

# BROCHE AUTO-BLOQUANTE LC-1000

Changement rapide et facile de la bobine sans avoir recours à l'air, aux cones, ou aux outils



**DOUBLE E INTERNATIONAL, LLC**  
Excellence in Engineering

## INFORMATIONS TECHNIQUES LC-1000

D.I. mandrin actuel in. (mm)	diamètre rétracté in. (mm)	diamètre bloqué in. (mm)	poids bobine maxi lb. (kg)	couple maxi par mandrin in.-lb. (NM)	poids mandrin externe avec calibre maxi lb. (kg)
3.015 (76.6) MIN. 3.040 (77.2) MAX.	3.00 (76.2)	3.05 (77.5)	400 (181)	600 (68)	court avec flange - 4 (1.8) longeur avec flange - 4.5 (2) court sans flange - 3.5 (1.5) longeur sans flange - 4 (1.8)

Notez bien que la broche LC-1000 peut être réalisée dans pratiquement toute dimension - merci de bien vouloir nous consulter.

**DOUBLE E**  
**INTERNATIONAL, LLC**

Za Partinvest  
Immeuble Le Totem  
78310 Coignieres



Imprimé sur papier recyclé

**DOUBLE E COMPANY, INC.**  
31 Route de Montfort, 78490 Galluis / France  
Tel: 01 34 57 02 88 Fax: 01 34 57 02 89  
double.e@wanadoo.fr www.doubleeusa.com

Le SR71 a été un avion spatial de premier ordre, lancé en 1965. Il a révolutionné la technologie aérodynamique, à son époque, et il symbolise encore à ce jour la haute technologie, un niveau exceptionnel de vitesse atteinte, de résistance et de performance. La société Double E est fière d'avoir été autorisée par Lockheed Aircraft à utiliser le SR71 comme symbole de son groupe.

**DOUBLE E**  
**COMPANY, INC.**

Bureaux France  
31 Route de Montfort  
78490 Galluis / France

AFFRANCHIR  
AU TARIF EN  
VIGUEUR





La broche LC-1000 est proposée avec un embout court ou long. Elle s'adapte à de nombreuses largeurs de bobines.

### TOUT SAVOIR SUR LA BROCHE LC-1000

La broche auto-bloquante LC-1000 est un embout conçu pour les opérations de blocage, nécessaires en position de débobinage ou de rembobinage lors des applications telles que: **Mise en forme d'emballages, emballage et cerclage d'emballages; Fabrication d'enveloppes; Emballage pharmaceutique; Emballage alimentaire; Fabrication d'étiquettes, de fermetures adhésives ou étiquetage; Plastification de films et lamination de feuilles métalliques; Enduction; Et bien d'autres applications ...**

L'embout peut être utilisé en version porte a faux ou traversante dans les positions horizontales ou verticales.

### COMMENT UTILISER LA BROCHE LC-1000

Après avoir mis en place la bobine (ou le mandrin vide lors du rembobinage) sur la broche, une légère rotation suffit pour bloquer le mandrin sur place, sans avoir recours à l'air, aux cônes, ni à des outils spéciaux. Au lancement de l'opération de bobinage, le système breveté de la broche assure le serrage constant des bobines sur le mandrin, ce qui entraîne l'activation du couple: davantage de couple entraîne une meilleure force de serrage. La broche fonctionne de la même façon dans les deux sens de rotation. Cela permet de retirer la bobine dans n'importe quel sens, sans avoir à modifier la position de la broche. Il suffit de tourner la bobine dans sa direction contraire pour débloquer la broche, et retirer tout simplement le mandrin (ou la bobine après l'opération de rembobinage).

### EFFICACITE OPTIMALE

La broche LC-1000 présente bien d'autres avantages, outre celui de pouvoir la manipuler dans toutes directions. Le système breveté de sa tête à six pans est déterminant: les ergots ou rainures facilitent l'action de blocage et assurent l'expansion concentrique. Les rouleaux sont ainsi stabilisés, ce qui facilite le maintien de tension de la bobine et assure une meilleure qualité.

La broche LC-1000 n'est dépendante d'aucune broche pneumatique: ses bagues assurent le serrage du mandrin. Les broches pneumatiques nécessitent souvent un entretien intensif, et n'offrent pas une véritable expansion concentrique. Grâce à l'absence de broche pneumatique, vous réduisez considérablement le risque d'erreurs

opérationnelles, et vous simplifiez également l'opération de démontage de la bobine. Vous réalisez ainsi des économies puisque vous n'avez plus besoin des coûteux raccords de rotation.

La broche LC-1000 est constituée d'un nombre très réduit de pièces mobiles. C'est pourquoi elle ne requiert pratiquement pas d'opérations de maintenance. Elle a été conçue pour une utilisation à long terme, offrant une sécurité d'utilisation et une performance optimales. Les rouleaux en uréthane, matériau résistant, permettent d'éviter tout dérapage et tout endommagement du mandrin lors de son montage. En outre, la broche LC-1000 offre une capacité de serrage très forte, sur tout type de matériau de mandrin: fibre de carbone, métal, matériau composite, ou la plupart des plastiques.

### DISPENSE DE L'UTILISATION DE CONES OU DE CLES

Contrairement aux cônes ou aux clés de blocage, que la broche LC-1000 remplace souvent, il est pratiquement impossible de voir celle-ci se coincer dans un mandrin. Cet avantage permet donc de réduire considérablement le nombre d'accidents de mains blessées, puisqu'il n'est plus nécessaire de devoir retirer les cônes comprimés accidentellement, à l'aide d'un marteau. Même si les cônes ne sont pas bloqués, le démontage des bobines se fait de façon bien plus rapide, grâce à cette broche. Il suffit simplement d'un mouvement de rotation afin de retirer la bobine avec la broche LC-1000. Cela n'est pas le cas avec les cônes: il faut en retirer au moins un afin de démonter la bobine, ce qui ralentit la productivité.

### LES ROULEAUX EN URÉTHANE RENFORCÉ PERMETTENT D'AUGMENTER LA FORCE DE SERRAGE DE VOS BROCHES ET DE RÉDUIRE L'USURE DE VOS MANDRINS

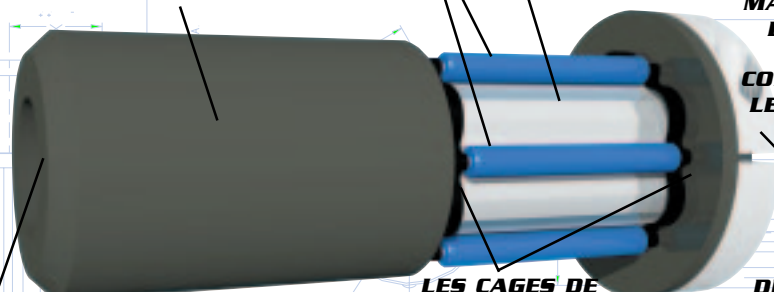
AJUSTEMENT PRÉCIS, EMBOUT EN ALUMINIUM ANODISÉ FAVORISANT LA STABILITÉ DE LA BOBINE

MODÈLE DÉPOSÉ À PANS DE FORME SPÉCIALE MI-HEXAGONALE ASSURANT UN MEILLEUR MAINTIEN DES MANDRINS PAR LES BOBINES, DE FAÇON CONCENTRIQUE: LE BLOCAGE SE FAIT GRÂCE AUX ERGOTS

LA FABRICATION SUR MESURE PERMET UNE ADAPTATION À DE NOMBREUSES DIMENSIONS DE MANDRINS

LES CAGES DE ROULEAUX ULTRA RÉSISTANTES ASSURENT L'ALIGNEMENT DES ROULEAUX

LA BRIDE DE PINCEMENT RENFORCE LE MAINTIEN ET FACILITE LA FIXATION



### CARACTERISTIQUES EXCEPTIONNELLES DE LA BROCHE LC-1000

Démontage rapide et facile de la bobine, sans aucun outil.

Fonctionne dans tous les sens de rotation.

Permet d'éviter les mauvaises manipulations d'opérateurs ainsi que les cônes et clés défectueux.

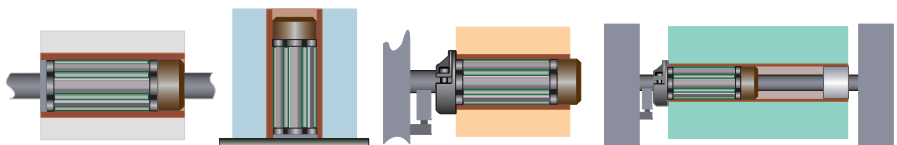
La bride butée permet d'assurer un alignement extrêmement précis et fiable de la bobine.

Le simple palier d'arrêt rend le montage et le repositionnement bien plus faciles.

Les rouleaux en uréthane, matériau résistant, permettent d'éviter tout dérapage et tout endommagement du mandrin, au cours du montage sur tout type de mandrin.

La broche LC-1000 se libère toujours, et ne restera jamais bloquée dans le mandrin.

### CONFIGURATIONS DE MONTAGES POSSIBLES



Montage sur arbre central sans butée

Montage vertical sur arbre sans butée

Montage sur arbre en porte-à-faux avec butée

Montage sur arbre central avec butée et palier guide à l'autre extrémité



**DOUBLE E INTERNATIONAL, LLC**

Excellence in Engineering

### INFORMATIONS CLIENT LC-1000

Merci de bien vouloir faxer ce formulaire après l'avoir complété, afin que nous puissions vous communiquer notre offre

### INFORMATIONS CLIENT

Nom de la société: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Personne à contacter: \_\_\_\_\_ Fonction: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_

Code postal: \_\_\_\_\_ Pays: \_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

### ROLL SPECIFICATIONS

Poids bobine maxi: \_\_\_\_\_

Diamètre bobine maxi: \_\_\_\_\_

Largeur bobine maxi: \_\_\_\_\_

Tension maxi (lb/inch linéaire): \_\_\_\_\_

Vitesse bobine maxi (cm/mm): \_\_\_\_\_

Matériau bobine: Carton  Papier

Film  Feuille métallique

Autre: \_\_\_\_\_

Épaisseur/poids bobine: \_\_\_\_\_

Fréquence d'arrêt: \_\_\_\_\_

Nombre maxi de bobines fendues: \_\_\_\_\_

### SPECIFICATIONS MANDRIN

Matériau mandrin: Acier

Plastique  Fibre de carbone

Aluminium  Acier trempé

Autre: \_\_\_\_\_

Diamètre intérieur mandrin: \_\_\_\_\_

Tolérance D. I.: ± \_\_\_\_\_

Nombre de réutilisations du mandrin: \_\_\_\_\_

### SPECIFICATIONS PALIER

Fabricant palier: \_\_\_\_\_

Numéro de série: \_\_\_\_\_

Âge approximatif: \_\_\_\_\_

Débobinage  Rembobinage

### SPECIFICATIONS ARBRE (si besoin)

Matériau arbre: \_\_\_\_\_

Diamètre arbre: \_\_\_\_\_

Quantité: \_\_\_\_\_

### ARBRE ACTUEL

Type: \_\_\_\_\_

Fabricant: \_\_\_\_\_

Poids de la broche expansible: \_\_\_\_\_

Quantité requise: \_\_\_\_\_

Merci de bien vouloir faxer ce formulaire, après l'avoir complété, au 01 34 57 02 89 afin que nous puissions vous communiquer notre offre.