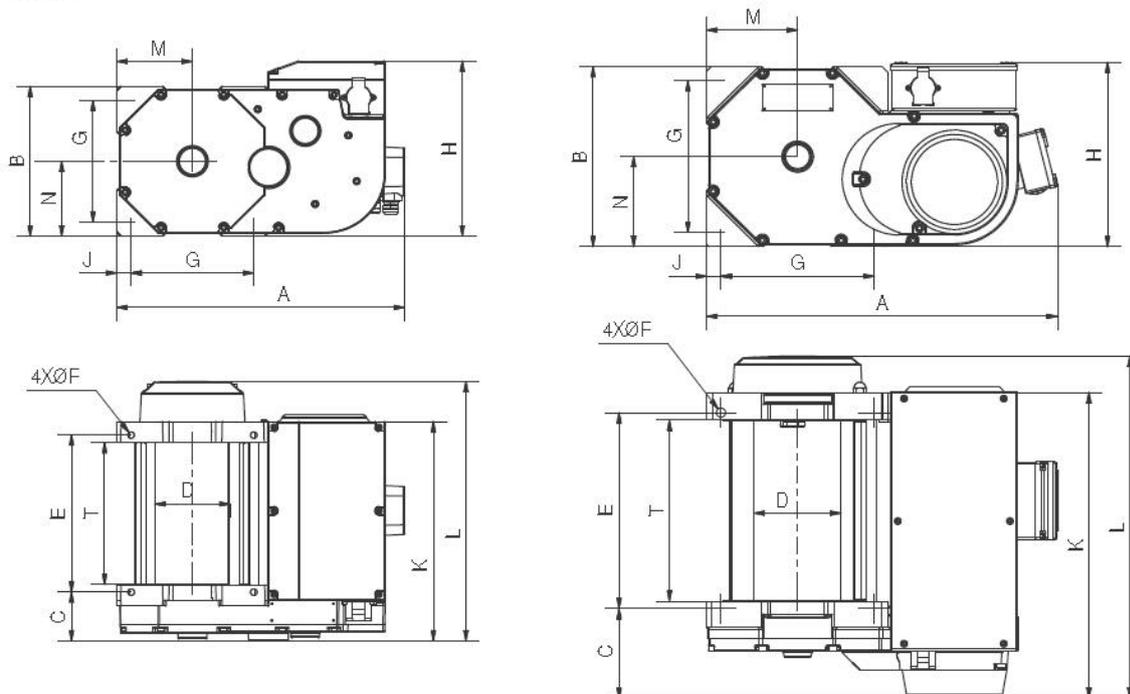
Légende : **Sortie standard, câble à droite**
Sortie hors standard, câble à gauche

Points forts



- A - Frein électromagnétique à manque de courant
- B - Tambour protégé par une tôle orientable perforée. Larges flasques pour une grande capacité de câble.
- C - Attache-câble sûr et sans outil spécial. Cage à écrou pour une fixation facilitée.
- D - Fiabilité des composants électriques et électroniques.
- E - Modèles tambour allongé : longueur de tambour T et capacité de câble standards x 1,5.

Encadrements



Commande directe

Modèles	TRBoxter 250-500		TRB 500-960	
	Standard	Long	Standard	Long
A en mm	431	431	540	540
B en mm	243	243	292	292
C en mm	79	79	146	146
∅ D en mm	121	121	(1)	(1)
E en mm	255	370	318	463
∅ F en mm	10,5	10,5	15	15
G en mm	197	197	246	246
H en mm	243	243	292	292
J en mm	23	23	23	23
K en mm	356	471	498	498
L en mm	419,5	534,5	556	701
M en mm	121,5	121,5	146	146
N en mm	121,5	121,5	146	146
T en mm	230	345	290	435

(1) La cote du diamètre du tambour est de 140 mm pour le 500 kg et de 160 mm pour le 800 et le 960 kg.

Commande basse tension, 1 vitesse

Modèles	TRBoxter 250-500		TRB 500-960	
	Standard	Long	Standard	Long
A en mm	431	431	540	540
B en mm	243	243	292	292
C en mm	79	79	146	146
∅ D en mm	121	121	(1)	(1)
E en mm	255	370	318	463
∅ F en mm	10,5	10,5	15	15
G en mm	197	197	246	246
H en mm	284,5	284,5	292	292
J en mm	23	23	23	23
K en mm	356	471	498	498
L en mm	419,5	534,5	556	701
M en mm	121,5	121,5	146	146
N en mm	121,5	121,5	146	146
T en mm	230	345	290	435

(1) La cote du diamètre du tambour est de 140 mm pour le 500 kg et de 160 mm pour le 800 et le 960 kg.

Commande basse tension, variateur de vitesse

Modèles	TRBoxter 250-500		TRB 500-960	
	Standard	Long	Standard	Long
A en mm	475,25	475,25	540	540
B en mm	243	243	292	292
C en mm	79	79	146	146
∅ D en mm	121	121	(1)	(1)
E en mm	255	370	318	463
∅ F en mm	10,5	10,5	15	15
G en mm	197	197	246	246
H en mm	343	343	400	400
J en mm	23	23	23	23
K en mm	356	471	498	498
L en mm	419,5	534,5	556	701
M en mm	121,5	121,5	146	146
N en mm	121,5	121,5	146	146
T en mm	230	345	290	435

(1) La cote du diamètre du tambour est de 140 mm pour le 500 kg et de 160 mm pour le 800 et le 960 kg.

Caractéristiques techniques – Commande directe

Références	TRBOXTER 251			TRBOXTER 253				TRBOXTER 351		TRBOXTER 353			TRBOXTER 501	
	CD 9	CD 14	CD 21	CD 9	CD 14	CD 21	CD 43	CD 9	CD 14	CD 9	CD 14	CD 26	CD 4	CD 11
Force 1^{ère} couche kg	290			290				400		400			600	
Force couche sup. kg	250			250				350		350			500	
Nb de couches	3			3				3		3			3	
Câble cap. 1 ^{ère} couche m *	16			16				16		16			12	
Câble cap. couche sup. m *	56			56				56		56			42	
Câble Ø mm	5			5				5		5			6,8	
Vitesse à la 1 ^{ère} couche m/mn	8,1	13,3	19,8	8,1	13,3	19,8	40,3	8,1	13,3	8,1	13,3	25,7	4	10
Vitesse à la couche sup. m/mn	9,4	15,4	23	9,4	15,4	23	46,6	9,4	15,4	9,4	15,4	29,8	4,9	12,2
FEM	1Am			1Am				1 Bm		1 Bm			1 Bm	
Moteur Kw	0,75	0,75	1,1	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1
Alimentation	1 Ph-230V			3 Ph-230/400V				1 Ph-230V		3 Ph-230/400V			1 Ph-230V	
Poids (treuil nu sans câble) kg	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Références	TRBOXTER 503			TRB 501		TRB 503		TRB 803		TRB 963
	CD 4	CD 11	CD 21	CD 9	CD 5	CD 9	CD 5	CD 5	CD 5	
Force 1^{ère} couche kg	600			635		635		950		960
Force couche sup. kg	500			500		500		800		960
Nb de couches	3			4		4		3		1
Câble cap. 1 ^{ère} couche m *	12			17		17		17		17
Câble cap. couche sup. m *	42			85		85		60		17
Câble Ø mm	6,8			7		7		8		8
Vitesse à la 1 ^{ère} couche m/mn	4	10	20	8,5	4,5	8,5	5,3	5,3	5,3	
Vitesse à la couche sup. m/mn	4,9	12,2	24,2	10,9	5,8	10,9	6,3	5,3	5,3	
FEM	1 Bm			1 Am		1 Am		1 Bm		1 Bm
Moteur Kw	0,75	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Alimentation	3 Ph-230/400V			1 Ph-230V		3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V
Poids (treuil nu sans câble) kg	50	50	50	81	81	81	81	81	81	

Caractéristiques techniques – Commande basse tension, modèles à 1 vitesse

Références	TRBOXTER 251			TRBOXTER 253				TRBOXTER 351	
	BT 9	BT14	BT21	BT9	BT 14	BT 21	BT 43	BT 9	BT 14
Force 1^{ère} couche kg	290			290				400	
Force couche sup. kg	250			250				350	
Nb de couches	3			3				3	
Câble cap. 1 ^{ère} couche m *	16			16				16	
Câble cap. couche sup. m *	56			56				56	
Câble Ø mm	5			5				5	
Vitesse à la 1 ^{ère} couche m/mn	8,1	13,3	19,8	8,1	13,3	19,8	40,3	8,1	13,3
Vitesse à la couche sup. m/mn	9,4	15,4	23	9,4	15,4	23	46,6	9,4	15,4
FEM	1Am			1Am				1 Bm	
Moteur Kw	0,75	0,75	1,1	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1
Alimentation	1 Ph-230V			3 Ph-230/400V				1 Ph-230V	
Poids (treuil nu sans câble) kg	50			50				50	

Références	TRBOXTER 353			TRBOXTER 501		TRBOXTER 503			TRB 501
	BT9	BT14	BT26	BT4	BT11	BT4	BT11	BT21	BT12
Force 1^{ère} couche kg	400			600		600			635
Force couche sup. kg	350			500		500			500
Nb de couches	3			3		3			4
Câble cap. 1 ^{ère} couche m *	16			12		12			17
Câble cap. couche sup. m *	56			42		42			85
Câble Ø mm	5			6,8		6,8			7
Vitesse à la 1 ^{ère} couche m/mn	8,1	13,3	25,7	4	10	4	10	20	10,7
Vitesse à la couche sup. m/mn	9,4	15,4	29,8	4,9	12,2	4,9	12,2	24,2	13,8
FEM	1 Bm			1 Bm		1 Bm			1Am
Moteur Kw	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	0,75	1,1	2,2	1,5
Alimentation	3 Ph-230/400 V			1 Ph-230V		3 Ph-230/400 V			1 Ph-230V
Poids (treuil nu sans câble) kg	50			50		50			50

Références	TRB 503					TRB 803					TRB 963			
	BT5	BT9	BT12	BT18	BT23	BT5	BT10	BT13	BT17	BT5	BT10	BT13	BT17	
Force 1^{ère} couche kg	635					950					960			
Force couche sup. kg	500					800					960			
Nb de couches	4					3					1			
Câble cap. 1 ^{ère} couche m *	17					17					17			
Câble cap. couche sup. m *	85					60					17			
Câble Ø mm	7					8					8			
Vitesse à la 1 ^{ère} couche m/mn	4,5	8,5	10,7	17	21,5	5,3	10	12,7	16	5,3	10	12,7	16	
Vitesse à la couche sup. m/mn	5,8	10,9	13,8	21,8	27,6	6,3	11,9	15	19	5,3	10	12,7	16	
FEM	1 Am					1 Bm					1 Bm			
Moteur Kw	0,75	1,1	1,5	2,2	3	1,1	2,2	2,2	3	1,1	2,2	2,2	3	
Alimentation	3 Ph-230/400 V					3 Ph-230/400 V					3 Ph-230/400 V			
Poids (treuil nu sans câble) kg	85					90					90			

Caractéristiques techniques – Commande basse tension, modèles à variateur de vitesse

Références	TRBOXTER 251				TRBOXTER 253				TRBOXTER 351				TRBOXTER 353				
	VV9	VV14	VV21	VV43	VV9	VV14	VV21	VV43	VV60	VV9	VV14	VV26	VV9	VV14	VV26	VV42	
Force 1^{ère} couche kg	290				290				400				400				
Force couche sup. kg	250				250				350				350				
Nb de couches	3				3	3	3	3	2	3				3			
Câble cap. 1 ^{ère} couche m *	16				16				16				16				
Câble cap. couche sup. m *	56				56	56	56	56	35	56				56			
Câble Ø mm	5				5				5				5				
Vitesse à la 1 ^{ère} couche m/mn	9	14	21	43	9	14	21	43	60	9	14	26	9	14	26	42	
Vitesse à la couche sup. m/mn	9	14	21	43	9	14	21	43	60	9	14	26	9	14	26	42	
FEM	1Am				1Am				1 Bm				1 Bm				
Moteur Kw	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	2,2	3	
Alimentation	1 Ph-230 V				3 Ph-230/400 V				1 Ph-230 V				3 Ph-230/400 V				
Poids (treuil nu sans câble) kg	50				50				50				50				

Références	TRBOXTER 501			TRBOXTER 503					TRB 501					TRB 503			
	VV4	VV11	VV2	VV4	VV11	VV21	VV32	VV5	VV9	VV12	VV18	VV23	VV5	VV9	VV12	VV18	VV23
Force 1^{ère} couche kg	600			600					635					635			
Force couche sup. kg	500			500					500					500			
Nb de couches	3			3					4					4			
Câble cap. 1 ^{ère} couche m *	12			12					17					17			
Câble cap. couche sup. m *	42			42					85					85			
Câble Ø mm	6,8			6,8					7					7			
Vitesse à la 1 ^{ère} couche	4	11	21	4	11	21	32	5	9	12	18	23	5	9	12	18	23
Vitesse à la couche sup. m/mn	4	11	21	4	11	21	32	5	9	12	18	23	5	9	12	18	23
FEM	1 Bm			1 Bm					1 Am					1 Am			
Moteur Kw	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	2,2	3	1,5	1,1	1,5	2,2	3	1,5	1,1	1,5	2,2	3
Alimentation	1 Ph-230 V			3 Ph-230/400 V					1 Ph-230 V					3 Ph-230/400 V			
Poids (treuil nu sans câble) kg	50			50					85					85			

Références	TRB 801				TRB 803				TRB 961				TRB 963			
	VV5	VV10	VV13	VV17	VV5	VV10	VV13	VV17	VV5	VV10	VV13	VV17	VV5	VV10	VV13	VV17
Force 1^{ère} couche kg	950				950				960				960			
Force couche sup. kg	800				800				960				960			
Nb de couches	3				3				1				1			
Câble cap. 1 ^{ère} couche	17				17				17				17			
Câble cap. couche sup.	60				60				17				17			
Câble Ø mm	8				8				8				8			
Vitesse à la 1 ^{ère}	5	10	13	17	5	10	13	17	5	10	13	17	5	10	13	17
Vitesse à la couche sup.	5	10	13	17	5	10	13	17	5	10	13	17	5	10	13	17
FEM	1 Bm				1 Bm				1 Bm				1 Bm			
Moteur Kw	1,1	2,2	2,2	3	1,1	2,2	2,2	3	1,1	2,2	2,2	3	1,1	2,2	2,2	3
Alimentation	1 Ph-230 V				3 Ph-230/400 V				1 Ph-230 V				3 Ph-230/400 V			
Poids (treuil nu sans	90				90				90				90			



La qualité d'un fabricant français

60420 Ferrières - France
Tél. 03 44 51 11 33 - Fax. 03 44 51 13 13

www.huchez.fr