



encartonneuses verticales – *top loading case packers*
encartonneuses avec sachet plastique gueule ouverte – *open mouth bag in the box filling systems*
palettisation – *palletizing*
dosage - weighing
machines spéciales – *special machinery*

chemin du Pla – F- 11190 Montazels
Tél. 0033-468 74 37 10 - Fax 0033-468 74 24 60
<http://www.iteks.fr>
e.mail : iteks.fr@iteks.fr

Tarif doseuse-ensacheuse semi-automatiques (Août 2008)

Ce tarif s'applique pour une gamme de poids de 1 à 30 kg

Ce tarif n'est qu'indicatif et peut faire l'objet à tout moment d'une modification sans préavis. Il ne nous engage en aucune manière.

a) Limitations de portée

En dessous de 1 kg, il est nécessaire de bien préciser les caractéristiques de précision souhaitées en fonction de la cadence. Au dessus de 30kg, des problèmes de pénibilité de postes pour l'opérateur peuvent facilement apparaître. En deçà et au delà, prière de nous consulter pour une offre personnalisée.

b) Apparence produit

IMAGE NON CONTRACTUELLE



c) Produits concernés

Les produits concernés sont sous forme:

- granulés (pellets en anglais),
- grains,
- copeaux,
- flocons,
- croquettes,
- morceaux,
- billes,
- poudres (fait l'objet d'une plus-value)

d) Portées et précisions associées

L'électronique de pesage ainsi que les capteurs sont les mêmes de 1 à 30kg et cela donc n'influence pas le prix.

Les portées s'échelonnent ainsi : **1, 2, 5, 10, 20 et 30 kg**

<i>Portée standard en kilogrammes</i>	<i>Valeur d'échelon en gramme</i>	<i>Précision typique en grammes</i>
1	0,5	± 2
2	1	± 4
5	2	± 8
10	5	± 20
20	10	± 40
30	10	± 40

Les précisions sont données à titre indicatif pour la valeur maximale de la portée. Elle couvrent 90% des cas de figures mais doivent être systématiquement confirmées à la commande.

e) Type de sacs

La nature des sacs n'a que peu d'importance (plastique ou papier). Ils doivent néanmoins pouvoir soutenir la charge par le dispositif de pincement.

Les dimensions vis à vis du tarif sont négligeables.

f) Nature de l'alimentation produit.

Nous proposons principalement 3 types d'alimentation de dosage :

- L'écoulement gravitaire via une vanne à casque 2 positions. Pour cela, le produit doit être réputé d'écoulement facile type sable sec, grains de maïs, grenaille..... La précision est généralement plus grossière qu'avec un autre dispositif. La cadence est au contraire généralement un peu plus élevée.
- L'alimentation par un ou plusieurs vibreurs. Le vibreur, grâce à un écoulement contrôlé, permet de traiter des produits à écoulement plus difficiles voire plus fragiles. La précision est aussi plus élevée avec une cadence moins importante qu'avec l'écoulement gravitaire.
- L'alimentation par vis sans fin est dédiée aux produits en poudre.
- Les autres principes d'alimentation par tapis, roue à encoches, etc....restent des procédés plus exotiques qu'il convient d'employer dans très peu de cas et font donc l'objet d'études spécifiques.

g) Cadence de fonctionnement.

Elle se situe généralement entre **3 à 4 dosages** par minute pour un dosage brute directement dans le sac et de **6 à 8 dosages** par minute pour un dosage net en amont du sac.

La notion de pesée brute ou nette n'a pas d'influence sur la précision de la quantité de produit dans le sac.

h) tarifs

Description	Prix	Hors taxes
Base dosage brut cadence 3 à 4 cycles/minute comprenant <ul style="list-style-type: none">○ Châssis mécanosoudé en acier peint○ Trémie 50 Litres en acier peint○ Vanne à casque pour écoulement gravitaire pneumatique.○ Tubulure d'accrochage du sacs○ Electronique de pesage et automatisme○ Montage, essais, emballage○ Documentation	16 220	€
Dosage net cadence 6 à 8 cycles/minute	+ 6 970	€
Trémie 200 Litres	+ 810	€
Trémie 500 Litres	+ 2 190	€
Trémie supérieure à 500 L ou inférieure à 50 L	Sur demande	
Vibreur à balourds sur trémie pour faciliter écoulement	+ 940	€
Alimentation dosage par vibreur simple	+ 350	€
Alimentation dosage par vibreur double	+ 1 340	€

Description	Prix	Hors taxes
Alimentation var vis sans fin (dosage net incompatible)	+ 12 300	€
Parties en contact avec le produit en inox 304 ou 304L		
- trémie 50L	+ 340	€
- trémie 200L	+ 820	€
- trémie 500L	+ 2 100	€
Panier de réception de sac sous machine.	+ 620	€
Pédale de commande au pied	+ 240	€
Convoyeur sous machine	Sur demande	
Dispositif de soudure de sacs	Sur demande	
Dispositif de couture de sacs	Sur demande	
Mise en service par nos soins	+ 750	€
Frais de déplacement technicien	En sus	
Frais de transport (frais réels)	En sus	

i) Délai

le délai standard est de 3/4 mois environ. Il fluctue en fonction de notre charge de travail et doit systématiquement être confirmé lors de la passation de commande.

j) Installation et mise en service.

Généralement, le client est capable, par ses propre moyens, d'installer et de mettre en service la machine. Toutefois, nous pouvons réaliser les prestations d'installation et mise en service moyennant supplément.

Notez qu'il faut avoir des poids de calibration pour étalonner la machine.