



## • Barres Pneumatiques

- Aluminum Extra-Light
- Fibre de Carbone Dura-Light
- Acier

## • Embouts Expansibles

## • Paliers de Sécurité

## • Cylindres Banane

## • Pousse-Bobines

## • Freins Pneumatiques

## • Contrôle de Tension

## • Coupeuses de Mandrins

## • Manutention des Bobines

## • Extracteurs d'Arbres

## Double E International

Filiale France

16, Rue Saint Mathieu  
78550 Houdan

France

Tel : (33) 01.34.57.02.88

[eefrance@ee-co.com](mailto:eefrance@ee-co.com)

[www.ee-co.com/fr](http://www.ee-co.com/fr)





## Arbres Pneumatiques à Réglettes

En Aluminium Extra-Light ou en Acier



### Conception

Les arbres Double E à gonflage pneumatique à réglettes des séries STSR et SRL utilisent plusieurs éléments externes appelés "réglettes" pour serrer le diamètre intérieur du mandrin.

Les matériaux employés pour la conception de cette série est de l'aluminium Extra-Light ou de L'acier haute résistance en fonction des applications clients.

Les réglettes sont en caoutchouc dur mais elles peuvent être également en aluminium ou en acier.

### Caractéristiques

- Léger
- Aluminium de haute résistance
- Répartition des réglettes réduisant la distorsion de l'arbre
- Vessies plates en Polyuréthane avec protection par bande de téflon
- Fixation des tourillons par frettage et Vis anti-couple ou par bridage
- Tourillons en acier traité
- Valve à gonflage et dégonflage rapide
- Sur demande ou en fonction de l'application, les options suivantes sont disponibles:
  - Réglet gradué
  - Réglettes de pré-centrage
  - Vessies indépendantes
  - Anodisation dure de la table
  - Table tournante
  - Galets pour faciliter le déchargement de la bobine sur l'arbre



*Des solutions légères, robustes et adaptées*

## Arbres Pneumatiques à Clavettes

### En Aluminium ou en Acier



### Conception

Les arbres Double E à gonflage pneumatique à clavettes de la série DG et STDG sont généralement recommandés pour le déroulement et l'enroulement de bobines de poids élevés nécessitant un couple de transmission important.

Le serrage intérieur du mandrin se fait par des clavettes reposant sur une vessie centrale qui pousse fortement les clavettes vers l'extérieur de la table lors du gonflage.

### Caractéristiques

- Tube Aluminium ou Acier qui compose la table
- Clavettes de serrage pointes diamant
- Large embase de clavettes pour augmenter le couple
- Vessie en Polypropylène brevetée, Ultra-résistante
- Tourillons en acier traité
- Fixation des tourillons par au moins 6 vis ultra-robustes
- Valve à gonflage et dégonflage rapide

## En Fibre de Carbone Dura-Light

### La Technologie Unique de Double E pour fabriquer ses Arbres en Fibre de Carbone



Double E utilise ses propres machines à enroulement filaire et a développé un procédé exclusif pour la fabrication de ses tubes en fibre carbone qui est à ce jour inégalé dans l'industrie



Une protection unique du tube a été développée par Double E. Des gainages de qualité aéronautique sont utilisés pour sa protection.



Double E utilise une membrane de gonflage en polypropylène filaire brevetée. Ces vessies sont ultra-résistantes aux contraintes appliquées et sont extrêmement fiables dans le temps.



Les tourillons sont fabriqués sur mesure et sont conçus pour augmenter la résistance de l'arbre à la flexion et éviter le cisaillement des vis. Les portées internes sont usinées avec précision pour un ajustement coulissant.



# Nos autres fabrications, pour le déroulement et l'enroulement des bobines

## Arbres Pneumatiques à Frictions

De conception innovante, les bagues friction Glidelock™ sont révolutionnaires. Elles permettent un enroulement de chaque bobine avec une tension égale, l'arbre central pneumatique de construction astucieuse autorise une finesse de réglage de tension évitant ainsi les à-coups de tension et la poussière. Les bagues de frictions permettent également un chargement et déchargement des mandrins et bobineaux sans effort, plus la peine de "twister" les bobines ou mandrins, il suffit de les faire glisser latéralement sur l'arbre!



## Arbres Pneumatiques à Coquilles

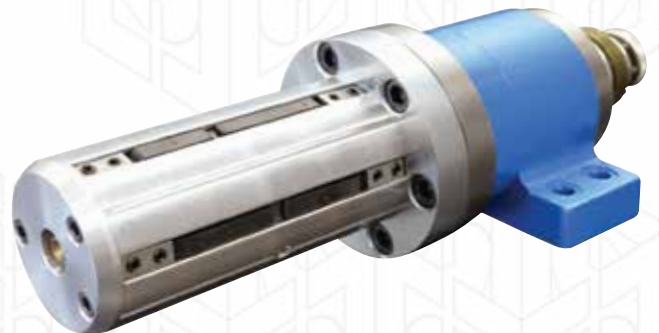
### Pour enroulement de mandrins de faible épaisseur

Les arbres à coquilles Double E sont généralement employés pour l'enroulement de mandrins de faible épaisseur. Ils sont également disponibles en version enroulement sans mandrin.



## Arbres Pneumatiques en porte à faux

Double E à une large gamme d'arbres en porte à faux pour les industries de l'étiquette.  
A partir du diamètre 19mm.  
Serrage pneumatique du mandrin soit par réglettes, ou par clavettes ou par coquilles.  
Fixation de l'arbre selon la machine, par bride ou tourillon.  
Nous pouvons également fournir la boîte palière avec ou sans frein afin d'offrir une solution complète prête à être adaptée sur la machine client, fixation du palier par bride ou par patte.



## Arbres pneumatiques de petit diamètres, à partir du dia. 19mm

Double E fabrique également une série d'arbres de petits diamètres, conception à réglettes ou coquilles ou clavettes.  
Différents montages sont possibles en fonction de la machine client.  
A partir du diamètre 19mm.



# Les Arbres Double E Deviennent Intelligents



Grâce à notre capteur de pression monté dans nos arbres et à notre contrôleur!

## ShaftSafe®

Ils seront les Assistants de Vos Services  
Maintenance et Production !

### Sécurité !

Votre machine ne démarrera pas tant que les arbres pneumatiques ne seront pas gonflés à la bonne pression !

### Informations En Temps Réel !

Informations en temps réel de la pression d'air dans les arbres.

### Gains De Production !

Prévenir des glissements de bobines.

Empêche le gaspillage de bobines coûteuses.

### Prévention !

Analyse de la pression d'air,  
du nombre de gonflages, du nombre  
d'heures d'utilisation etc....  
Permettant ainsi un plan de  
maintenance préventive.



### Fonctions :

- Surveillance en temps réel de la pression d'air dans l'arbre
- Contrôle jusqu'à 8 arbres avec le même contrôleur
- Alarme sonore et visuelle pour alerter les opérateurs
- Programmation des seuils d'alarme
- Interface tactile en couleur facile d'utilisation
- Technologie de communication via Bluetooth
- Rétrofit possible sur les arbres Double E déjà en service

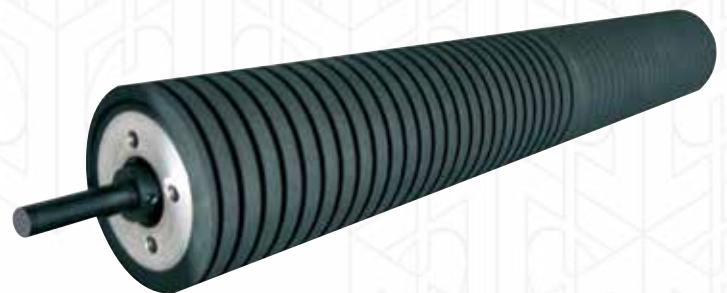
## Pour Déplier Vos Bobines

### Cylindre courbe de type banane

Afin d'élargir uniformément la laize pour éliminer les plis ou les froissements juste avant sa transformation ou avant une opération d'enroulement.



- Réglage de l'incidence
- Réglage de la courbure
- Fixation par pattes ou bride



### Cylindre Déplisseur à spires

- Conçu pour déplier des films fins
- Revêtement caoutchouc ou silicone
- Spires hélicoïdales du centre à chaque bord du cylindre

Différents diamètres et revêtements sont disponibles en fonction de l'application client





*Pour permettre le déroulement ou l'enroulement des bobines :*  
**Les Paliers de Sécurité Double E**

## Paliers de Sécurité

- Ouverture/Fermeture manuelle
- Ouverture/Fermeture pneumatique
- Géométries interchangeables
- Fixation des paliers par bride ou patte
- Entraînement par Losange, Carré, Triangle, Rond + Carré ou Cannelures
- Pièces D'usures Interchangeables



■ Les paliers Double E peuvent avoir un réglage à marge latérale pour recentrer la bobine.



■ Palier Double E à Ouverture/Fermeture Pneumatique avec capteurs de détection.

■ Les paliers Double E peuvent être équipés de freins mécaniques ou pneumatiques

# Dérroulement/Enroulement de Bobines



*Pour la prise entre-pointes des bobines :*

## Embouts Expansibles



Les embouts expansibles Double E sont généralement utilisés pour la prise entre pointes des bobines. Ils sont à serrage mécanique auto-serrant, ou pneu-mécanique avec piston ou pneumatique à membrane.

Ils sont fabriqués à partir du diamètre 70mm jusqu'au diamètre 300mm.

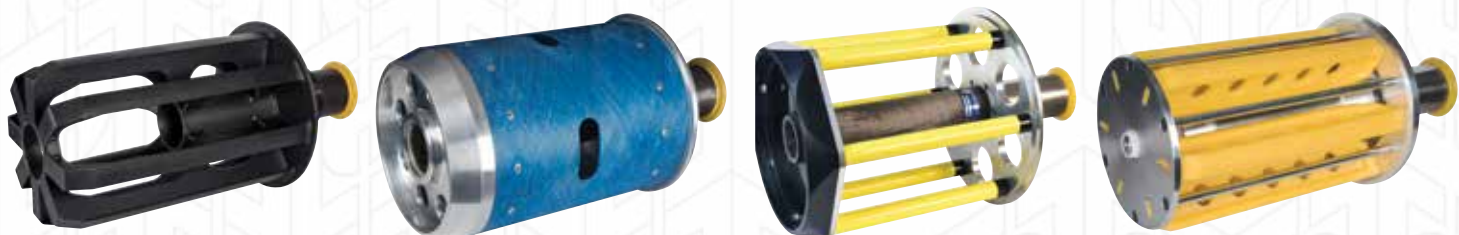
Ils peuvent également être proposés en configuration bi-étagée réduisant ainsi le nombre de démontage /remontage des embouts lors d'une utilisation de différents diamètres de mandrins.

## Manchons Expansibles



Les embouts pneumatiques Double E sont la solution économique pour serrer une bobine, ils sont généralement utilisés pour être montés sur un arbre porteur. Ils sont fabriqués pour les diamètres 70, 76, 100, 120, 125, 127,150/152, 175, 200, 250mm et 300mm.

## Embouts ultra-légers type Core Plugs Pour la transformation de bobines en ouate de cellulose





# Manutention de Bobines

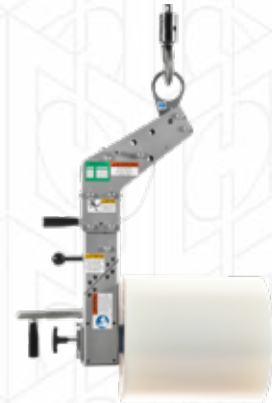
## Pousse-Bobines

- *A batterie !*
- *Large Autonomie*
- *Robustesse*



## Lève bobine, Retourneur de bobine sur palan

---



## Solutions Mobiles

---



## Manutention de Barres Pneumatiques sans effort et en toute sécurité

---





## Coupeuses de Mandrins :

- Manuelle
- Semi-Automatique
- Automatique avec option chargeur automatique !
- Pour la semi-automatique et automatique, coupe exclusive sans rotation de la lame !



## Pour récupérer vos fins de bobines et réutiliser vos mandrins

### Le Safe-Slab



Le Safe-Slab se décline en plusieurs variétés selon les besoins du client. Il permet de dévider rapidement les fins de bobines afin de recycler la matière et de récupérer les mandrins pour de nouvelles utilisations.

### Systemes de Coupe

Module de coupe monté sur bâti prêt à s'intégrer dans la structure existante de la machine du client.



## Arbres Pneumatiques à Clavettes



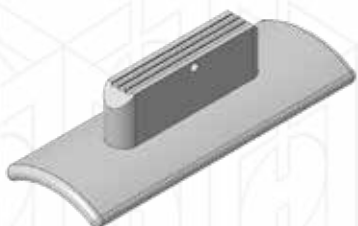
### Vessie Tubulaire en Caoutchouc haute résistance



Dimensions d x D - mm :	
<b>Pour arbres en fibre de carbone :</b>	<b>Pour arbres Acier ou Aluminium :</b>
• 17.52 x 28.65	• 25 x 35
• 25.4 x 36.5	• 30 x 38
• 44.15 x 57.15	• 30 x 40
• 66.67 x 79.37	• 35 x 44
• 95.25 x 107.06	• 40 x 50
	• 50 x 60
	• 100 x 100

Autres dimensions sur demande

### Clavettes de serrage (Taquets poussoirs)



Dimensions d x D - mm :
<b>Clavettes Aluminium ou Caoutchouc :</b>
L x l x H - mm
• 50 x 10 x 14
• 50 x 10 x 16
• 50 x 10 x 19
• 152 x 11 x 18

Autres dimensions sur demande



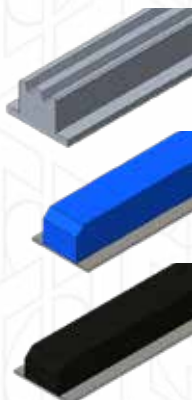


## Arbres Pneumatiques à Réglettes



### Réglettes

Caoutchouc, Aluminium, Acier



### Vessies Plates

Largeurs 10, 15, 20, 26mm



### Protection de vessies



Plusieurs dimensions disponibles  
Contactez nous !

### Valve de gonflages

Pour arbres à clavettes ou à réglettes



Valves cuvettes, obus  
Différents filetages disponibles

## Pistolets de Gonglage





**DOUBLE E**

**NOS SITES DE PRODUCTION**



**Double E Europe**  
Via Roma, 192/D-36070  
Castelgomberto (VI)  
Italy



**Double E Company LLC**  
319 Manley Street  
West Bridgewater, MA 02379  
USA

## **Notre Entreprise**

### **50 Ans d'innovation!**

*La Société Double E est depuis 1972 au service des industries de la transformation du papier, carton, film plastique, textile et autres destinés à l'emballage.*

*Notre entreprise a constamment innové dans la recherche et l'amélioration des équipements dédiés à la transformation des bobines. C'est grâce à cette implication permanente qu'aujourd'hui, la Société Double E est l'un des leaders sur le marché en proposant une large gamme de composants pour les machines de production et de transformation.*

*Depuis toujours, nous travaillons étroitement avec nos clients afin d'améliorer le processus de transformation de leurs bobines.*

## **Organisation**

*La production est réalisée dans notre usine Européenne en Italie à Castelgomberto (VI) et dans notre usine des USA dans le Massachusetts.*

*La Société Double E possède des filiales commerciales directes en France, Angleterre, Allemagne, Mexique, Colombie ainsi qu'un réseau d'agents qualifiés pour le reste du monde.*

## **Vente et Service**

*Un réseau de vente est établi à travers le monde avec des collaborateurs formés qui sont des professionnels expérimentés afin de pouvoir répondre aux besoins de nos clients et de les guider dans le choix de leurs équipements.*



### **Vos contacts :**

**Eric Blanpain - 06.08.02.78.11 - eblanpain@ee-co.com**  
Directeur Filiale France + Suivi direct des dpts suivants :  
(Ile de France + 27, 76, 28, 45, 60, 80, 62, 59, 02)

**Cédric Urbaniak - 06.89.52.09.20 - curbaniak@ee-co.com**  
Responsable des ventes : Grand Est, Bourgogne Franche Comté,  
Auvergne-Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur + dpts 12, 48, 30, 34, 11.

**Philippe Le Marchand - 06.87.05.29.47 - plemarchand@ee-co.com**  
Responsable des ventes : Bretagne, Pays de la Loire, Nouvelle Aquitaine,  
+ dpts 50, 14, 61, 46, 81, 82, 31, 32, 65, 09.

