



# ACCESSOIRES DE DYNAMOMETRIE



1

# Accessoires de Traction

# Crochet Pivotant de Traction

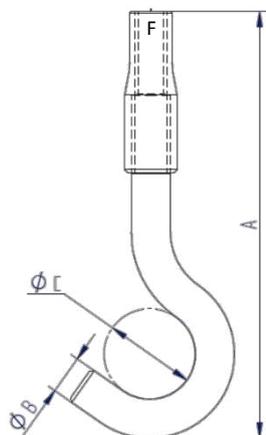


Ce crochet pivotant est généralement proposé pour des tests avec une boucle, un œillet ou caractéristiques similaires.

Il est notamment combiné à un dynamomètre pour de test de traction avec des ressorts.

Ils existent plusieurs tailles de crochets pour satisfaire au besoin du client comme le montre le tableau suivant.

INFORMATION TECHNIQUE						
Capacité de charge			Filetage	Diamètre (B)	Diamètre ouverture (C)	Longueur
<b>50 N</b>	5 kgf	11 lbf	10-32 UNF	3 mm	8 mm	39 mm
<b>50 N</b>	5 kgf	11 lbf	M6	3 mm	8 mm	38 mm
<b>500 N</b>	50 kgf	110 lbf	10-32 UNF	6 mm	14 mm	66 mm
<b>500 N</b>	50 kgf	110 lbf	M6	6 mm	14 mm	66 mm
<b>2.5 kN</b>	250 kgf	550 lbf	5/16 UNC	6 mm	14 mm	66 mm



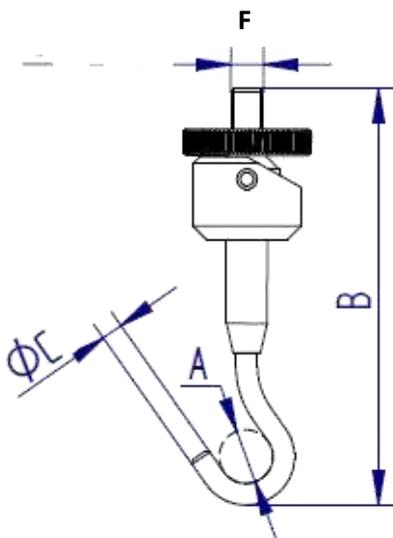
# CROCHET PIVOTANT



Les crochets pivotants sont spécialement conçus pour aligner les échantillons lors des tests des ressorts de traction.

Ils sont généralement utilisés avec des crochets d'essai fixes.

INFORMATIONS TECHNIQUES		
Force max	50 N, 11 lbf	500 N, 110 lbf
Filetage (F)	10 -32 UNF	10 -32 UNF
Diamètre max (A)	8 mm, 0.32"	14 mm, 0.55"
Diamètre (C)	3mm, 0.12 "	6 mm, 0.24 "
Longueur	50 mm, 1.97 "	83 mm, 3.28 "
Poids	28 g, 0.05 lb	50 g, 0.1 lb



# Crochet double ajustable de désencliquetage

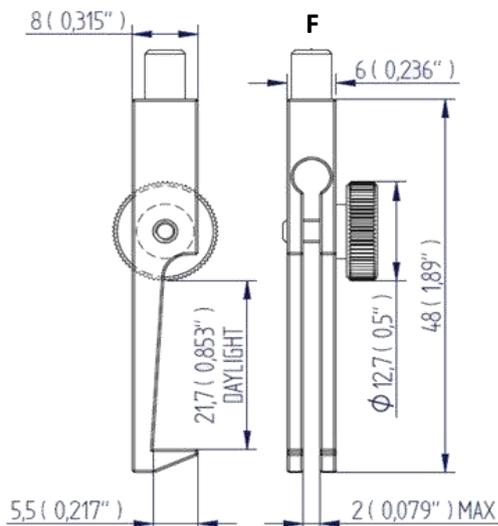


Ce crochet double de désencliquetage est conçu pour s'insérer facilement pour les bornes à sertir.

Il est équipé d'un filetage femelle 10-32 UNF et est fourni avec une vis sans tête mâle pour un raccordement facile à un capteur de force ou à un dynamomètre.

Il est réglable en angle pour s'adapter à toutes les configurations.

INFORMATIONS TECHNIQUES	
Filetage (F)	Femelle 10-32 UNF
Force max	50 N, 5kg, 11lbf
Ouverture mâchoires	2 mm
Profondeur crochet	5.5 mm
Réglage	1 réglage d'angle
Longueur / Poids	56 mm / 13 g



# Crochet de basculement pour capuchon

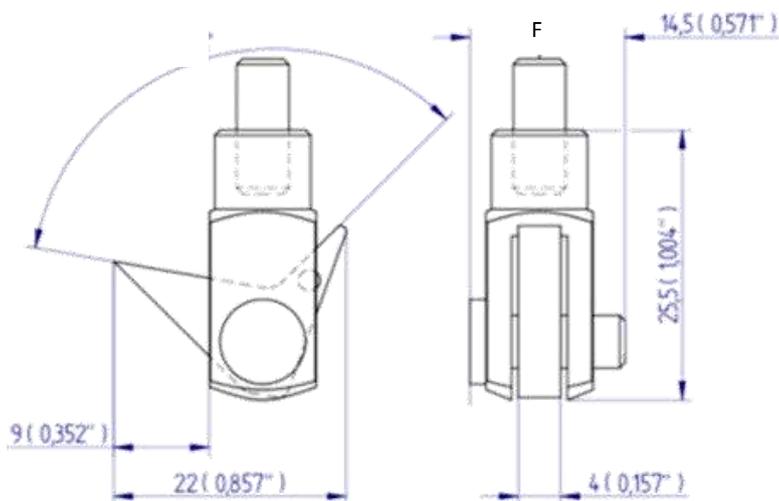


Ce crochet de basculement est conçu pour s'insérer facilement sous les capuchons basculants type Flip Cap afin de tester leur force d'ouverture.

Il est équipé d'un filetage femelle 10-32 UNF et est fourni avec une vis sans tête mâle pour un raccordement facile à un capteur de force ou à un dynamomètre.

Il est réglable en angle pour s'adapter à toutes les configurations.

INFORMATIONS TECHNIQUES	
Filetage (F)	Femelle 10-32 UNF
Force max	100N
Réglage	Double réglage d'angle



# CROCHET A MANILLE

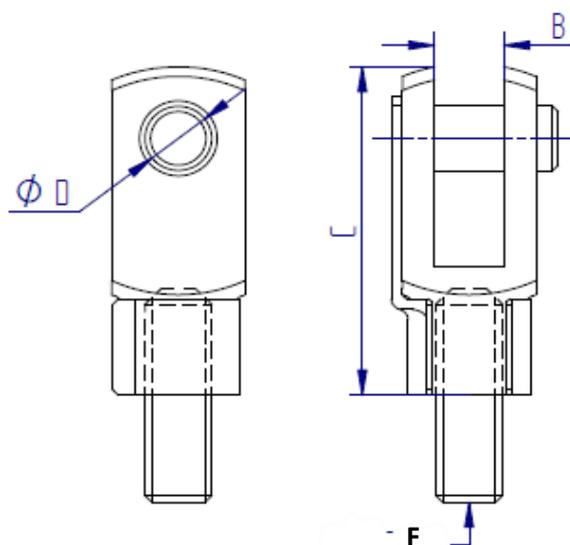


Les crochets à manille sont dotés d'une goupille amovible qui peut être insérée dans la chape en U.

Le spécimen est généralement preconditionné avec un trou ou un œillet à travers lequel l'axe de chape est passé pour le maintenir en place. Modèles 432-400 et 432-443 ont un axe de chape avec des détentes à dégagement rapide pour accélérer l'insertion et le retrait de l'axe.

Le modèle 3 et 4 ont un axe de chape avec des détentes à dégagement rapide pour accélérer l'insertion et le retrait de l'axe.

INFORMATION TECHNIQUE								
Modèle	Capacité de charge			Filetage (F)	Diamètre (B)	Diamètre goupille (D)	Longueur	Poids
<b>Modèle 1</b>	500 N	50 kgf	110 lbf	10-32 UNF	5 mm	5 mm	26 mm	13 g
<b>Modèle 2</b>	500 N	50 kgf	110 lbf	M6	6 mm	6 mm	31 mm	13 g
<b>Modèle 3</b>	2.5 kN	250 kgf	550 lbf	M8	8 mm	8 mm	42 mm	90 g
<b>Modèle 4</b>	5 kN	500 kgf	1100 lbf	M12	12 mm	12 mm	62 mm	250g



# Multi-Jaw Grip

## Pince multi-mâchoires pour la préhension complexe

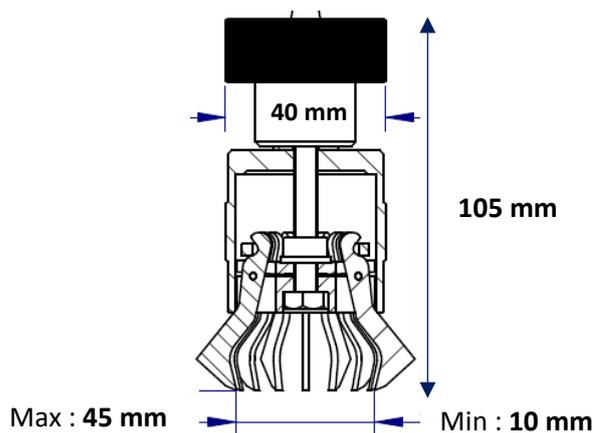


Cette pince aux multiples mâchoires est très pratique pour la préhension d'un bon nombre d'objets ayant des caractéristiques physiques des matériaux différentes. Elle permet de saisir de façon optimale des produits aux forme irrégulières. En tournant le manche de la poignée, les mâchoires peuvent s'ouvrir et se fermer afin d'assurer une saisi en toute sécurité.

Utilisé pour les essais de traction :

- Les attaches
- Petits composants
- Textiles
- Bouchons de flacon

INFORMATIONS TECHNIQUES	
Capacité de charge	500 N / 50 kgf / 110 lbf
Filetage	M6 ou 10/32 UNF
Longueur	105 mm
Diamètre mâchoire	10 mm – 45 mm
Diamètre manche	40 mm



# Pince Étau à Ressort

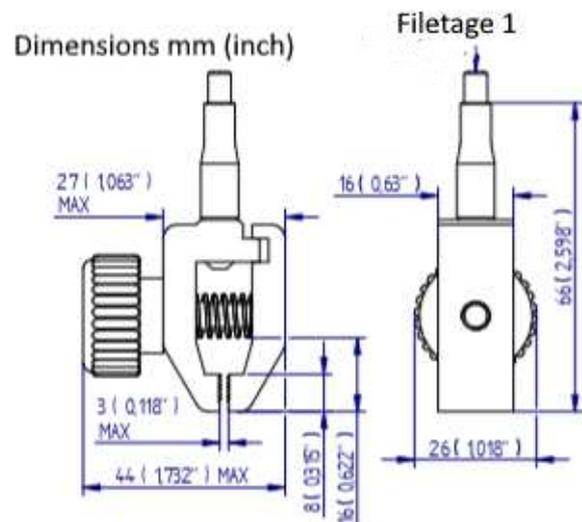


Les pinces étau à ressort sont des pinces légères conçues pour le film de serrage, le papier, les étiquettes, le ruban adhésif et d'autres matériaux minces pour les tests de traction et pelage. Idéales pour les essais de forces basses, les pinces sont équipées de mâchoires de verrouillage réglables. Souvent utilisées avec une chaîne pour faciliter le montage de l'échantillon et pour l'alignement.

## Applications :

Utilisée pour des tests de traction et pelage :

- Films
- Ruban adhésif
- Feuilles en matériaux flexibles
- Tissus
- Papier
- Stratifié
- Bande
- Textiles



INFORMATIONS TECHNIQUES						
Capacités			Filetage 1	Ouverture mâchoire	Profondeur mâchoire	Longueur
<b>200 N</b>	20 kgf	45 lbf	10-32 UNF	3 mm (0.12")	16 mm (0.63")	66 mm (2.60")

# PETITE PINCE SERRANTE



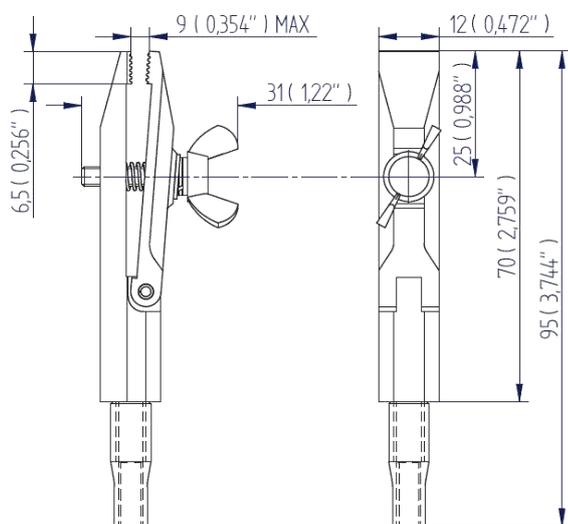
Cette pince est la pince la plus légère et utilise un serrage à l'aide d'un écrou et d'une vis papillon, pour serrer les deux faces.

Ces faces, muni de légère rainures, permettent d'assurer la préhension de l'échantillon en toute sécurité, en évitant la déchirure.

Elle notamment utilisée pour les tests de pelage avec film plastique.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Filetage (F)</b>	M6 10-32 UNF
<b>Force max</b>	200 N, 20 kgf, 44 lbf
<b>Ouverture mâchoires</b>	9 mm
<b>Largeur mâchoires</b>	12 mm
<b>Hauteur/ Poids</b>	95 mm / 70 g



F



# GRANDE PINCE SERRANTE

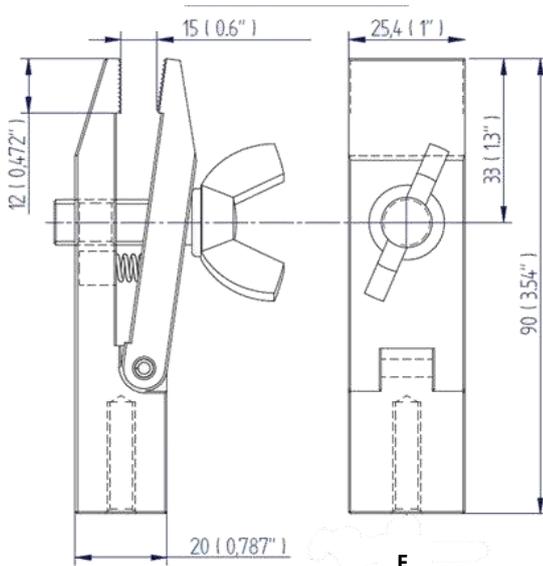


La grande poignée à pincement a des faces de mâchoires quadrillées pour garantir que les échantillons sont maintenus en toute sécurité pour les tests de traction. Installation rapide et la libération des échantillons est obtenue en saisissant d'abord par une action de charnière et en serrant manuellement l'écrou

Utilisé pour les tests de pelage de traction et de forte résistance de :

- Etiquettes soudées
- Petits composants
- Attache textile
- Bande de papier ou mouchoir

TECHNICAL DATASHEET	
<b>Filetage (F)</b>	M6
<b>Force max</b>	500 N, 50 kgf, 110 lbf
<b>Ouvertures mâchoires</b>	15 mm
<b>Largeur mâchoires</b>	25 mm
<b>Longueur / Poids</b>	90 mm / 300 g



# PINCE A MANDRIN



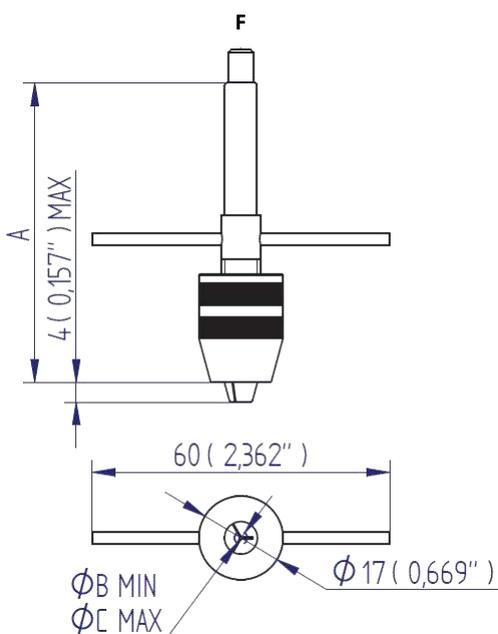
Cette pince est spécifiquement utilisée pour des tests sur des échantillons circulaires de petits diamètres tels que des tiges ou des aiguilles.

Ces applications sont les suivantes :

- Test de traction
- Composants de type tige

## INFORMATION TECHNIQUE

Force max		Filetage (F)	Diamètre ouverture mâchoires	Longueur	Poids
100 N	10 kgf 22 lbf	10-32 UNF	0.5 mm – 3.5 mm	61 mm	36 g
100 N	10 kgf 22 lbf	M6	0.5 mm – 3.5 mm	86 mm	36 g



# PINCE AUTO-SERRANTE

## 1 kN



Cette pince, avec son corps assez court et ses longues mâchoires, est capable de tirer solidement les bouton-pression mâles pour les tests de rupture en traction.

Plus la charge est importante, plus les mâchoires exercent une force de serrage importante sur l'échantillon, et donc une meilleure adhérence.

## 5 kN

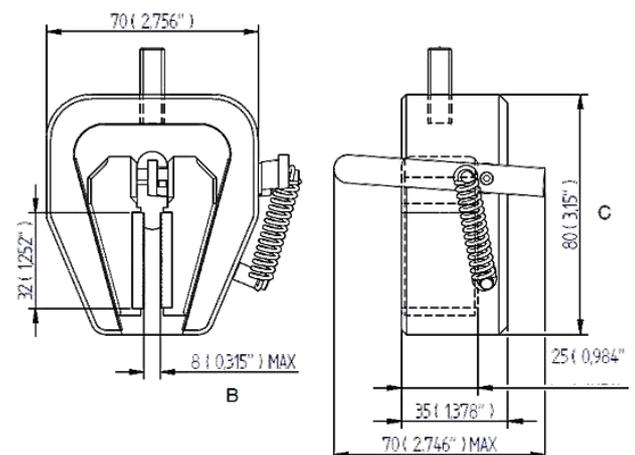
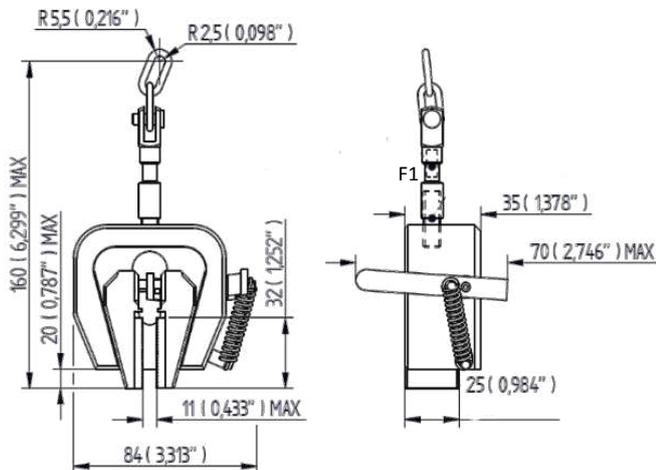


Cette pince, est dédiée pour les tests de traction de matériaux rigides incluant les plastiques, caoutchouc et métal léger. Plus la charge est importante, plus les mâchoires exercent une force de serrage importante sur l'échantillon, et donc une meilleure adhérence.

Un levier de charge à ressort permet l'ouverture et la fermeture des mâchoires en toute sécurité.

INFORMATIONS TECHNIQUES	
Filetage (F1)	10-32 UNF
Force max	1 kN, 100 kgf, 225 lbf
Poids	166 g
Longueur	160 mm (inch)
Ouverture mâchoires	11 mm
Largeur mâchoires	25 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES	
Filetage (F1)	5/16 UNC
Force max	5 kN, 500 kgf, 1 100 lbf
Poids	550 g
Longueur / Poids	80 mm (inch)
Ouverture mâchoires (B)	8 mm
Largeur mâchoires	25 mm



# PINCE DE TRACTION A 3 MACHOIRES

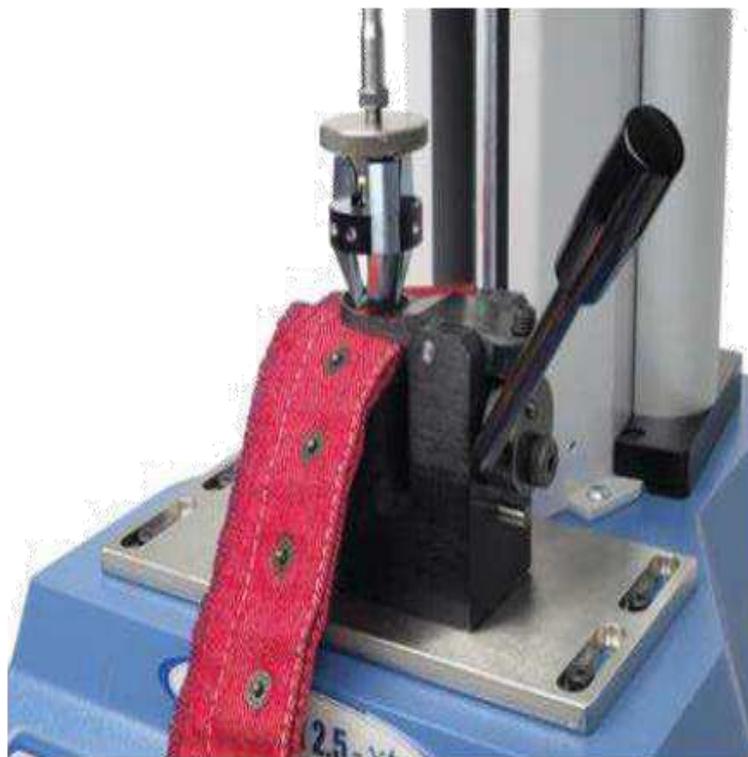
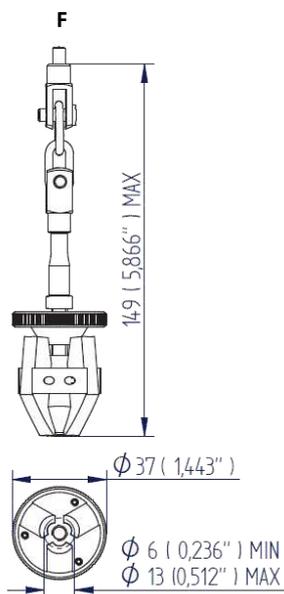


Cet équipement, muni de ces trois mâchoires et de sa fonction pivotante permet de tenir et tirer fermement les bouton-pression côté mâle et femelle.

Elle est utilisée, plus généralement, dans la traction de bouton présents sur les vêtements.

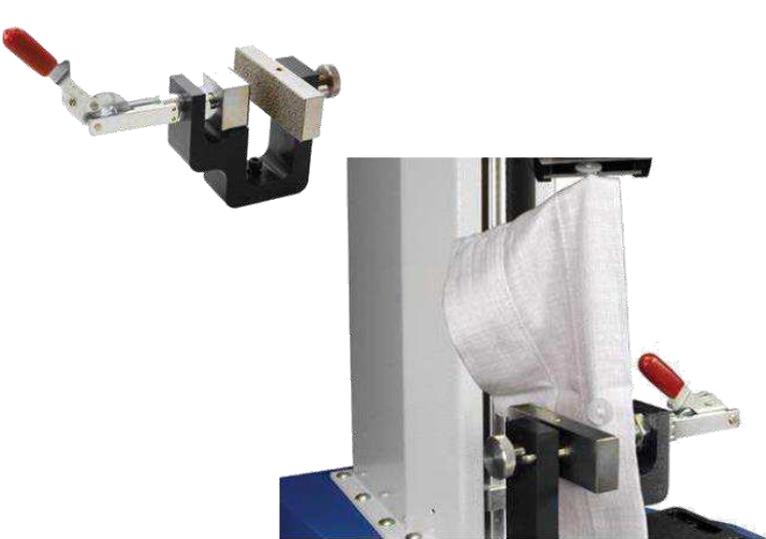
## INFORMATIONS TECHNIQUES

Filetage (F)	M5
Force max	500 N, 50 kgf, 110 lbf
Poids	166 g
Longueur	144 mm (inch)
Ouverture mâchoire	6 mm -13 mm

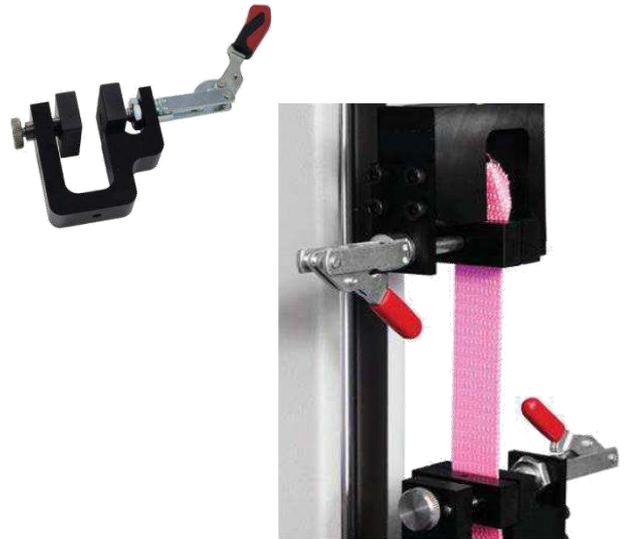


# Pince Etau

## Pince Etau Textile

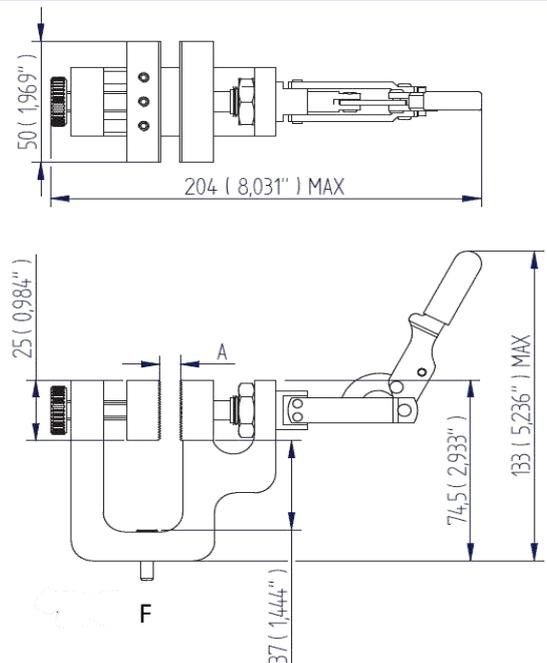
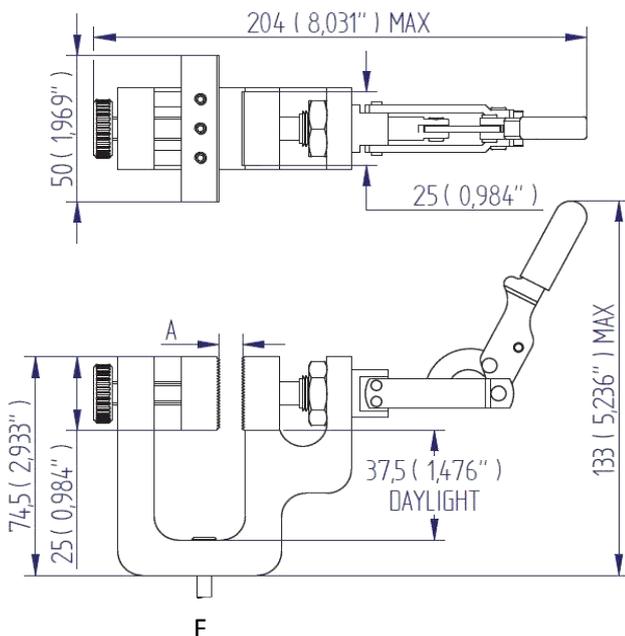


## Pince Etau à bascule

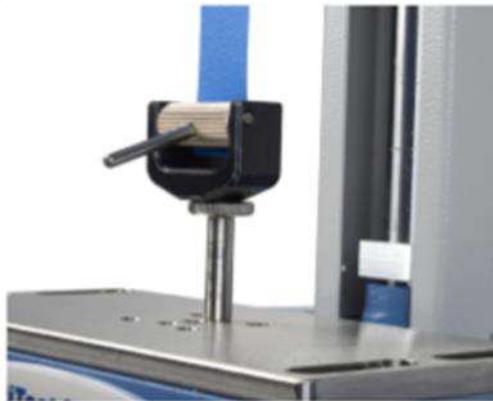


INFORMATIONS TECHNIQUES	
Filetage (F)	10-32 UNF
Capacité de charge	500 N / 50 kgf / 110 lbf
Application	Elongation / Force sur textile
Largeur mâchoires	25mm / 50 mm
Ouverture mâchoire	6.5 mm
Hauteur / Poids	74 mm / 400 g

INFORMATIONS TECHNIQUES	
Filetage (F)	10-32 UNF
Capacité de charge	500 N / 50 kgf / 110 lbf
Application	Elongation polymère, tissu
Largeur mâchoires	50 mm
Hauteur / Poids	74 mm / 400 g
Ouverture mâchoire striée	7 mm (6 mm pour plate)



# Poignée de traction à levier



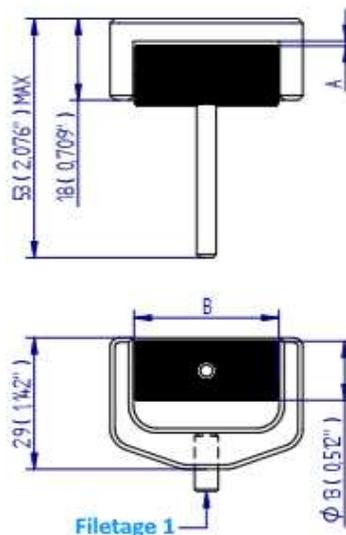
Les poignées de traction à levier auto-serrantes répartissent la charge de traction uniformément. Elles permettent également l'insertion et le décrochage de l'échantillon.

Elle est utilisée pour les tests de traction d'élastomères.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Capacités		Filetage 1	Taille maximum de l'échantillon (Profondeur x Epaisseur)		Hauteur	Poids
<b>500 N</b>	50 kgf 110 lbf	10-32 UNF	30 mm x 5 mm	1.18" x 0.20"	29 mm (1.14")	100 g (0.22 lb)
<b>500 N</b>	50 kgf 100 lbf	10632 UNF	70 mm x 5 mm	2.76" x 0.20"	29 mm (1.14")	100 g (0.22 lb)

Dimensions mm (inch)



# PINCE A ROTATION POUR COSSE 1000N

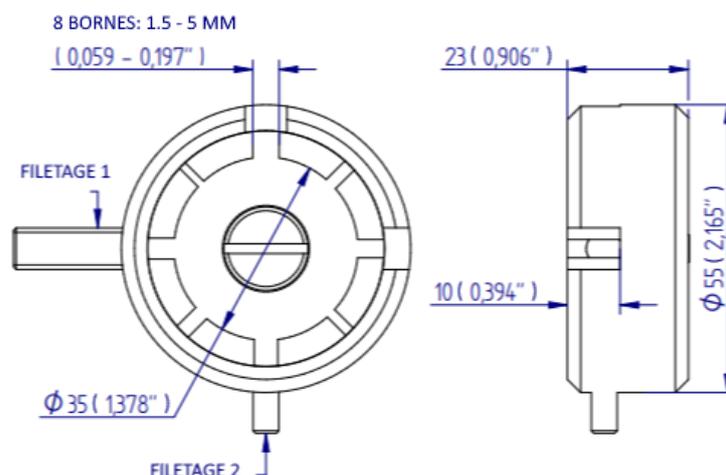


La pince à rotation pour cosse est un support s'adaptant à plusieurs tailles de bornes. L'anneau fendu intérieur tourne pour s'adapter à 8 bornes à sertir de tailles différentes. Elle est utilisée pour le test BS SG 178-1 et d'autres méthodes d'essais internationales standards.

Elle est utilisée généralement pour les bornes à sertir et les connecteurs soudés ou collés.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Capacité			Filetage 1	Filetage 2	Diamètre		Gamme de diamètre d'échantillon		Poids	
1 kN	100 kgf	225 lbf	5/16 UNC	10-32 UNF	55 mm	2.16"	1.5 mm - 5 mm	0.06" - 0.20"	200 g	0.44 lb



# PETITE POIGNEE A LEVIER POUR CABLE 1000 N

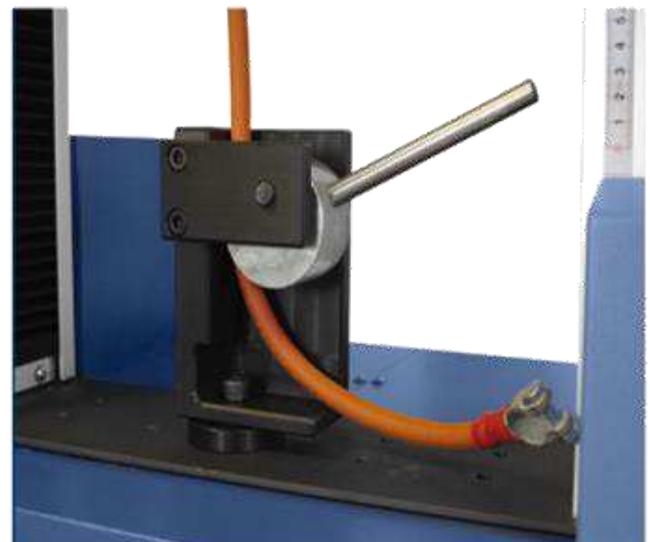
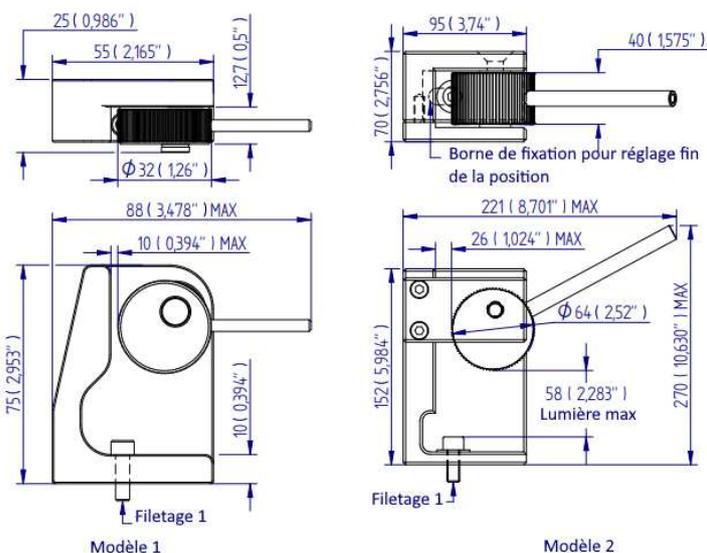


La petite poignée à levier est conçu pour maintenir des câbles et des fils isolés. L'échantillon est fixé par la came, qui se resserre automatiquement en fonction de la charge appliquée et répartit la charge uniformément. A came crantée ou lisse, il est fourni avec un boulon à tête creuse pour sa fixation sur un stand.

Elle est utilisée pour les essais de traction de bornes serties, fils, bandes, feuilles de métal.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Modèle	Capacités			Filetage 1	Type	Profondeur max de l'échantillon	Epaisseur max de l'échantillon	Longueur	Poids
	1 kN	100 kgf	225 lbf						
1	1 kN	100 kgf	225 lbf	10-32 UNF	Serrated	13 mm (0.51")	10 mm (2.95")	75 mm (2.95")	230 g (0.51 lb)
2	1 kN	100 kgf	225 lbf	10-32 UNF	Smooth	13 mm (0.51")	10 mm (2.95")	75 mm (2.95")	230 g (0.51 lb)



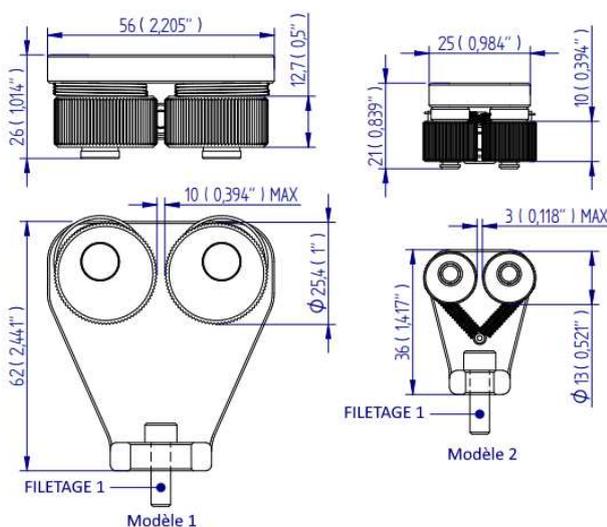
# SERRAGE A DOUBLE ROULEAUX POUR CABLE 500 N



Le serrage à double rouleaux est conçu pour maintenir des câbles et des fils isolés. L'échantillon est fixé par la came, qui se resserre automatiquement en fonction de la charge appliquée, minimisant le glissement pendant le test.

Il est utilisé pour les essais de traction de bornes à sertir et fils.

INFORMATIONS TECHNIQUES							
Mod7LE	Capacités			Filetage 1	Epaisseur max de l'échantillon	Profondeur max de l'échantillon	Longueur
1	500 N	50 kgf	110 lbf	10-32 UNF	2 mm (0.08")	10 mm (0.40")	36 mm (1.42")
2	500 N	50 kgf	110 lbf	10-32 UNF	5 mm (0.20")	15 mm (0.59")	62 mm (2.44")



# ADAPTATEURS

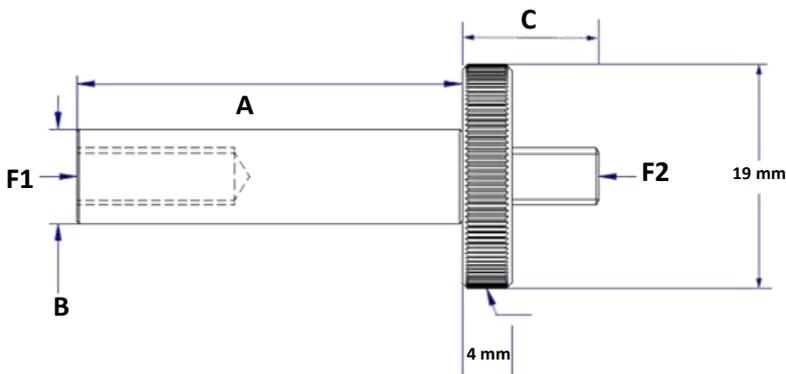
## COMPRESSION ET TRACTION

### TIGES D'EXTENSION



Les tiges d'extension sont utilisées pour ajouter de la longueur à un appareil pour éviter le plus souvent que l'échantillon touche la cellule de charge, par exemple, lorsque l'on comprime un piston dans un cylindre. Ils sont également utilisés pour connecter un dynamomètre ou une cellule de charge à une poignée ou un accessoire, par exemple à un crochet de test.

INFORMATION TECHNIQUES				
Modèle	Charge max	Filetage F1 - F2	Longueur A-C (mm)	Diam B (mm)
1	500 N	10-32 F – 10-32 M	30 - 11	8
2	500 N	10-32 F – 10-32 M	30 - 10	6
3	500 N	10-32 F – 10-32 M	130 - 10	6
4	500 N	10-32 F – M6 M	30 - 12	8
5	500 N	M6 F – M6 M	25 - 12	8
6	500 N	M6 F – M6 M	130 - 12	8
7	2.5 kN	5/16 F – 5/16 M	30 - 14	12
8	2.5 kN	5/16 F – 5/16 M	130 - 10	12



### ADAPTATEURS DE FILETAGE



Notre gamme d'adaptateurs assure l'interchangeabilité entre les poignées et les fixations et notre gamme de force instruments d'essai et systèmes d'essai. Les adaptateurs sont généralement enfilés dans l'accessoire.

INFORMATION TECHNIQUES				
Modèle	Charge max	Filetage Mâle = M Femelle = F	Longueur (mm)	Poids (g)
1	1 kN	10-32 M – M6 F	25	6
2	5 kN	5/16 F – 5/16 F	35	19
3	1 kN	10-32 F – 10-32 F	30	4
4	1 kN	10-32 F – 5/16 F	25	8
5	5 kN	5/16 F – M6 F	25	6
6	5 kN	5/16 M - M12 M	29	21
7	5 kN	5/16 M - M12 F	34	21
8	5 kN	5/16 M - M10 M	29	21
9	1 kN	M6 F - M6 F	25	5
10	10 kN	M10 M - M12 M	29	21
11	1 kN	10/32 M - M10 M	29	14
12	1 kN	10/32 F - M6 F	25	5



2

# Accessoires de Compression

# Cône de compression



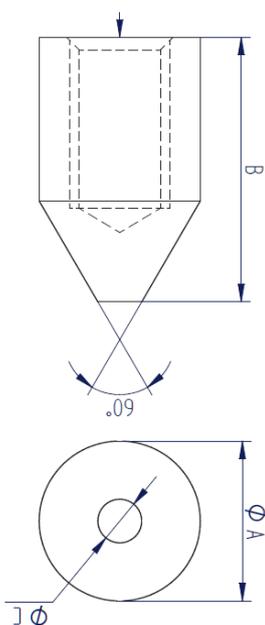
Les cônes sont conçus pour perforer, étaler ou comprimer des échantillons.

Utilisée pour les tests de compression de :

- Emballages
- Produits alimentaires
- Cosmétiques

INFORMATION TECHNIQUE						
Capacité de charge			Filetage	Diamètre (B)	Longueur	Largeur de pointe
<b>500 N</b>	50 kgf	110 lbf	10-32 UNF	8 mm	14 mm	0.5 mm
<b>2.5 kN</b>	250 kgf	550 lbf	5/16 UNC	12 mm	21 mm	2 mm

Filetage



# Pointe de compression



**En V**



La pointe de compression en V est utilisée pour perforet et diviser des échantillons, par ex. une application typique serait un «test de clivage» sur les crayons pour les yeux.

Les applications sont les suivantes : test de compression des emballages, des produits alimentaires, des cosmétiques.

**En V INVERSEE**

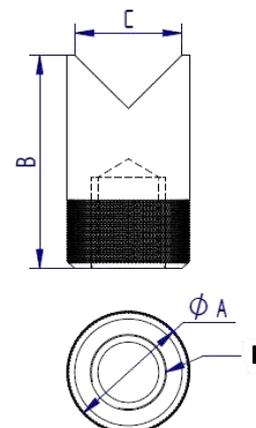
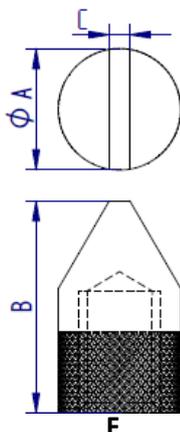


La pointe de compression en V inversée est conçue pour les tests de compression d'échantillons de forme courbe ou arrondie en coupe transversale.

Elle est utilisée pour les tests de compression des tubes et des tuyaux.

INFORMATIONS TECHNIQUES		
Modèles	Modèle 1	Modèle 2
Force max	500 N, 110 lbf	2.5 kN, 550 lbf
Filetage (F)	10-32 UNF-F	5/16 UNC
Diamètre	8 mm	12 mm
Longueur	14 mm	21 mm
Largeur de pointe	0.5 mm	2 mm
Poids	3 g	12 g

INFORMATIONS TECHNIQUES		
Modèles	Modèle 1	Modèle 2
Force max	500 N, 110 lbf	2.5 kN, 550 lbf
Filetage (F)	10-32 UNF-F	5/16 UNC
Diamètre	8 mm	12 mm
Longueur	14 mm	21 mm
Largeur	7 mm	10 mm
Poids	3 g	13 g



# PLATEAU DE COMPRESSION



Les plaques de compression nickelées résistent à la rouille.

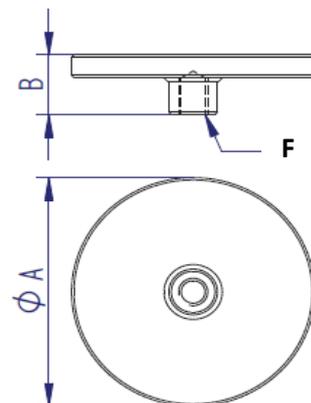
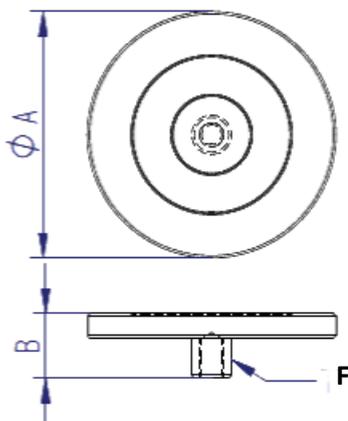
Elles sont destinées pour les tests de compression de : métaux, mortier, ciment, et de plâtre.

Les plaques de compression trempées et rectifiées ont une surface lisse et anti-rayures idéale pour les tests de compression sur des échantillons qui pourraient endommager une plaque de compression standard, tels que des ressorts métalliques.

Ils sont utilisés pour les tests de compression de : ressorts, bouteilles, canettes, mousses de polymère.

INFORMATION TECHNIQUES				
Modèles	Capacité charge	Filetage (F)	Diam A	Hauteur B
Modèle 1	5 kN	10-32 UNF	12 mm	12 mm
Modèle 2	5 kN	M6	12 mm	12 mm
Modèle 3	5 kN	10-32 UNF	12 mm	16 mm
Modèle 4	5 kN	5/16 UNC	19 mm	19 mm
Modèle 5	5 kN	M6	19 mm	16 mm
Modèle 6	5 kN	10-32 UNF	50 mm	13 mm
Modèle 7	5 kN	5/16 UNC	50 mm	16 mm

INFORMATIONS TECHNIQUES				
Modèles	Capacité charge	Filetage (F)	Diam A	Hauteur B
Modèle 1	5 kN	M6	50 mm	13 mm
Modèle 2	5 kN	10-32 UNF	12 mm	12 mm
Modèle 3	5 kN	10-32 UNF	19 mm	12 mm
Modèle 4	5 kN	5/16 UNC	70 mm	20 mm
Modèle 5	5 kN	5/16 UNC	100 mm	20 mm
Modèle 6	5 kN	5/16 UNC	175 mm	20 mm
Modèle 7	5 kN	10-32 UNF	50 mm	13 mm





3

# Accessoires de Couple

# SERRAGE INFÉRIEUR & SUPÉRIEUR A 4 PLOTS



Les serrages “inférieur” et “supérieur” ont été développés spécifiquement pour s’adapter à la gamme des couplemètres motorisés Vortex.

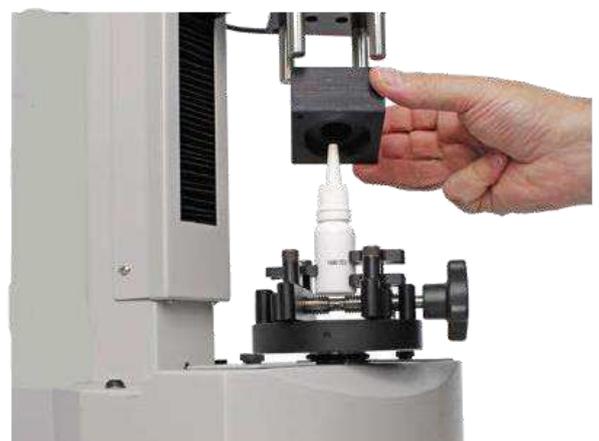
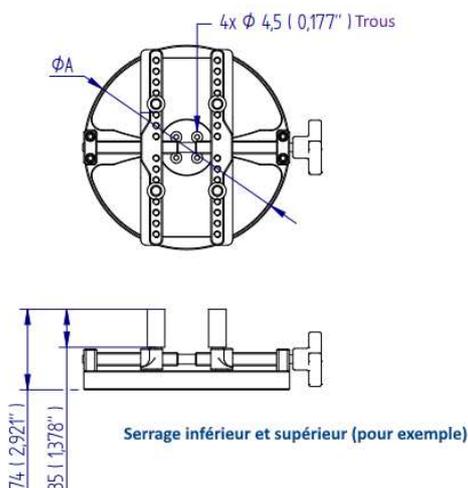
Le serrage supérieur se fixe directement au capteur de couple et le serrage inférieur se fixe à l’axe du moteur du couplemètre.

Ces serrages peuvent être utilisés en combinaison l’un avec l’autre. Ils peuvent être utilisés individuellement avec d’autres accessoires ou d’autres fixations personnalisées. Ils permettent un serrage très polyvalent des échantillons, étant réglables et pouvant s’adapter à une large variété d’échantillons de nombreuses formes.

4 plots recouverts de caoutchouc sont fournis avec chaque serrage et sont vissés dans des trous filetés appropriés permettant de s’adapter aux dimensions de votre échantillon. Les plots sont ensuite serrés à l’aide de la poignée et de la vis pour fixer l’échantillon en place.

Remarque: Pour éviter tout risque d’endommager le capteur de couple par un serrage excessif, il est recommandé d’utiliser le

Modèle	Filetage 1	Max & Min $\phi$ d’ouverture	Plateau $\phi$ (A)	Hauteur	Poids	Hauteur Plots (35 mm)
Inférieur	4 x M4	10 – 190 mm	188 mm	188 mm	950 g	included
Supérieur	4 x M4	10 – 78 mm	100 mm	100 mm	475 g	included



# SERRAGE INFERIEUR A MANDRIN DE 4 MACHOIRES POUR COUPLE (LARGE) SANS CLE



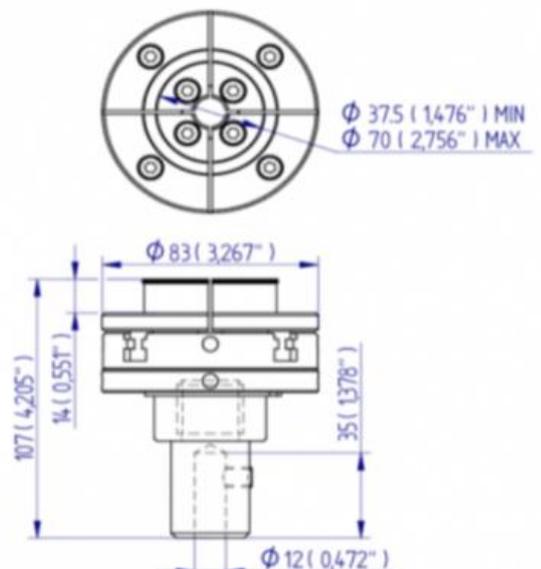
Lorsqu'on cherche à maintenir des petits composants ou assemblages pour des tests de couple, il est souvent possible d'utiliser la flexibilité fournie par un mandrin.

Le serrage inférieur à mandrin de 4 mâchoires « sans clé » équipé d'un arbre rond est conçu pour se connecter à l'axe du moteur des supports de couple Vortex. Les mâchoires peuvent être errées à la main ou à l'aide des poignées à levier fournies.

Chaque mandrin est livré avec 3 jeux de mâchoires interchangeables qui peuvent être rapidement et facilement montés à l'aide des vis de fixations fournies.

Ouverture maximum du mandrin = 80 mm Poids avec mâchoires incluses = 1400 g

Dimensions en millimètres  
Suivies en inches MM (IN")



## OUVERTURE DES DIFFERENTES MACHOIRES

OUVERTURE DES DIFFERENTES MACHOIRES		
Mini	Min 1 mm – max 37 mm	Hauteur de contact: 31 mm
Standard	Min 37 mm – max 72 mm	Hauteur de contact: 14 mm
Long	Min 10 mm – max 42 mm	Hauteur de contact: 32 mm