

SAUTERELLES MANUELLES ET PNEUMATIQUES



BRIDER. SERRER. FERMER.



SPÉCIALISTE DU BRIDAGE.

Depuis sa création par Andreas Maier en 1890, l'entreprise a vécu des moments des plus trépidants et passionnants. Aujourd'hui, nous vous proposons en tant que fabricant leader en Europe, plus de 5000 produits différents dans les domaines du bridage, du serrage et de la fermeture. Ce vaste assortiment de produits nous permet de satisfaire tous les besoins et toutes les exigences de nos clients. Il n'est néanmoins possible d'atteindre une qualité optimale qu'en sachant relever des défis sur tous les plans : une assistance compétente, une organisation moderne axée sur l'esprit d'équipe, des solutions individuelles grâce à nos propres innovations, une flexibilité dans des conditions variées... Cette mission est notre passion, et nous nous réjouissons chaque jour de façonner ensemble, avec nos collègues et nos clients, le marché de demain. C'est pourquoi vous pouvez nous faire confiance.

HISTORIQUE DE L'ENTREPRISE

- 1890** Fondation de l'entreprise en tant que fabrique de serrures par M. Andreas Maier.
- 1920** Les clés de serrage élargissent le programme de fabrication.
- 1928** Montage à la chaîne des «serrures de Fellbach».
- 1951** Avec les éléments de bridage, AMF se diversifie dans la technique de serrage des pièces usinées et des outillages.
- 1965** Les sauterelles élargissent l'assortiment AMF. Les catalogues AMF sont imprimés entre-temps en dix langues.
- 1975** La technique de bridage hydraulique apporte une spécialisation supplémentaire.
- 1982** Les systèmes de bridage et de montages d'usinage complètent la compétence de bridage AMF.
- 1996** Adoption de l'organisation axée sur l'esprit d'équipe AMF dans toutes les branches d'activité commerciale. Gestion de la qualité avec certification selon ISO 9001.
- 2001** Présentation de la garantie après-vente d'AMF pour tous les produits.
- 2004** L'introduction de Zero-Point-Systeme complète la compétence Serrage chez AMF.
- 2007** La technique de bridage magnétique viennent élargir la gamme de produits AMF.
- 2009** Développement et Vente de la Technique AMF de fixation par dépression
- 2012** AMF-Writer et AMF-Cleaner pour un marquage et un nettoyage automatisés directement via l'arbre porte-outils



5 Développement individuel

Le produit dont vous avez besoin n'existe pas? Parlez avec nous: nous trouverons la solution qui vous convient – d'exécutions spéciales jusqu'à des réalisations entièrement nouvelles.

4 Garantie

Nous faisons face à nos exigences élevées en matière de qualité. Les réclamations sont traitées sans entraves administratives et dans un esprit arrangeant – chaque fois que cela est possible, même au-delà du délai de garanti.

3 Niveau de qualité garanti

AMF est le symbole de fabrication avec le plus grand soin dans nos ateliers. Nous suivons cette tradition depuis 1890 – aujourd'hui bien sûr depuis longtemps avec une gestion moderne de qualité selon ISO 9001.

2 Brefs délais de livraison

Le stock de produits finis AMF avec plus de 5.000 références garantit une disponibilité à la livraison de 98 %. Vous pouvez donc partir du principe que tout article en stock commandé vous est adressé le jour même.

1 Véritable assistance technique

Beaucoup de tâches, beaucoup de solutions. Dans l'assortiment professionnel AMF, vous trouvez rapidement et sûrement la bonne solution chez votre distributeur ou avec l'aide de nos équipes. Sur simple appel téléphonique.

E Made in Germany

Notre gamme de produits est bien entendu développée et fabriquée par notre équipe de collaborateurs en Allemagne.

DIRECTION DE L'ENTREPRISE AMF SERVICE GARANTIE

> Johannes Maier
Volker Göbel

> Assuredly on the way to the top

PRODUITS SUR LA PAGE DE TITRE

Sauterelle poussée n° 6800, page 10 · Sauterelle à crochet n° 6848H, page 34 · Sauterelle pneumatique n° 6820M, page 72

SAUTERELLES POUSSÉES


10 - 18

SAUTERELLES TIRÉES


19 - 23

SAUTERELLES À TIGE COULISSANTE


24 - 31

SAUTERELLES À CROCHET


32 - 36

SAUTERELLES À VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ


37 - 44

SAUTERELLES EN ACIER INOXYDABLE


45 - 54

SAUTERELLE NOIRE POUR LA MESURE OPTIQUE


55 - 67

**SAUTERELLES PNEUMATIQUES
SAUTERELLES D'AUTOMATISATION**


68 - 89

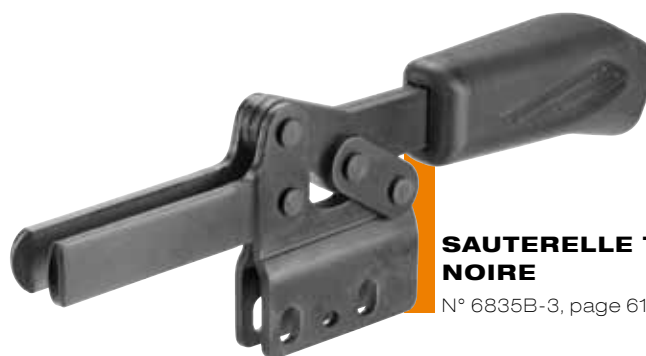
VÉRINS DE SERRAGE PIVOTANTS, PNEUMATIQUES


90 - 98

ACCESSOIRES POUR SAUTERELLES

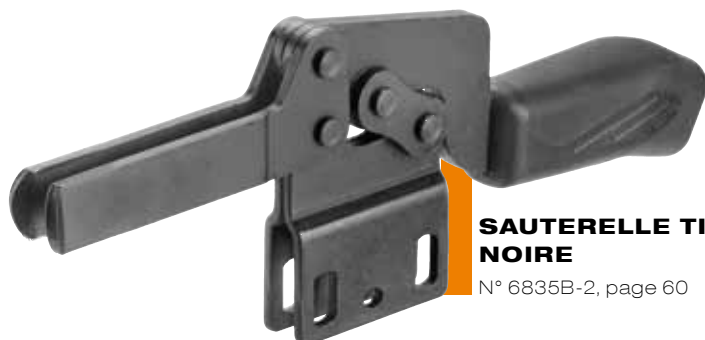

99 - 106

Ets Gorreux SPRL - 00-32 (0)81-56.71.91 - www.gorreux.be - www.amf.de



**SAUTERELLE TIRÉE,
NOIRE**

N° 6835B-3, page 61

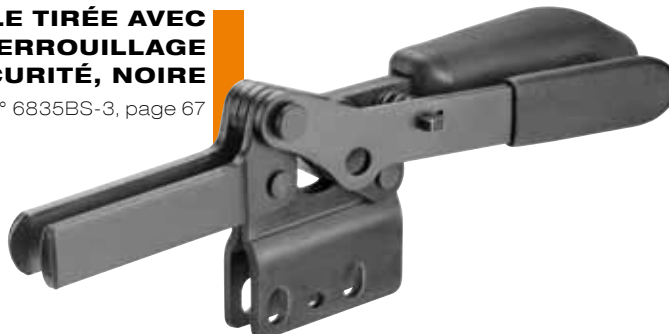


**SAUTERELLE TIRÉE,
NOIRE**

N° 6835B-2, page 60

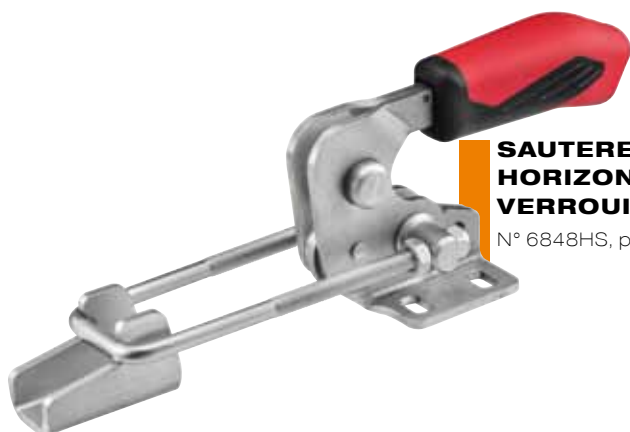
**SAUTERELLE TIRÉE AVEC
VERROUILLAGE
DE SÉCURITÉ, NOIRE**

N° 6835BS-3, page 67



**SAUTERELLE TIRÉE AVEC
VERROUILLAGE
DE SÉCURITÉ, NOIRE**

N° 6835BS-2, page 66



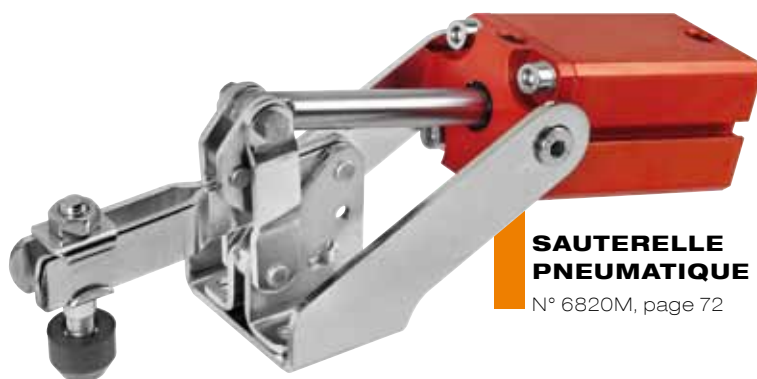
**SAUTERELLE À CROCHET
HORIZONTALE AVEC
VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ**

N° 6848HS, page 44



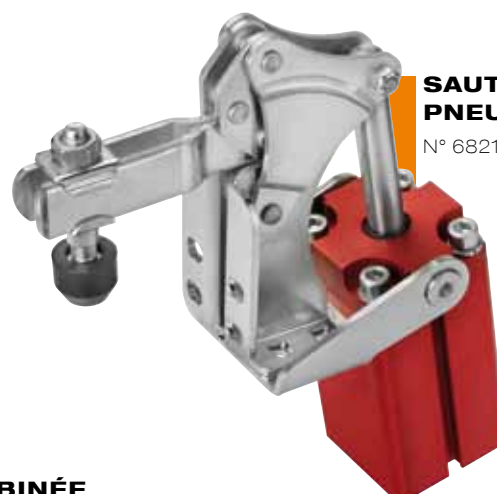
**SAUTERELLE À CROCHET
HORIZONTALE AVEC
VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ**

N° 6848HSNI, page 51



**SAUTERELLE
PNEUMATIQUE**

N° 6820M, page 72



**SAUTERELLE
PNEUMATIQUE**

N° 6821M, page 74



SAUTERELLE COMBINÉE

N° 6860, page 24

> AVANTAGES DU PRINCIPE DE GENOUILLÈRE

- > Ouverte complète et rapide. La pièce est dégagée complètement et peut être dégagée sans contrainte, même vers le haut.
- > La grande démultiplication finale permet d'obtenir de grandes forces serrage à de faibles efforts.
- > Les sauterelles se verrouillent en position de serrage. Les efforts engendrés lors de l'usinage des pièces ne peuvent en aucune façon déclencher l'ouverture des sauterelles.

> APPLICATIONS

Ce rapport est harmonieux entre force et facilité de manipulation. Particulièrement adaptées pour les montages de perçage, soudure, pliage et contrôle mécanique, les sauterelles AMF permettent également les travaux du bois ou du plastique tels que collage.

> MARQUE DE QUALITÉ

Pour une fabrication sûre et régulière, il faut des sauterelles de haute qualité à longue durée de vie. Les sauterelles AMF à partir des modèles 2, sont montées avec des rivets largement dimensionnés et des bagues d'articulations en acier, cémentés. Les modèles 0 et 1 du fait de leur petite dimensions ne comporte pas de bague d'articulation. Tous les éléments sont zingués avant montage. La vis de placage traitée (résistance 8.8) est réglable rapidement par tasseau ou écrou. Des sauterelles en „acier inoxydable“ sont livrables. Veuillez vous reporter aux pages 45 à 54 du catalogue.

Les sauterelles AMF sont conçues pour une température ambiante de -10°C à +80°C et exemptes de substances nuisant la pose de la peinture.

> VERSION ET UTILISATION

Dans les différentes possibilités d'emploi, selon le domaine d'application, la sauterelle sera différente. Les versions N° 6811P et N° 6812P plus massives supportent des efforts plus importants.

> FORCE DE SERRAGE ET DE RETENUE

Le choix du modèle de sauterelle dépend des forces suivantes (voir tableau):

- > Force de retenue F1 ou F2
- > Force de placage F3 ou F4
- > Force du piston F5 (à environ 6 bar)

> FORCE DE SERRAGE

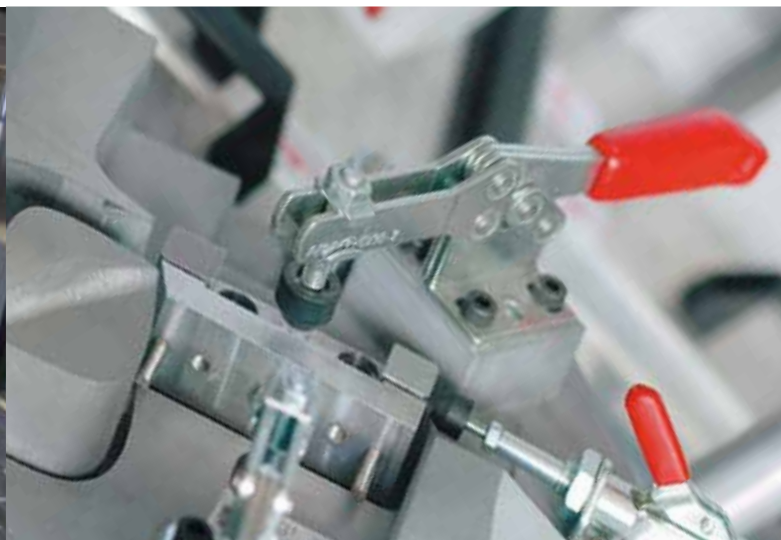
La force de serrage est celle qui est appliquée sur la pièce par le bras de placage de la sauterelle. Contrairement aux sauterelles pneumatiques, cette force ne peut se définir qu'en fonction de l'utilisateur.

> FORCE DE RETENUE

La force de retenue est la force que la sauterelle fermée oppose aux forces agissant sur la pièce et qui dure sans déformation. Elle est plus élevée que la force de serrage du fait du léger dépassement du point mort d'articulation des leviers.

> POSSIBILITÉS D'ADAPTATION

Les embases des sauterelles sont proposées en trois types: Sauterelles à patte horizontale, Sauterelles à patte verticale, recommandée pour le soudage, Sauterelles à patte équerre, pour montage sur champs. La plupart des sauterelles sont livrées avec leur vis de placage. Elles peuvent être fournies sans vis en cas de commandes importantes.



LES CARACTÉRISTIQUES DE NOS SAUTERELLES EN UN COUP D'ŒIL

- > Poignée bi-matière ergonomique
- > Articulation et butée avec protection anti coincement
- > Sécurité anti-perte pour les vis de placage
- > Rivets en acier inoxydable
- > Patin caoutchouc amovible

La poignée ergonomique bi-matière allongée améliore le confort d'utilisation. La partie souple est au contact de la main et la partie plus dur est directement sur la sauterelle.

Rivets en acier inox et bagues d'articulation cémentées, graissées au montage garantissent une longue et régulière durée de vie.

Tête de serrage de sécurité avec cache et butée intégrée sans possibilité d'intervention manuelle.

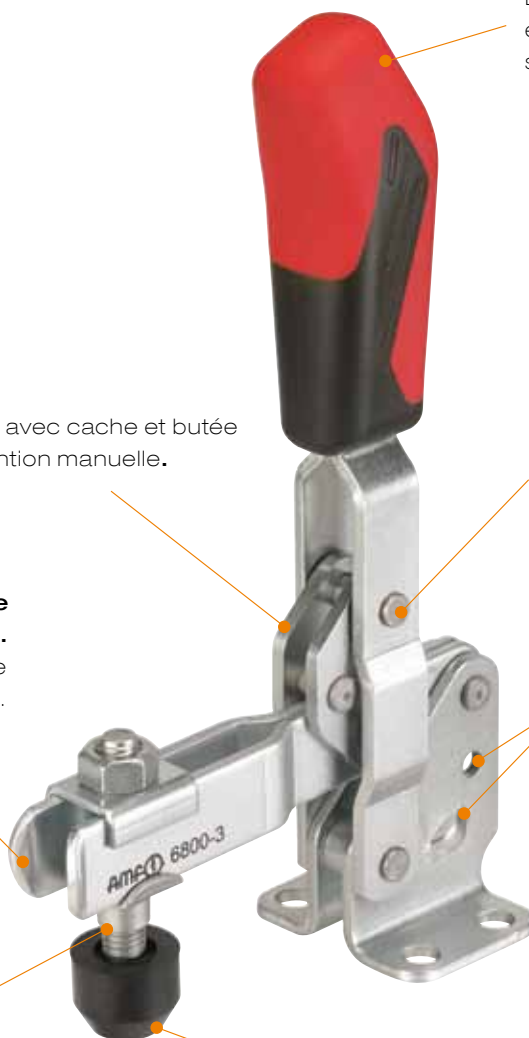
Un système de sécurité évite la perte de la vis de placage.

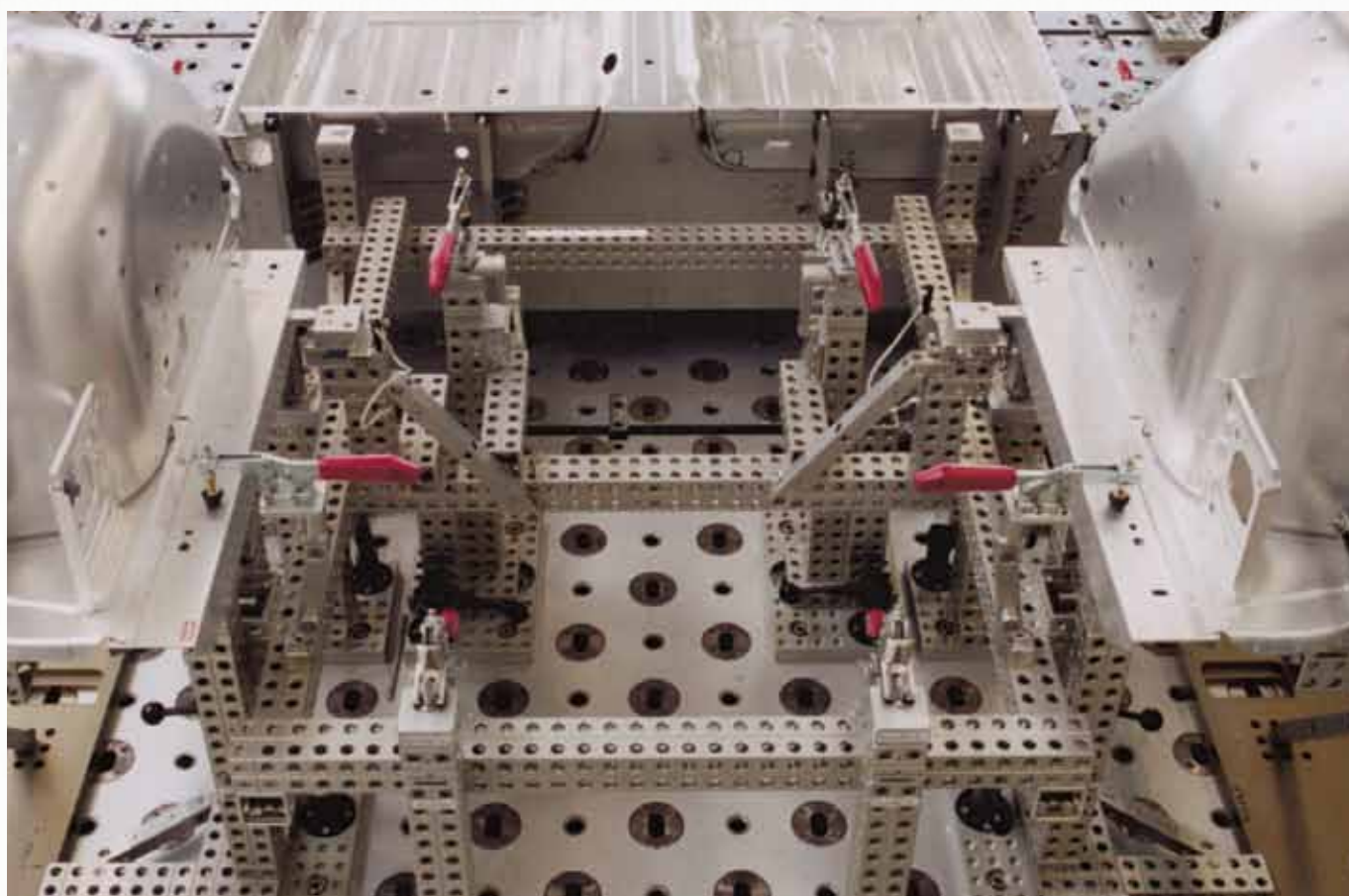
Convient à l'introduction ultérieure de vis de placage préassemblées.

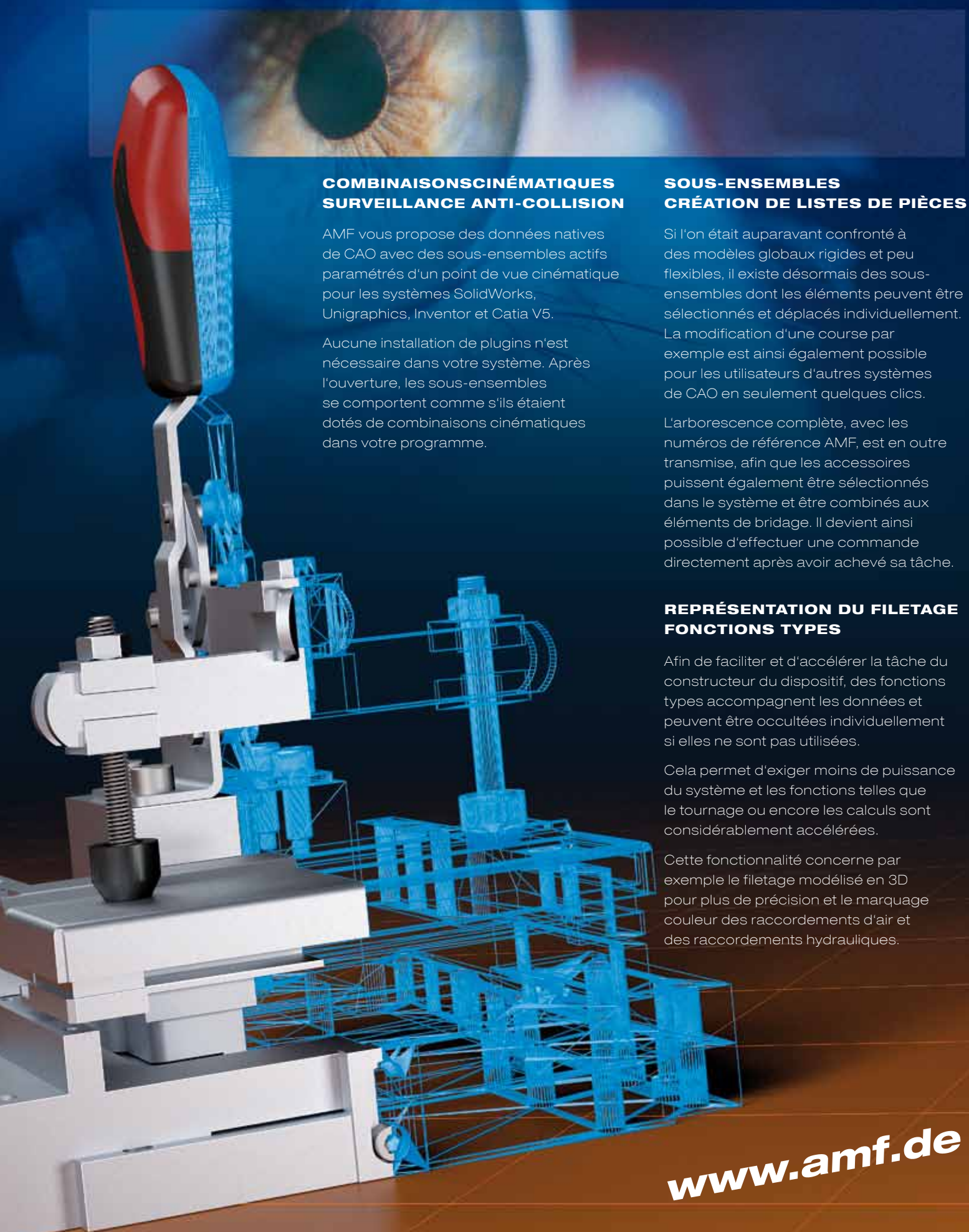
L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

La vis de placage (8.8) se règle rapidement par l'intermédiaire d'un écrou-rondelle guidé dans un bras de serrage.

Vis de placage avec embout caoutchouc amovible.







COMBINAISONS CINÉMATIQUES SURVEILLANCE ANTI-COLLISION

AMF vous propose des données natives de CAO avec des sous-ensembles actifs paramétrés d'un point de vue cinématique pour les systèmes SolidWorks, Unigraphics, Inventor et Catia V5.

Aucune installation de plugins n'est nécessaire dans votre système. Après l'ouverture, les sous-ensembles se comportent comme s'ils étaient dotés de combinaisons cinématiques dans votre programme.

SOUS-ENSEMBLES CRÉATION DE LISTES DE PIÈCES

Si l'on était auparavant confronté à des modèles globaux rigides et peu flexibles, il existe désormais des sous-ensembles dont les éléments peuvent être sélectionnés et déplacés individuellement. La modification d'une course par exemple est ainsi également possible pour les utilisateurs d'autres systèmes de CAO en seulement quelques clics.

L'arborescence complète, avec les numéros de référence AMF, est en outre transmise, afin que les accessoires puissent également être sélectionnés dans le système et être combinés aux éléments de bridage. Il devient ainsi possible d'effectuer une commande directement après avoir achevé sa tâche.

REPRÉSENTATION DU FILETAGE FONCTIONS TYPES

Afin de faciliter et d'accélérer la tâche du constructeur du dispositif, des fonctions types accompagnent les données et peuvent être occultées individuellement si elles ne sont pas utilisées.

Cela permet d'exiger moins de puissance du système et les fonctions telles que le tournage ou encore les calculs sont considérablement accélérées.

Cette fonctionnalité concerne par exemple le filetage modélisé en 3D pour plus de précision et le marquage couleur des raccords d'air et des raccords hydrauliques.

www.amf.de

N° 6800

Sauterelle poussée

à bras d'appui ouvert et embase horizontale.

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 à 6, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

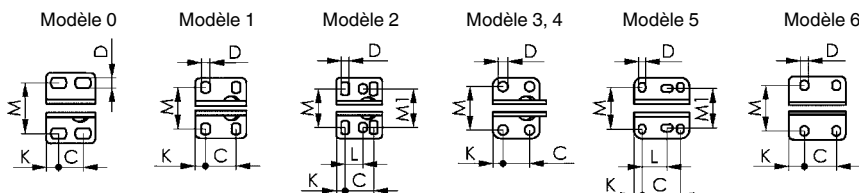
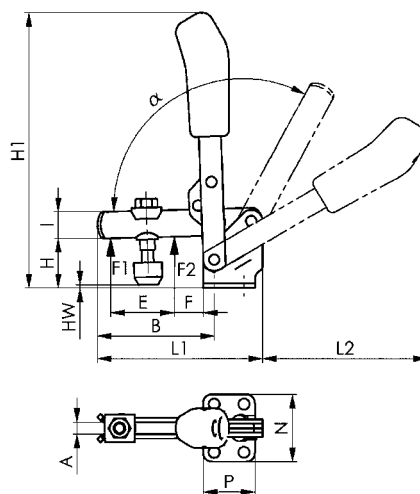
Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Articulation et butée avec protection anti coincement. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90001	0	0,5	0,7	M 4x 25	60
90019	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
90027	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
90035	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
90043	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
90050	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
90068	6	3,4	5,5	M12x110	2200

Livable également en modèle « ACIER INOXYDABLE » (N° 6800NI) et en modèle noir mat (N° 6800B) !



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
90001	0	4	31,0	8,5-13,5	4,5	14	5,5	18,0	81,0	-1,5	3,5	8	5,5	-	49	50	23,0	-	32	22	95°	-
90019	1	5	39,0	16,0	4,5	18	6,0	19,0	98,5	-4,0	2,0	10	5,5	-	61	59	22,5-26,0	-	35	27	95°	-
90027	2	6	52,0	20,0	5,5	25	11,0	23,0	139,5	-3,0	4,5	12	6,0	12,5	78	89	23,0-31,0	27	43	32	105°	60°
90035	3	8	79,0	20,0	7,5	37	19,0	33,0	186,0	2,0	11,0	18	7,5	-	112	112	32,5	-	46	35	105°	60°
90043	4	10	101,0	32,0	8,6	54	16,0	42,5	221,0	-6,0	22,5	20	13,0	-	141	130	43,5-46,5	-	64	53	105°	60°
90050	5	14	140,0	45,0	8,5	73	34,0	55,8	281,0	-3,0	27,5	25	9,5	26,5-31,5	195	185	45,0-50,0	45	70	65	115°	60°
90068	6	14	165,5	50,5	13,0	89	28,0	81,0	333,0	-2,5	55,0	30	24,5	-	231	206	67,5-72,5	-	100	90	140°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6802

Sauterelle poussée

à bras d'appui ouvert et embase verticale.

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 à 6, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

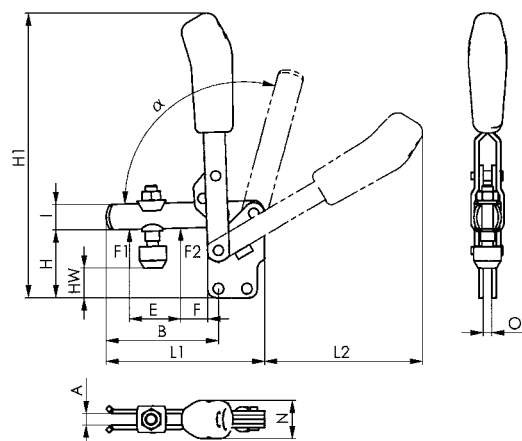
Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Articulation et butée avec protection anti coincement. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90217	1	0,6	1,1	M 5x 30	105
90225	2	0,8	1,2	M 6x 35	175
90233	3	1,2	2,5	M 8x 45	410
90241	4	1,7	3,0	M 8x 65	630
90258	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
90266	6	3,4	5,5	M12x110	2200

Livrable également en modèle noir mat (N° 6802B) !



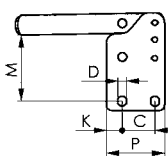
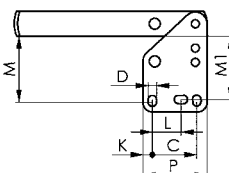
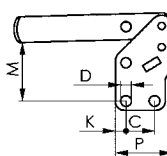
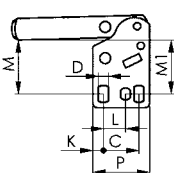
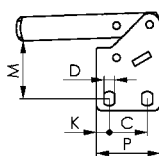
Modèle 0

Modèle 2

Modèle 3, 4

Modèle 5

Modèle 6



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
90217	1	5	39	16,0	4,5	18	6	29	109,0	6,0	12,5	10	5,5	-	61	59	23,5-25,0	-	19	5	27	95°	-
90225	2	6	52	20,0	5,5	25	11	38	144,5	11,5	19,5	12	6,0	12,5	78	80	28,5-32,0	30	21	5	32	105°	60°
90233	3	8	79	20,0	7,5	36	19	48	200	16,5	25,0	18	7,5	-	112	114	41,0	-	27	6	40	105°	60°
90241	4	10	101	32,0	8,6	54	16	65	244	16,5	45,5	20	13,0	-	141	130	55,5	-	35	8	53	105°	60°
90258	5	14	140	45,0	8,5	72	35	77	301	18,0	49,0	25	9,5	26,5-31,5	195	183	66,0	64	45	10	65	115°	60°
90266	6	14	165	50,5	13,0	89	28	117	369	33,0	90,5	30	24,5	-	231	206	102,0	-	45	10	90	140°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6803

Sauterelle poussée

à bras d'appui ouvert et embase équerre.

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 et 3, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

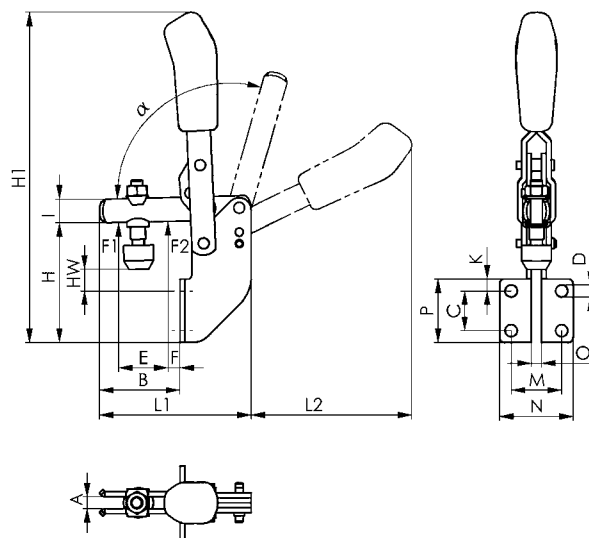
Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Articulation et butée avec protection anti coincement. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90316	1	0,8	1,1	M5x30	125
90324	2	1,0	1,2	M6x35	220
90332	3	1,4	2,5	M8x45	400
90340	4	2,0	3,0	M8x65	650

Livable également en modèle «ACIER INOXYDABLE» (N° 6803NI)!



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	α	α*
90316	1	5	34,5	14	4,5	18	7	45	125	2,5	9,0	10	10	61	58	20,0	30,0	5	30	98°	-
90324	2	6	41,0	20	6,1	25	6	60	167	7,5	15,5	12	6	77	81	25,5	37,0	5	32	105°	60°
90332	3	8	63,0	24	6,5	37	11	71	223	9,0	17,5	18	7	111	112	28,5	42,5	6	38	105°	60°
90340	4	10	84,0	32	8,5	54	11	102	280	11,0	40,0	20	54	141	129	32,0	52,0	8	96	105°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.



Sous réserve de modifications techniques.

N° 6804

Sauterelle poussée

à bras d'appui soudé et embase horizontale.

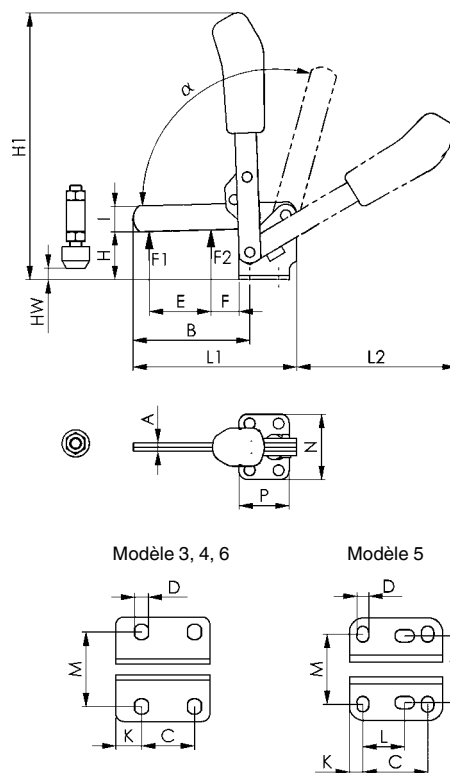
Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Articulation et butée avec protection anti coincement.

Complète avec vis de placage trempée, revenue et zinguée n° 6885 et douille à souder.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90431	3	1,4	2,5	M8x45	340
90449	4	2,0	3,0	M8x65	585
90456	5	3,0	5,0	M12x80	1480
90464	6	3,5	5,5	M12x110	2200



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α^*
90431	3	6	81,0	20,0	7,5	43	19,5	33,5	186	0	12,0	18	7,5	-	108,5	116,5	32,5	-	46	35	105°	60°
90449	4	8	101,0	32,0	8,6	61	17,0	42,5	221	-8	21,0	20	13,0	-	141,5	129,5	45,0	-	64	53	105°	60°
90456	5	10	141,0	45,0	8,5	88	30,5	55,5	281	-6	25,5	25	9,5	26,5-31,5	196,5	184,0	45-50	45	70	65	115°	60°
90464	6	10	166,5	50,5	13,0	90	20,5	81,0	331	-5	51,0	30	24,5	-	232,0	206,0	68-72	-	100	90	140°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.



Sous réserve de modifications techniques.

N° 6806

Sauterelle poussée

à bras d'appui soudé et embase verticale.

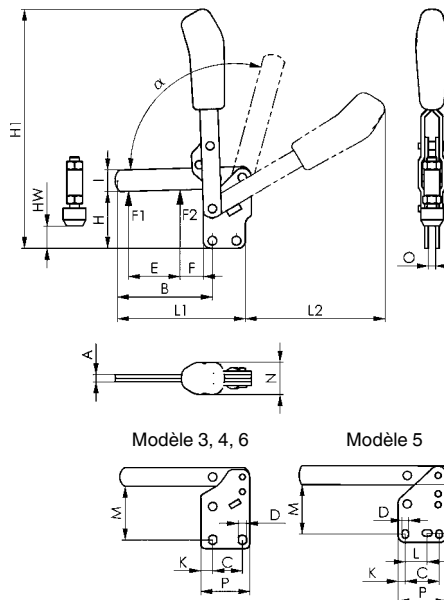
Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Articulation et butée avec protection anti coincement.

Complète avec vis de placage trempée, revenue et zinguée n° 6885 et douille à souder.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90555	3	1,4	2,5	M 8x 45	400
90563	4	2,0	3,0	M 8x 65	585
90571	5	3,0	5,0	M12x 80	1480
90589	6	3,5	5,5	M12x110	2200



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
90555	3	6	81,0	20,0	7,5	43	19,5	48	200	14,5	26,0	18	7,5	-	108,5	116,0	41,0	-	27	6	35	105°	60°
90563	4	8	101,0	32,0	8,6	61	17,0	65	244	13,0	44,0	20	13,0	-	141,5	129,5	55,5	-	34	8	53	105°	60°
90571	5	10	141,0	45,0	8,5	88	30,5	77	302	15,0	47,0	25	9,5	26,5-31,5	196,5	184,0	66,0	64	36	10	65	115°	60°
90589	6	10	166,5	50,5	13,0	90	20,5	117	369	28,5	86,5	30	24,5	-	232,0	206,0	102,0	-	39	10	90	140°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6805

Sauterelle poussée

à bras d'appui soudé et vis de placage fixe et embase horizontale.

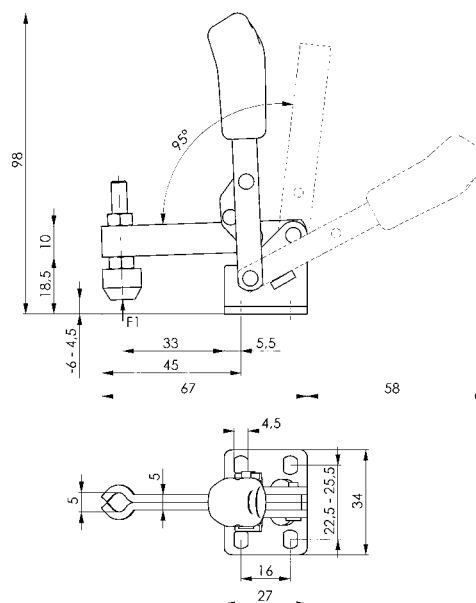
Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Articulation et butée avec protection anti coincement.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6885.

Code	Modèle	F1 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90514	1	1	M5x30	100



Sous réserve de modifications techniques.

N° 6811P

Sauterelle poussée lourde

à embase horizontale.

Douilles usinées et traitées. Axes trempés, rectifiés et graissés au montage. Ecrou de réglage de vitesse de mouvement.

Matière: acier matricé, bruni. Levier en fonte d'acier bruni.

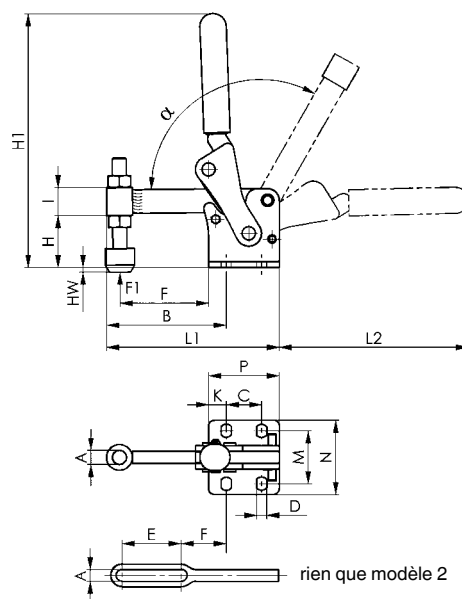
Poignée en matière plastique rouge résistant aux huiles.

Complète avec vis de placage trempée, revenue et zinguée n° 6885.

Code	Modèle	F1 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
91314	2	2,5	M 6x 50	320
90878	4	5,0	M12x 80	1250
90886	6	6,0	M12x110	2130
90894	8	12,0	M12x110	4050

Remarque:

Ces sauterelles poussées haute résistance sont particulièrement adaptées aux montages d'usinage lourd et de soudage soumis à des efforts importants.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	P	α
91314	2	6,1	57	20	7,1	30	21	25	127	-13,5	6	15	8,5	85	94	32	47	37	120°
90878	4	12,2	100	30	8,5	-	75	44	216	-19,0	14	24	15	146	160	45	65	60	120°
90886	6	12,2	95	45	10,5	-	95	65	263	-22,0	35	30	15	181	185	52	78	75	120°
90894	8	12,2	151	55	12,5	-	120	71	303	-10,0	41	36	20	226	203	75	108	95	120°



Sous réserve de modifications techniques.

N° 6812P

Sauterelle poussée lourde

à embase verticale.

Douilles usinées et traitées. Axes trempés, rectifiés et graissés au montage. Ecou de réglage de vitesse de mouvement.

Matière: acier matricé, bruni. Levier en fonte d'acier bruni.

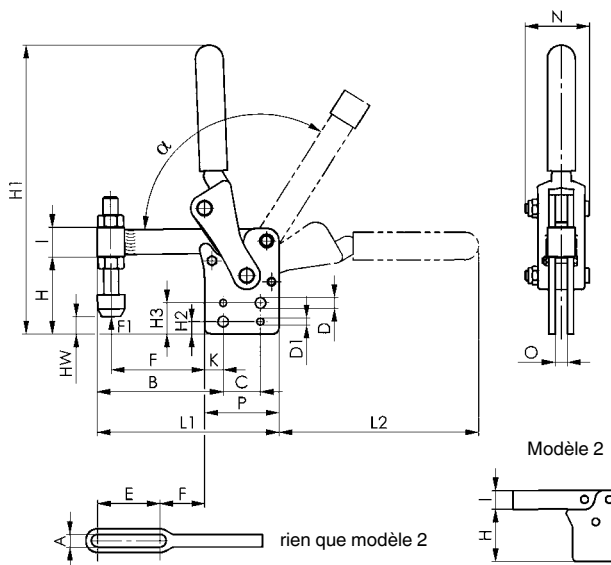
Poignée en matière plastique rouge résistant aux huiles.

Complète avec vis de placage trempée, revenue et zinguée n° 6885.

Code	Modèle	F1 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
91330	2	2,5	M 6x 50	320
90902	4	10,0	M12x 80	1320
90910	6	12,0	M12x110	2120
90928	8	20,0	M12x110	4060

Remarque:

Ces sauterelles poussées haute résistance sont particulièrement adaptées aux montages d'usinage lourd et de soudage soumis à des efforts importants.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	H3	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	N	O	P	α
91330	2	6,2	48	-	-	-	30	12	42,0	144	-	-	3,5	22,8	15	-	85	94	31	6	37	190°
90902	4	12,2	101	30	8,5	5,7	-	75	62,0	233	10	25	-1,0	35,0	24	15	146	161	52	10	60	120°
90910	6	12,2	121	45	10,5	7,7	-	95	87,5	289	15	35	0,0	58,0	30	15	181	189	60	12	75	120°
90928	8	12,2	151	55	12,5	9,7	-	120	106,0	338	15	40	25,0	76,0	36	20	226	219	76	16	95	120°

N° 6809P

Sauterelle modulable

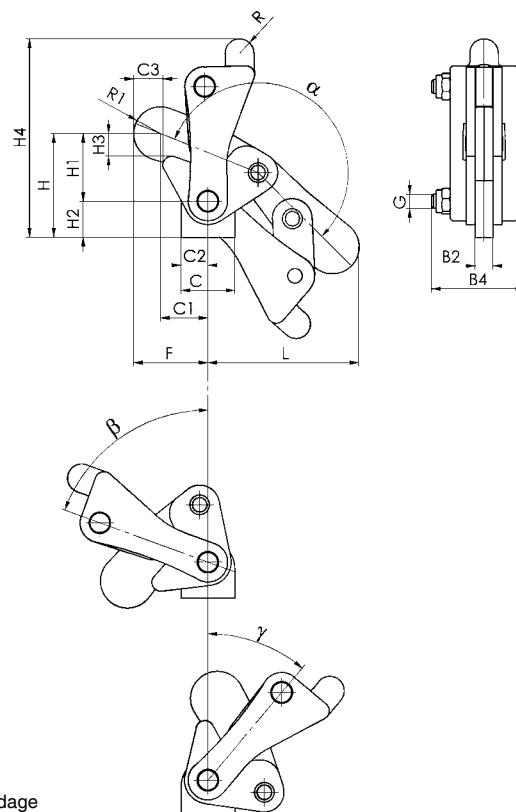
avec pied articulé, accessoires à souder.

Accessoires soudables suivant positions désirées. Douilles usinées et traitées. Axes trempés, rectifiés et graissés au montage. Ecrou de réglage de la vitesse de mouvement. Matière: acier matricé, bruni. Levier en fonte d'acier bruni.

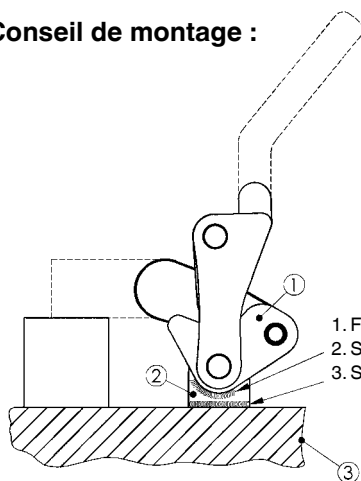
Code	Modèle	F1	Poids
		[kN]	[g]
90738	2	2,5	205
90746	4	7,0	855
90753	6	11,0	1600
90761	8	22,5	3100
90779	10	34,0	5560

Remarque:

Ces sauterelles peuvent être complétées individuellement et sont adaptables à vos montages.



Conseil de montage :



1. Fixer la sauterelle modulable en position de bridage
2. Souder la partie ① avec la partie ②
3. Souder la partie ② avec la partie ③

Dimensions:

Code	Modèle	B2	B4	C	C1	C2	C3	F	G	H	H1	H2	H3	H4	L	R	R1	α	β	γ
90738	2	6	31	22	22	11	12	32	M 6	38	18	20,0	5	76	58	5	10,0	200°	70°	40°
90746	4	10	52	30	26	15	16	41	M 8	58	38	20,0	12	112	82	8	15,0	200°	70°	40°
90753	6	12	60	36	36	18	20	55	M10	78	50	28,0	16	145	105	11	18,0	200°	70°	40°
90761	8	16	76	50	50	25	27	72	M12	98	65	33,0	19	172	135	14	22,5	200°	70°	40°
90779	10	20	90	70	52	35	22	77	M16	117	83	33,5	25	210	155	14	25,0	200°	60°	28°

N° 6810P

Sauterelle modulaire

avec embase verticale, accessoires à souder.

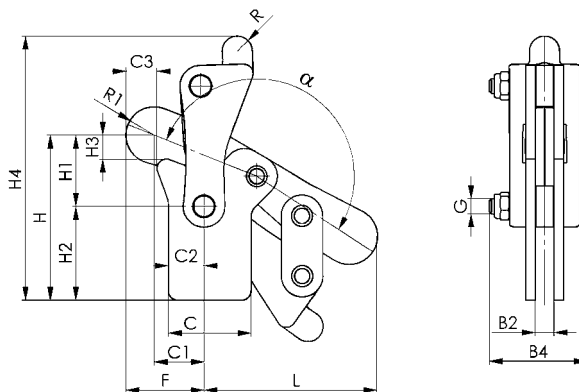
Douilles usinées et traitées. Axes trempés, rectifiés et graissés au montage. Ecou de réglage de vitesse de mouvement.

Matière: acier matricé, bruni. Levier en fonte d'acier bruni.

Code	Modèle	F1	Poids
		[kN]	[g]
90803	2	2,5	245
90811	4	7,0	970
90829	6	11,0	1750
90837	8	22,5	3310
90845	10	34,0	5970

Remarque:

Ces sauterelles peuvent être complétées individuellement et sont adaptables à vos montages.



Dimensions:

Code	Modèle	B2	B4	C	C1	C2	C3	F	G	H	H1	H2	H3	H4	L	R	R1	α
90803	2	6	31	30	22	14	12	32	M 6	52	18	34	5	90	58	5	10,0	190°
90811	4	10	52	44	26	19	16	41	M 8	88	38	50	12	142	82	8	15,0	190°
90829	6	12	60	55	36	28	20	55	M10	114	50	64	16	182	106	11	18,0	190°
90837	8	16	76	66	50	37	27	72	M12	140	64	76	19	218	135	14	22,5	190°
90845	10	20	90	80	52	40	22	77	M16	173	83	90	25	266	155	14	25,0	190°



Exemple d'utilisation dans l'industrie. La fiabilité et la longue durée de vie de nos sauterelles permettent de réaliser des montages très divers. Modèles illustrés, sauterelles tirées 6830.



Sauterelle tirée N° 6830 utilisée sur un dispositif de contrôle d'étanchéité. Ici, un composant pour l'ajustement d'arbres à cames est bridé.

N° 6830

Sauterelle tirée

à bras d'appui ouvert et embase horizontale.

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 à 5, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

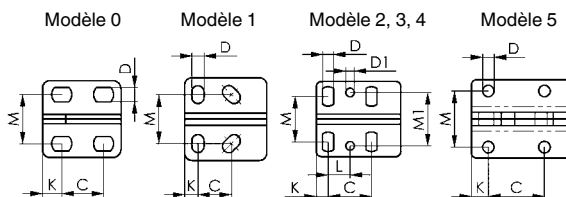
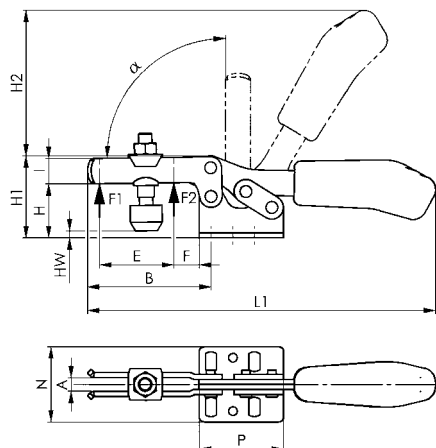
Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
93005	0	0,25	0,4	M4x25	35
93013	1	0,8	1,1	M5x30	105
93021	2	1,0	1,2	M6x35	185
93039	3	1,8	2,5	M8x45	320
93047	4	2,0	3,0	M8x65	700
93054	5	3,0	5,0	M8x65	1080

Livrable également en modèle « ACIER INOXYDABLE » (N° 6830NI) et en modèle noir mat (N° 6830B) !

Remarque:

Possibilité de capteur de position pour le modèle 3, voir n° 6897S.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
93005	0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5,5	14,5	23,0	34	-5,5	0,0	7,5	6,3	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°
93013	1	5	42	13,0-14,5	5,2	-	18,7	8,0	19,0	30,0	49	-3,0	2,5	10,0	5,5	-	120	18,0-21,5	-	34,0	34,0	90°
93021	2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	24,0	45,0	68	-1,5	5,0	13,2	6,0	12,7	162	19,5-29,5	28,5	42,0	38,0	90°
93039	3	8	73	25,7	6,5	5,1	38,0	14,0	32,0	48,5	86	-2,0	9,0	15,0	7,0	13,0	206	22,0-31,8	31,6	45,5	50,0	90°
93047	4	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27,0	45,0	75,0	126	-4,0	24,0	20,0	8,0	20,5	287	29,0-43,0	43,0	58,0	57,0	90°
93054	5	10	123	41,5	8,5	-	78,0	16,0	46,0	73,0	128	+1,7	25,0	25,0	12,5	-	321	41,5	-	58,0	77,0	90°



N° 6832
Sauterelle tirée

à bras d'appui ouvert et embase verticale.

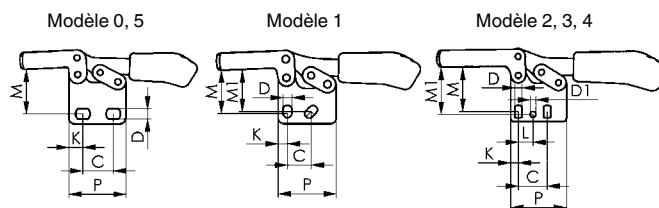
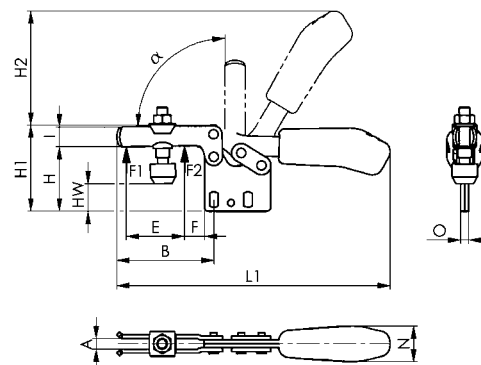
Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 à 5, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
93203	0	0,25	0,4	M4x25	35
93211	1	0,8	1,1	M5x30	105
93229	2	1,0	1,2	M6x35	185
93237	3	1,8	2,5	M8x45	320
93245	4	2,0	3,0	M8x65	700
93252	5	3,0	5,0	M8x65	1080

Livrable également en modèle noir mat (N° 6832B) !


Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
93203	0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5	24,5	33,0	34	4,7	10,7	7,5	6,3	-	79	20,0	-	12	3	25,5	90°
93211	1	5	42	13,0-14,5	5,2	-	18,5	8	31,5	43,0	49	8,0	15,0	10,0	5,5	-	120	23,5-25,5	24,5	18	5	34,0	90°
93229	2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16	40,0	61,0	68	15,0	22,0	13,2	6,0	12,7	164	29,5-34,0	34,0	21	5	38,0	90°
93237	3	8	73	25,7	6,5	5,1	38,5	14	49,0	65,0	86	14,5	26,0	15,0	7,0	13,0	206	37,5-42,5	42,0	27	6	50,0	90°
93245	4	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27	66,5	97,0	115	17,5	46,0	20,0	8,0	20,5	287	52,0-59,0	59,0	34	8	57,0	90°
93252	5	10	123	41,5	8,5	-	78,0	16	65,0	92,5	128	21,5	45,0	25,0	12,5	-	321	57,0	-	36	10	77,0	90°



Sous réserve de modifications techniques.

N° 6833

Sauterelle tirée

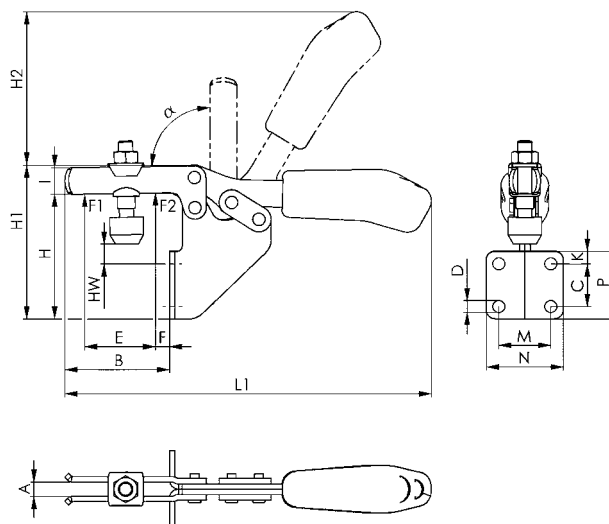
à bras d'appui ouvert et embase equerre.

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 et 3, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

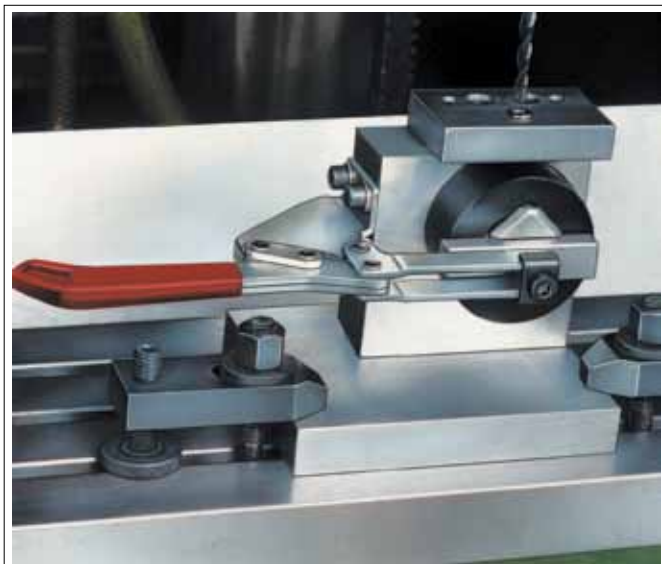
Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
93179	1	0,8	1,1	M5x30	170
93328	2	1,0	1,2	M6x35	245
93336	3	1,8	2,5	M8x45	390
93542	4	2,0	3,0	M8x65	730



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P	α
93179	1	5,0	32	13,5	5,2	18,5	4,0	57	68,0	49	14	20,0	10,0	8	120	19,0	31,0	28	90°
93328	2	6,2	52	20,0	5,6	32,0	10,5	73	94,0	68	22	29,5	13,2	6	162	25,5	37,0	32	90°
93336	3	8,0	59	24,0	6,8	37,0	6,5	70	86,5	86	5	16,0	15,0	7	206	28,5	42,5	38	90°
93542	4	10,0	93	32,0	8,5	63,0	15,0	102	133,0	120	11	40,0	20,0	40	282	32,0	52,0	82	90°



N° 6834
Sauterelle tirée

à bras d'appui soudé et embase horizontale.

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

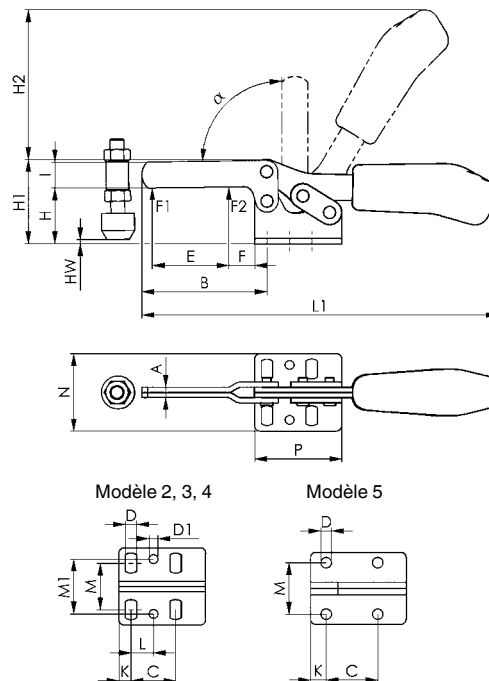
Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Complète avec vis de placage trempée, revenue et zinguée n° 6885 et douille à souder.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
93427	2	1,0	1,2	M 6x35	185
93435	3	1,8	2,5	M 8x45	320
93443	4	2,0	3,0	M 8x65	700
93450	5	3,0	5,0	M12x80	1080

Remarque:

Possibilité de capteur de position pour le modèle 3, voir n° 6897S.


Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
93427	2	5	63	26,0	5,6	5,6	35	16,0	24	45,0	66	-2,0	7,5	13	6,0	12,7	161	19,5-29,5	28,5	42	38	90°
93435	3	6	72	26,0	6,5	5,1	44	15,0	32	48,5	86	-3,5	11,0	15	7,0	13,0	205	22,0-31,8	32,0	45,5	50	90°
93443	4	8	111	41,0	8,5	8,5	66	26,0	45	75,0	114	-6,0	22,0	20	8,0	20,5	280	29,0-43,0	43,0	58	57	90°
93450	5	10	121	41,5	8,5	-	78	17,5	46	73,0	128	-13,0	12,5	25	12,5	-	320	41,5	-	58	77	90°

POSITIONNEMENT ET BRIDAGE EN UNE SEULE ÉTAPE

Les avantages en un coup d'œil:

- > Positionnement et bridage en une seule étape
- > Construction robuste et solide
- > Retrait facilité de la pièce lors de la rétraction complète du bras de serrage
- > Haute qualité, conformément à la norme de qualité AMF

Lors du soudage de dispositif, le positionnement exact ainsi que le serrage sûr des différents composants présentent une importance capitale. Dans la pratique, le positionnement et le serrage sont assurés par l'utilisation conjointe de tiges et de brides verticales ou par des constructions propriétaires particulièrement onéreuses. La bride combinée AMF remplit ces deux fonctions en une seule étape, rendant ainsi l'utilisation de différentes brides de serrage rapide superflue. Le guidage sur glissière de la bride combinée convertit le mouvement de la patte d'accrochage en mouvement de serrage horizontal et vertical, ce qui entraîne le positionnement et le serrage simultané de la pièce.

Constatez par vous-même le potentiel d'économie de l'utilisation de la bride combinée d'AMF!

SERRAGE ACTUEL:



SERRAGE AVEC LA BRIDE COMBINÉE AMF:

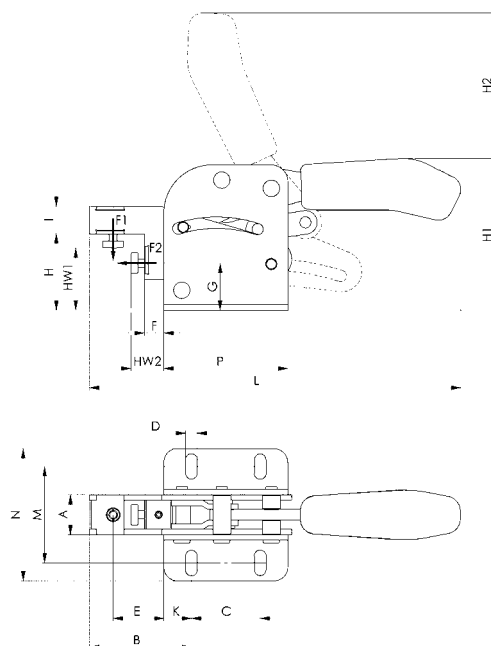


N° 6860

Sauterelle combinée

Galvanisé et passivé. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés. Poignée ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Poids [g]
93831	1	1,0	1,0	340
93880	2	2,0	2,0	700
93864	3	3,0	3,0	1620



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	HW1 min.	HW1 max.	HW2 min.	HW2 max.	I	K	L	M	N	P
93831	1	17,0	33	40	5,5	15	0,5	22	36,0	74	62	25	32	5	10	12	7,5	150	34,5-39,5	53	55
93880	2	19,5	56	50	6,5	32	9,0	28	46,0	94	87	30	40	14	24	16	12,5	219	48,5-61,5	75	75
93864	3	29,0	74	50	8,5	37	14,0	34	55,5	110	106	40	50	20	30	20	20,0	270	60,0-80,0	96	90

Sous réserve de modifications techniques.

N° 6841

Sauterelle à tige coulissante

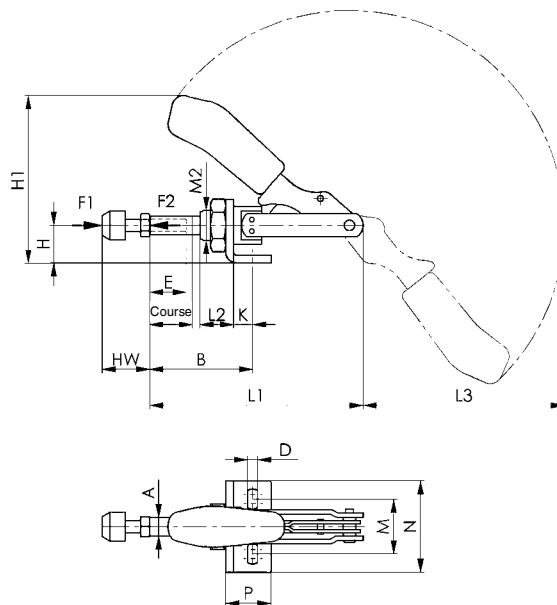
avec patte de fixation en équerre. Sauterelle pour pression et traction.

(mouvement de la tige et du levier dans la même direction). Long guidage de la tige coulissante avec filetage de fixation et écrou. Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 et 3, dans des douilles cémentées. Parties du levier et tige en acier traité. Points d'articulation graissés. Position indifférente du levier de manoeuvre. Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6880.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
94094	0	0,8	0,8	M 4x20	65
94110	1	1,0	1,0	M 4x20	125
94128	2	2,0	2,0	M 6x25	245
94136	3	2,5	2,5	M 8x35	445
94151	5	4,5	4,5	M12x50	880
94367	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900

Livrable également en modèle « ACIER INOXYDABLE » (N° 6841NI) et en modèle noir mat (N° 6841B) !



Dimensions:

Code	Modèle	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Course	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
94094	0	6,5	17,0	33,0	4,5	13	12	49,3	16	12	20	6,5	66,5	10	54,0	16,0	M10x1,0	25	16
94110	1	8,0	24,5	44,5	4,5	20	15	60,5	20	12	20	7,0	91,0	16	74,0	16,0-19,5	M12x1,5	30	20
94128	2	10,0	32,5	58,5	5,6	20	20	85,5	26	17	25	12,5	114,0	19	105,0	31,8-36,0	M16x1,5	50	34
94136	3	12,0	37,0	69,0	6,5	30	25	108,0	32	22	35	13,0	140,0	22	127,5	29,5-42,5	M20x1,5	60	30
94151	5	16,0	41,5	81,5	8,5	50	30	129,5	40	30	50	15,5	171,5	25	158,0	29,0-46,0	M24x1,5	65	35
94367	5-M27	16,0	41,5	81,5	8,5	50	30	129,5	40	30	50	15,5	171,5	25	158,0	29,0-46,0	M27x2,0	65	35



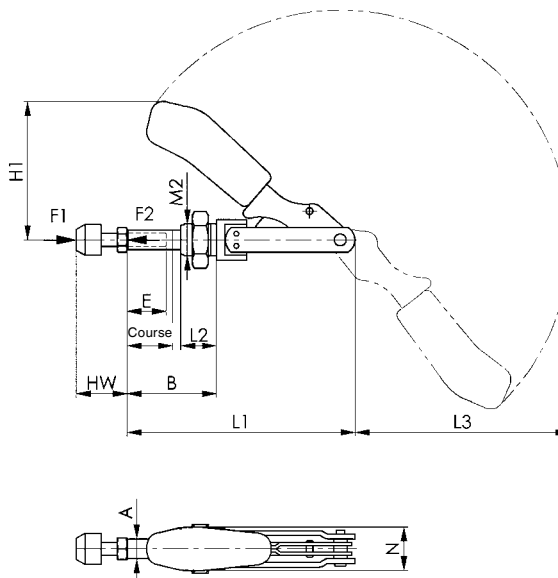
N° 6840

Sauterelle à tige coulissante

sans patte de fixation. Sauterelle pour pression et traction. (mouvement de la tige et du levier dans la même direction). Long guidage de la tige coulissante avec filetage de fixation et écrou. Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 et 3, dans des douilles cémentées. Parties du levier et tige en acier traité. Points d'articulation graissés. Sauterelle à tige coulissante à filetage frontal pour montage direct dans plaques de tôle ou dans montages d'usinage. Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

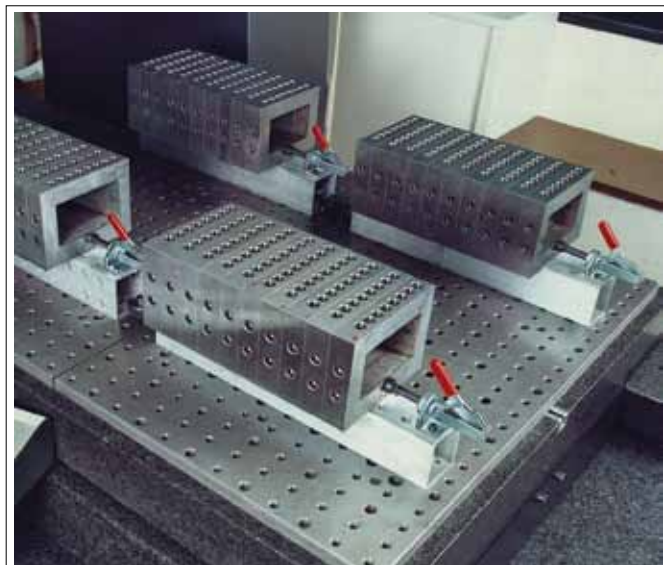
Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6880.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
93906	0	0,8	0,8	M 4x20	60
93914	1	1,0	1,0	M 4x20	100
93922	2	2,0	2,0	M 6x25	245
93930	3	2,5	2,5	M 8x35	330
93955	5	4,5	4,5	M12x50	700
94359	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720



Dimensions:

Code	Modèle	A	B min.	B max.	E	H1	Course	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M2	N
93906	0	6,5	10,5	26,5	13	37,0	16	12	20	66,5	10	54	M10x1,0	15,0
93914	1	8,0	17,5	37,5	20	45,5	20	12	20	91,0	16	74	M12x1,5	18,0
93922	2	10,0	20,0	46,0	20	66,0	26	17	25	114,0	19	105	M16x1,5	22,0
93930	3	12,0	24,0	56,0	30	82,5	32	22	35	140,0	22	127	M20x1,5	27,0
93955	5	16,0	26,5	66,5	50	99,0	40	30	50	171,5	25	158	M24x1,5	34,5
94359	5-M27	16,0	26,5	66,5	50	99,0	40	30	50	171,5	25	158	M27x2,0	34,5



Sous réserve de modifications techniques.

N° 6844

Sauterelle à tige coulissante

Version courte. Sauterelle pour pression et traction.

Long guidage de la tige coulissante avec filetage de fixation et écrou. Zinguée et passivée. Rivet en acier inoxydable. Vis ajustées traitées. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

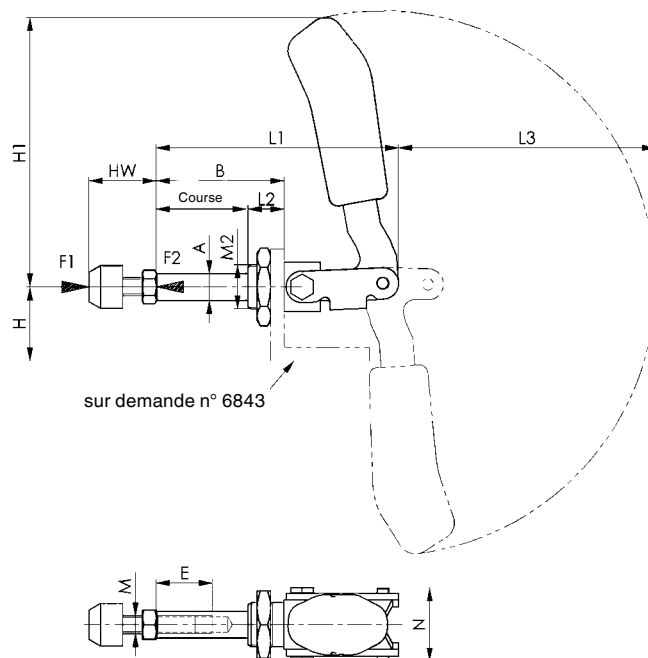
Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6880.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
94300	2	1,0	1,0	M 6x25	130
94318	3	2,5	2,5	M 8x35	320
94334	5	4,0	4,0	M12x50	1200
92676	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200

Livrable également en modèle «ACIER INOXYDABLE» (N° 6844NI)!

Utilisation:

La sauterelle à tige coulissante peut se fixer sur des plaques de tôle, ou se visser dans le corps de montages par le nez fileté. Une autre fixation est possible au moyen de la patte N° 6843.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	E	H	H1	Course	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M	M2	N
94300	2	10	36	15	24	73	21,5	17	25	68,5	13	68	M6	M16x1,5	30,5
94318	3	12	57	25	33	123	40,0	22	35	108,0	16	115	M8	M20x1,5	33,0
94334	5	16	92	45	37	149	67,0	30	50	175,0	24	139	M12	M24x1,5	49,0
92676	5-M27	16	92	45	37	149	67,0	30	50	175,0	24	139	M12	M27x2,0	49,0



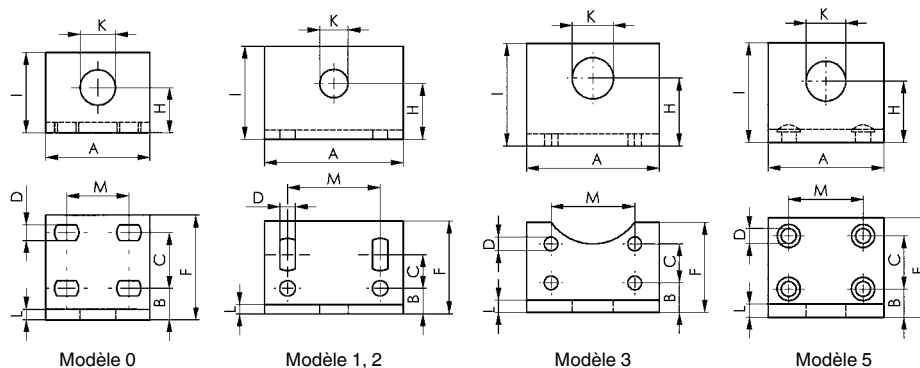
N° 6843

Equerre de fixation

pour n° 6840 et n° 6844. Plus de possibilités d'application en hauteur. Fixation par 4 vis.

Code	Modèle	A	B	C	D	F	H	I	K	L	M	Poids [g]
94003	0	30	9,0	16,0	4,5	30	13	23	10,2	3	15,5-20,5	35
94011	1	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	12,2	4	40,0	135
94029	2	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	16,2	5	40,0	160
94037	3	65	14,5	19,0	6,7	44	33	50	20,2	6	41,0	235
94052	5	70	17,0	32,0	9,0	60	37	60	24,0	8	45,0	450
94391	5-M27	70	17,0	32,0	9,0	60	37	60	27,0	8	45,0	440

Livable également en modèle «ACIER INOXYDABLE» (N° 6843NI)!



N° 6845

Sauterelle à tige coulissante

Pour pression.

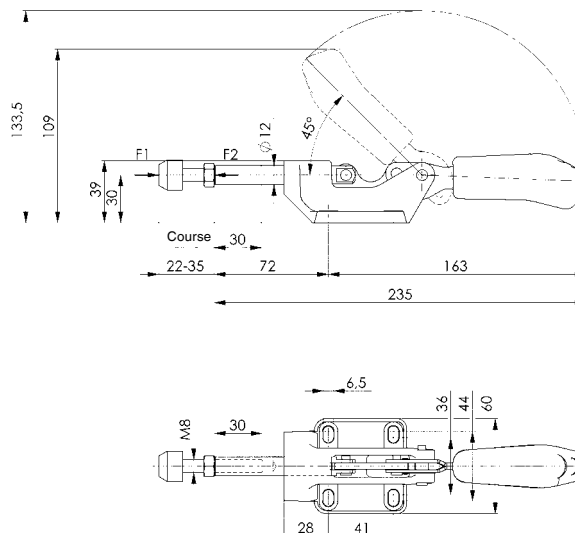
(mouvement de la tige et du levier dans la direction opposée). Exécution avec long guidage de tige. Corps en fonte malléable, laqué. Pièces de levier et tige coulissante en acier traité, zingué et passivé. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cimentées. Points d'articulation graissés. Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6880-3.

Code	Modèle	F1 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
94243	3	4	M8x35	540

Avantages:

- Faible hauteur en position de bridage
- Même fixation que la sauterelle n° 6842-3



Sous réserve de modifications techniques.

N° 6842

Sauterelle à tige coulissante lourde

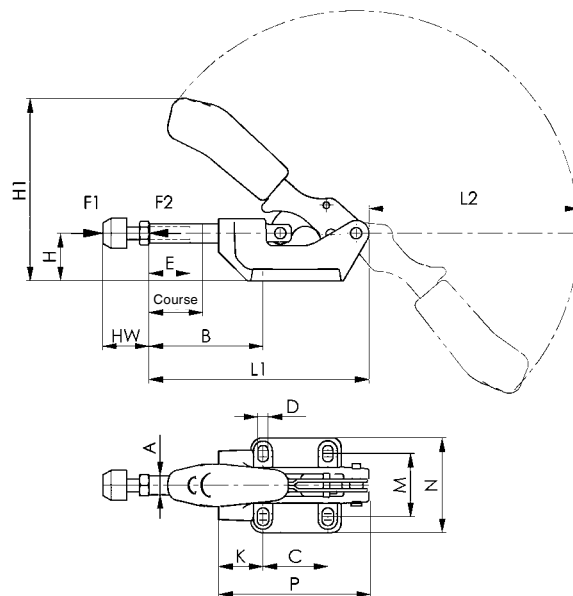
Sauterelle pour pression et traction.

(mouvement de la tige et du levier dans la même direction).
Exécution lourde, avec long guidage de tige. Corps en fonte malleable, laqué. Pièces de levier et tige coulissante en acier traité, zingué et passivé. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 et 3, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée en matière plastique rouge résistant aux huiles. Modèle 3 et 5: Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6880.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
94235	3	4	4	M 8x35	540
94250	5	10	10	M12x50	1115
94276	7	25	25	M12x50	2840



Dimensions:

Code	Modèle	A	B min.	B max.	C	D	E	H	H1	Course	HW min.	HW max.	K	L1	L2	M	N	P
94235	3	12	40	72	41	6,5	30	30	116,0	32	22	35	28	139	135	36-44	60	95
94250	5	16	58	98	41	8,5	50	38	137,5	40	30	50	45	174	156	41-50	71	121
94276	7	22	59	105	70	11,0	50	55	179,0	50	30	50	45	218	192	57-65	93	158



Sous réserve de modifications techniques.

N° 6842PK

Sauterelle à tige coulissante lourde

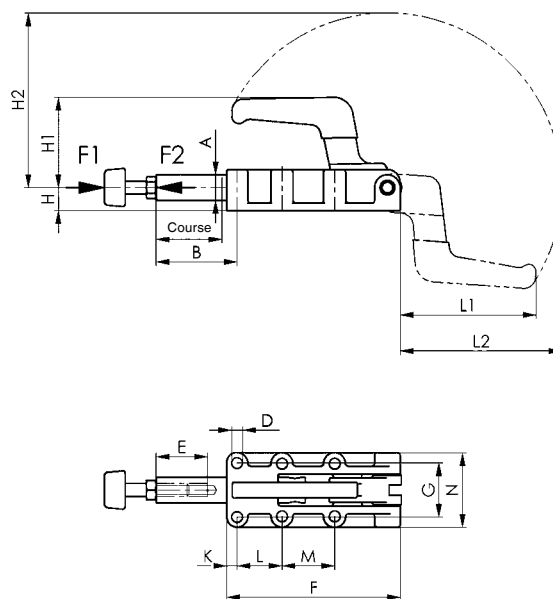
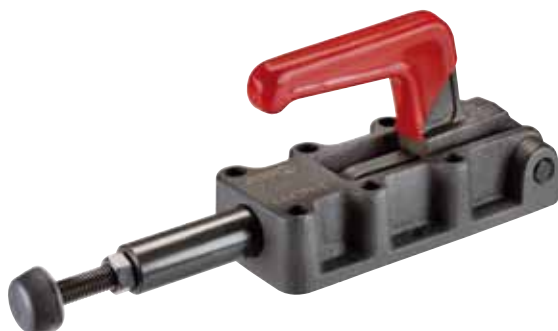
avec poignée de manoeuvre monobloc. Sauterelle pour pression et traction.

(mouvement de la tige et du levier dans la même direction).

Exécution lourde, avec long guidage de tige. Corps de base en fonte malléable, bruni. Axes trempés. Parties du levier et tige en acier traité, bruni. Poignée en matière plastique rouge résistante aux huiles.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6880.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
92544	4	7	7	M 8x35	590
92569	5	12	12	M10x50	1650
92585	7	25	25	M12x50	4150
92601	8	45	45	M16x80	7420



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	D	E	F	G	H	H1	H2	Course	K	L	L1	L2	M	N
92544	4	14	63	5,5	30	90	33,3	12	42,5	96	32	25,0	36,5	69,0	88,0	-	47
92569	5	20	63	8,5	50	137	41,0	18	70,0	136	50	8,0	35,0	105,0	126,0	41	58
92585	7	25	114	10,5	50	198	54,0	22	93,5	196	75	12,0	45,0	151,5	183,5	45	84
92601	8	30	149	10,5	60	254	57,0	28	111,5	247	100	14,5	70,0	196,0	232,0	70	86

N° 6842PL

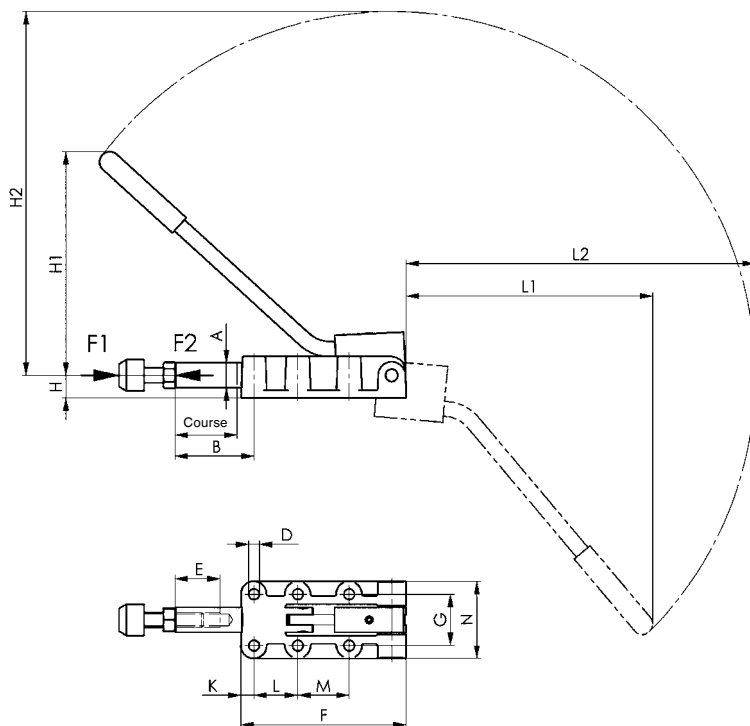
Sauterelle à tige coulissante lourde

avec levier démontable. Sauterelle pour pression et traction. (mouvement de la tige et du levier dans la même direction).

Exécution lourde, avec long guidage de tige. Corps de base en fonte malléable, bruni. Axes trempés. Parties du levier et tige en acier traité, bruni. Levier zingué et passivé avec poignée en matière plastique rouge résistante aux huiles.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6880.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
92627	4	7	7	M 8x35	650
92643	5	12	12	M10x50	1600
92668	7	25	25	M12x50	4280
92684	8	45	45	M16x80	7720



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	D	E	F	G	H	H1	H2	Course	K	L	L1	L2	M	N
92627	4	14	63	5,5	30	90	33,3	12	115,0	190,0	32	25,0	36,5	128	182	-	47
92643	5	20	63	8,5	50	137	41,0	18	178,5	290,5	50	8,0	35,0	197	279	41	58
92668	7	25	114	10,5	50	198	54,0	22	246,0	392,0	75	12,0	45,0	267	374	45	84
92684	8	30	149	10,5	60	254	57,0	28	323,0	523,0	100	14,5	70,0	365	501	70	86

N° 6847

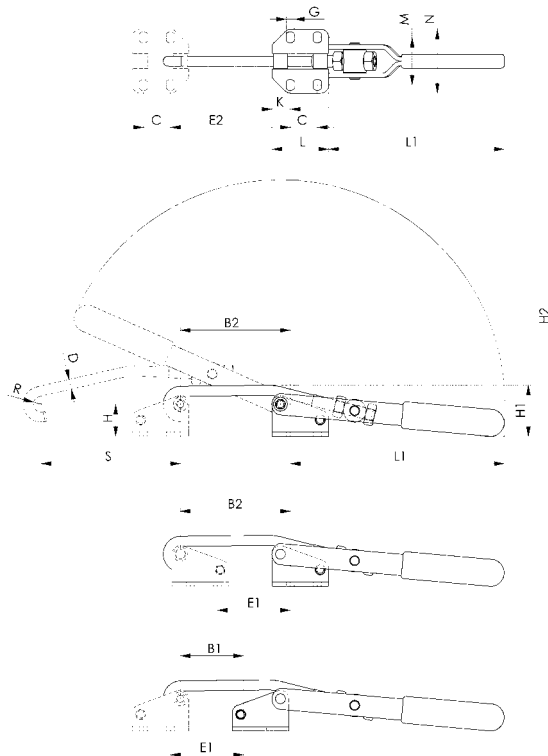
Sauterelle à crochet

zinguée et passivée. Rivets en acier inox tournant dans des bagues cémentées, graissées au montage. Crochet et douille de traction trempés et revenus. Poignée en matière plastique rouge résistant aux huiles.

Modèle 1: Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Code	Modèle	F1 [kN]	Course d'ajustement [mm]	Poids [g]
94524	1	2	8	100
94540	3	3	12	270
94565	5	5	14	850

Livable également en modèle «ACIER INOXYDABLE» (N° 6847NI)!



Dimensions:

Code	Modèle	B1	B2	C	D	E1	E2	G	H	H1	H2	K	L	L1	M	N	R	S
94524	1	16-23	35-42	19	5,30	17-24	35-42	4,5	22,7	34,5	111	6	31	62,6	26,0-30,0	40	4,5	45
94540	3	32-44	65-77	19	7,10	39-51	72-84	5,5	22,7	36,0	181	13	40	123,5	31,5-35,5	45	5,5	98
94565	5	26-40	57-71	29	10,75	27-42	58-73	11,2	49,0	69,0	282	13	55	189,5	55,5-63,0	85	8,0	147

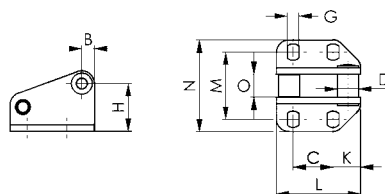
N° 6847G

Patte d'accrochage

pour n° 6847. Zinguée et passivée. Douilles cémentées. Rivet en acier inox.

Code	Modèle	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Poids [g]
94623	1	29	31	40
94649	3	29	40	70
94664	5	61	55	320

Livable également en modèle «ACIER INOXYDABLE» (N° 6847GNI)!



Dimensions:

Code	Modèle	B	C	D	G	H	K	L	M	N	O
94623	1	6	19	8	4,5	22,7	6	31	26,0-30,0	40	6,9
94649	3	6	19	10	5,5	22,7	13	40	31,3-35,8	45	10,9
94664	5	12	29	15	11,2	49,1	13	55	56,5-64,0	86	13,8

Sous réserve de modifications techniques.

N° 6847K

Sauterelle à crochet

pour fixation sur surfaces cylindriques.
Zinguée et passivée. Douilles cémentées, graissées au montage. Rivets en acier inoxydable. Crochet et douille de traction trempés et revenus. Poignée en matière plastique rouge résistante aux huiles. Fixation par vis à tête cylindrique ISO 4762 (DIN 912).

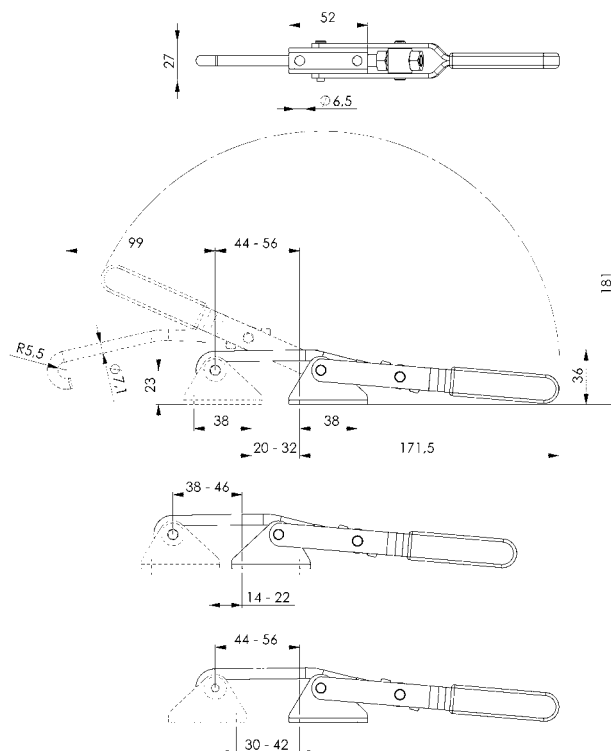


Code	Modèle	F1	Course d'ajustement	Poids
		[kN]	[mm]	[g]
94680	3	3	22	270

Livable également en modèle «ACIER INOXYDABLE» (N° 6847KNI)!

Remarque:

La course de réglage peut être changée en retournant la patte de fixation.



N° 6847GK

Patte d'accrochage

pour fixation sur surfaces cylindriques.
Convient à la sauterelle à crochet 6847K. Zinguée et passivée.
Douille cémentée traversante. Rivet en acier inoxydable. Fixation par vis à tête cylindrique ISO 4762 (DIN 912).

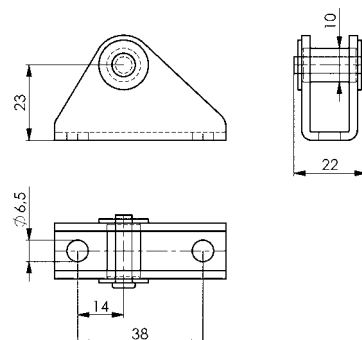


Code	Modèle	Hauteur	Longueur	Poids
		[mm]	[mm]	[g]
94672	3	32	52	65

Livable également en modèle «ACIER INOXYDABLE» (N° 6847GKNI)!

Remarque:

La course de réglage peut être changée en retournant la patte d'accrochage.



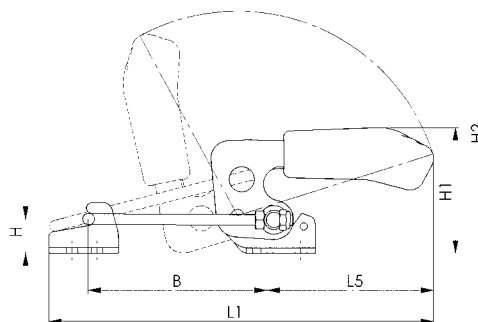
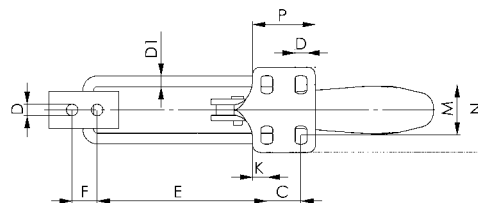
N° 6848H

Sauterelle à crochet horizontal

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Crochet traité. Points d'articulation graissés. Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. Complète avec patte d'accrochage.

Code	Modèle	F1	Poids
		[kN]	[g]
94698	2	1,6	120
94706	3	3,2	330
94714	4	7,0	810

Livable également en modèle «ACIER INOXYDABLE» (N° 6848HNI)!



Dimensions:

Code	Modèle	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
94698	2	42,0	76	13	5,2	4	38,0	72	11	12	47,0	99,0	6,4	125	159	69	19,5-23,5	38,0	26,0
94706	3	53,5	101	19	6,5	6	48,6	96	14	19	70,0	135,5	8,0	169	216	93	24,5-32,0	48,0	35,0
94714	4	66,0	130	32	8,5	8	59,0	123	19	26	94,5	171,5	9,5	209	273	111	35,0-46,0	64,3	53,5

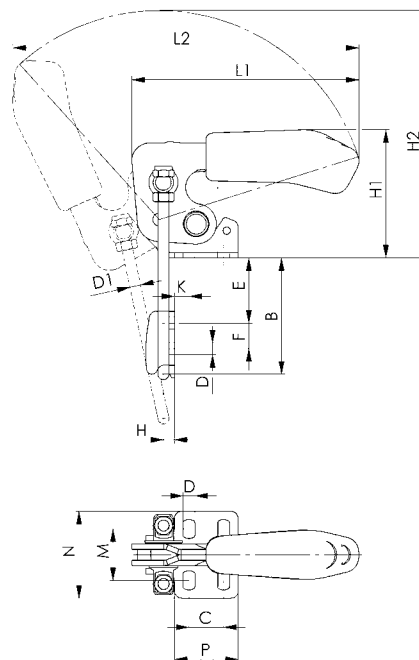
N° 6848V

Sauterelle à crochet vertical

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Crochet traité. Points d'articulation graissés. Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. Complète avec patte d'accrochage.

Code	Modèle	F1	Poids
		[kN]	[g]
94755	2	1,6	130
94763	3	3,2	340
94771	4	7,0	810

Livable également en modèle «ACIER INOXYDABLE» (N° 6848VNI)!



Dimensions:

Code	Modèle	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1	L2	M	N	P
94755	2	24,0	49	13	5,2	4	5	30	11	4,5	47,0	99	6,4	91	158	19,5-23,5	38,0	26,0
94763	3	34,5	64	19	6,5	6	7	36	14	6,0	70,0	136	8,0	125	190	24,5-32,0	48,0	35,0
94771	4	43,0	81	32	8,5	8	9	47	19	8,0	94,5	168	9,5	151	239	35,0-46,0	64,5	53,5

N° 6849PH

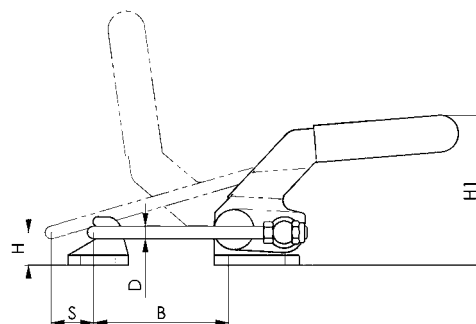
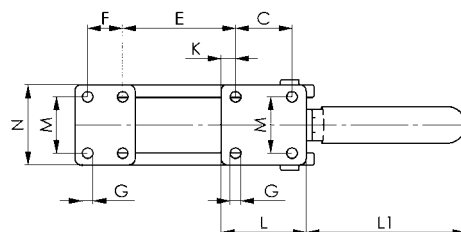
Sauterelle à crochet lourde

(pour grands efforts).

Pied et patte d'accrochage en acier moulé, levier en fonte malléable, brunis. Axe en acier de traitement, crochet et écrous traités et zingués. Poignée en matière plastique rouge résistant aux huiles.

Complète avec patte d'accrochage.

Code	Modèle	F1 [kN]	Course d'ajustement [mm]	Poids [g]
93849	4	15	62	2830
93856	5	27	80	4020



Dimensions:

Code	Modèle	B	C	D	E	F	G	H	H1	K	L	L1	M	N	S
93849	4	42-107	45	10	24-90	28	8,5	26	122	12,0	68	130	45	64	44
93856	5	49-114	57	12	28-93	35	10,5	32	146	12,5	86	164	57	82	47



Sous réserve de modifications techniques.

LES AVANTAGES DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ

Le verrouillage de sécurité bloque le bras de la sauterelle en position fermée ou ouverte. Ce verrouillage évite les ouvertures ou fermetures involontaires dû à des vibrations, des montages tête en bas ou faux mouvements de l'utilisateur.

Un argument évident pour la sécurité au poste de travail.



N° 6800S

Sauterelle poussée avec verrouillage de sécurité

pour position maintenue ouverte ou fermée.

Avec bras d'appui ouvert et embase horizontale.

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans

des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

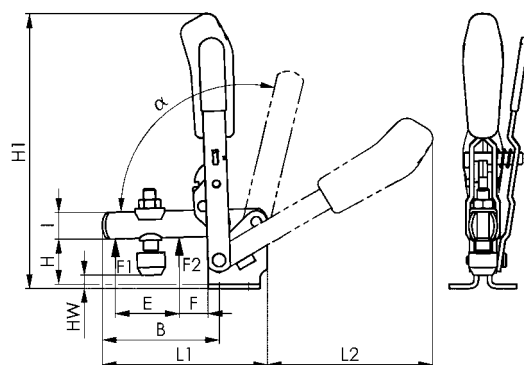
Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Articulation et butée avec protection anti coincement. Sécurité

en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

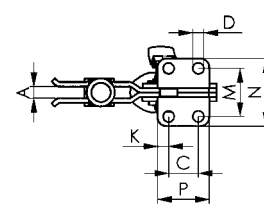
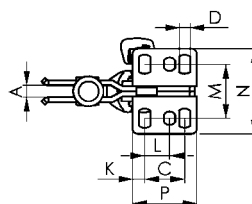
Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90134	2	1,0	1,2	M6x35	260
90142	3	1,4	2,5	M8x45	470
90159	4	2,0	3,0	M8x65	690



Modèle 2

Modèle 3, 4



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	N	P	α	α*
90134	2	6	52	20	5,5	25	11	23,0	139,5	-3	4,5	12	6,0	12,5	78	89	23-31	43	32	105°	60°
90142	3	8	79	20	7,5	36	19	33,0	186,0	2	11,0	18	7,5	-	112	112	32,5	46	35	105°	60°
90159	4	10	101	32	8,6	54	16	42,5	221,0	-6	22,5	20	13,0	-	141	130	45,0	64	53	105°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6802S

Sauterelle poussée avec verrouillage de sécurité

pour position maintenue ouverte ou fermée.

Avec bras d'appui ouvert et embase verticale.

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans

des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

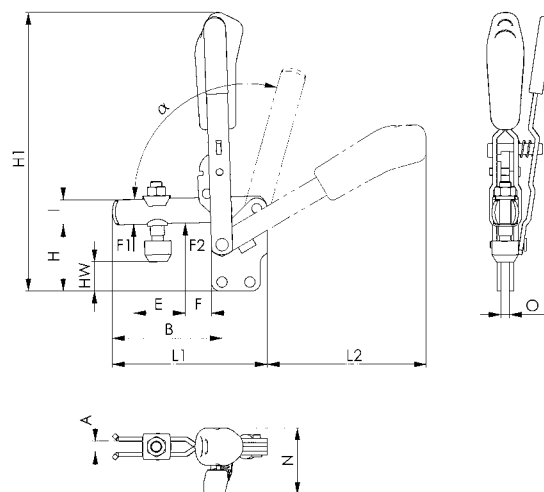
Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Articulation et butée avec protection anti coincement. Sécurité

en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

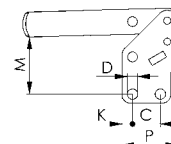
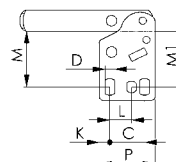
Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée
n° 6890.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90209	2	1,0	1,2	M6x35	175
90274	3	1,4	2,5	M8x45	470
90282	4	2,0	3,0	M8x65	690



Modèle 2

Modèle 3, 4



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
90209	2	6	52	20	5,5	25	11	38	154	11,5	19,5	12	6,0	12,5	78	89	28,5-32	30	37,5	5	32	105°	60°
90274	3	8	79	20	7,5	37	19	48	200	10,0	18,5	18	7,5	-	111	114	41,0	-	48,0	6	40	105°	60°
90282	4	10	101	32	8,6	54	16	65	244	16,5	45,5	20	13,0	-	141	130	55,5	-	53,0	8	53	105°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6803S

Sauterelle poussée avec verrouillage de sécurité

pour position maintenue ouverte ou fermée.
Avec bras d'appui ouvert et embase équerre.

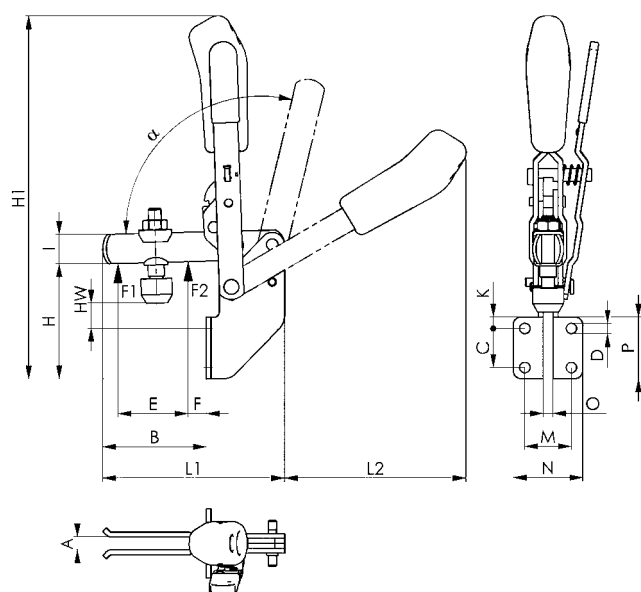
Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Articulation et butée avec protection anti coincement. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90357	2	1,0	1,2	M6x35	250
90365	3	1,4	2,5	M8x45	535
90373	4	2,0	3,0	M8x65	750



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	α	α*
90357	2	6	40	20	5,5	25	9	61	180	2	11	12	6	78	63	25,5	38	5	32	105°	60°
90365	3	8	65	24	6,5	43	11	71	243	6	18	18	7	112	111	28,5	43	6	38	105°	60°
90373	4	10	84	32	8,5	50	17	102	280	11	40	20	54	140	129	32,0	52	8	96	105°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6804S

Sauterelle poussée avec verrouillage de sécurité

pour position maintenue ouverte ou fermée.

Avec bras d'appui soudé et embase horizontale.

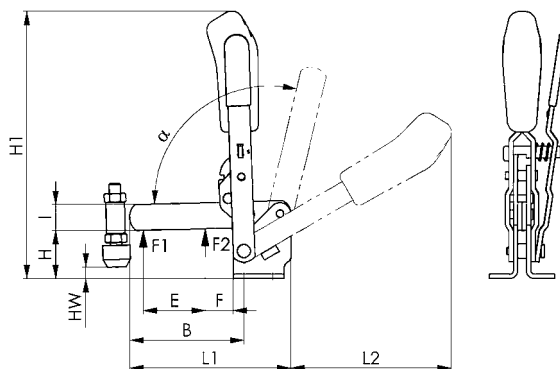
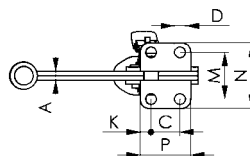
Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Articulation et butée avec protection anti coincement.

Complète avec vis de placage trempée, revenue et zinguée n° 6890 et douille à souder.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90399	3	1,4	2,5	M8x45	470
90407	4	2,0	3,0	M8x65	690



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	P	α	α^*
90399	3	6	81	20	7,1	43	19	48,0	186	0	12	18	7,5	112	112	32	46	35	105°	60°
90407	4	8	101	32	8,5	61	16	42,5	220	-8	21	20	13,0	140	130	45	64	53	105°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6830S

Sauterelle tirée avec verrouillage de sécurité

pour position maintenue ouverte ou fermée.

Avec bras d'appui ouvert et embase horizontale.

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable, montés dans des bagues cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

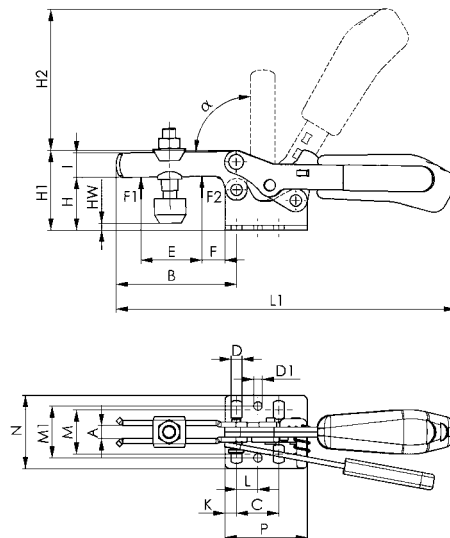
Complète avec vis de placage trempée et revenue, zingusée n° 6890.



Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
92650	3	1,8	2,5	M8x45	390
93112	4	2,0	3,0	M8x65	800

Remarque:

Possibilité de capteur de position pour le modèle 3, voir n° 6897S.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
92650	3	8	73	25,7	6,5	5,1	38	14	32	48,5	86,0	-2	9	15	7	13,0	206	22,0-31,8	31,6	45,5	50	90°
93112	4	10	113	41,0	8,5	8,5	63	27	45	75,0	126,5	-4	24	20	8	20,5	287	29,0-43,0	43,0	58	57	90°

N° 6832S

Sauterelle tirée avec verrouillage de sécurité

pour position maintenue ouverte ou fermée.

Avec bras d'appui ouvert et embase verticale.

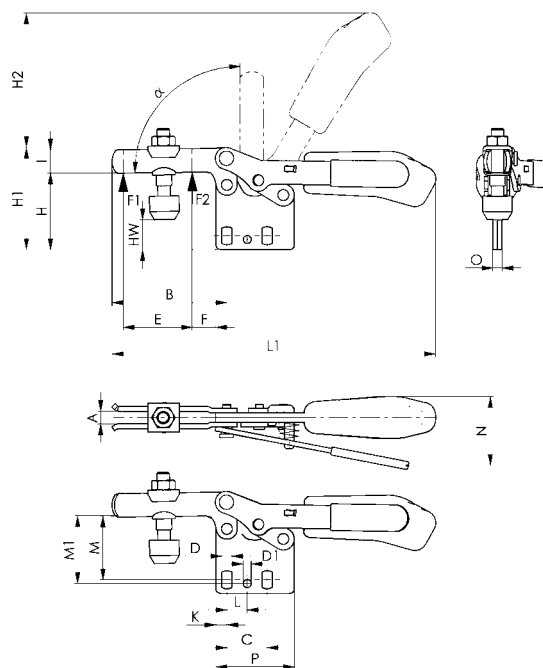
Zinguée et passivée. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zingusée n° 6890.



Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
93195	3	1,8	2,5	M8x45	390
93260	4	2,0	3,0	M8x65	800



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
93195	3	8	73	25,7	6,5	5,1	38	14	49,0	65	86	14,5	26	15	7	13,0	206	37,5-42,5	42	48	6	50	90°
93260	4	10	113	41,0	8,5	8,5	63	27	66,5	97	115	17,5	46	20	8	20,5	287	52,0-59,0	59	51	8	57	90°

Sous réserve de modifications techniques.

N° 6834S

Sauterelle tirée avec verrouillage de sécurité

pour position maintenue ouverte ou fermée.

Avec bras d'appui soudé et embase horizontale.

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans

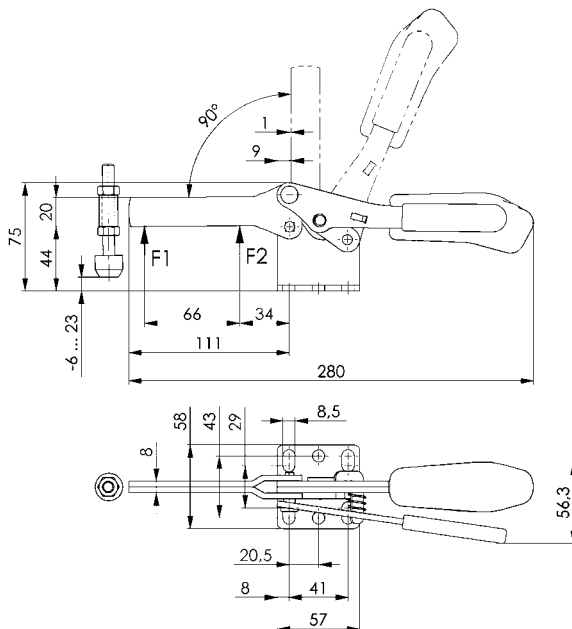
des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Complète avec vis de placage trempée, revenue et zinguée

n° 6885 et douille à souder.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
93534	4	2	3	M8x65	800



N° 6840S

Sauterelle à tige coulissante avec verrouillage de sécurité

Pour position maintenue ouverte ou fermée.

Sans embase coudée. Sauterelle pour pression et traction

(mouvement de la tige et du levier dans la même direction).

Long guidage de la tige coulissante avec filetage de fixation et

écrou. Rivets en acier inoxydable, parties du levier et tige en

acier traité. Points d'articulation graissés.

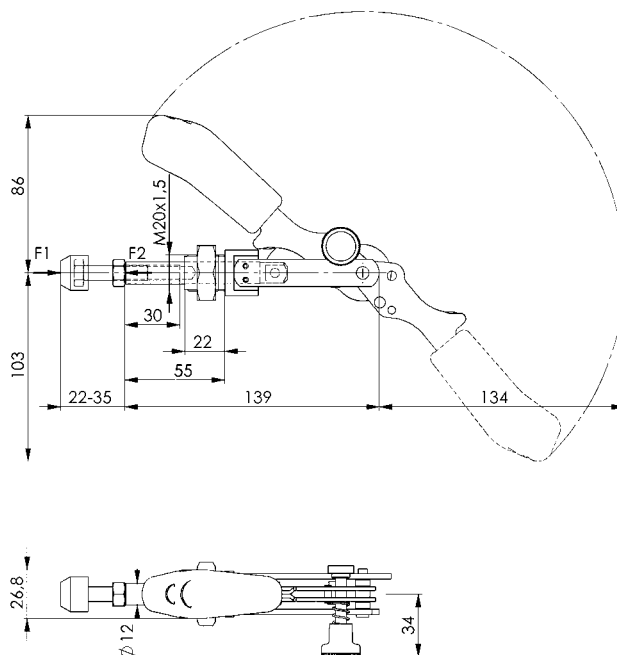
Poignée ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à

main et partie molle.

Complet avec vis de placage trempée, revenue et zinguée

N° 6885.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
92619	3	2,5	2,5	M8x35	402



N° 6847S

Sauterelle à crochet avec verrouillage de sécurité

Position fermée verrouillée.

Zinguée et passivée. Douilles cémentées et graissées. Rivets en acier inoxydable. Crochet et douille de bridage trempés et revenus. Poignée en matière plastique rouge résistant aux huiles.



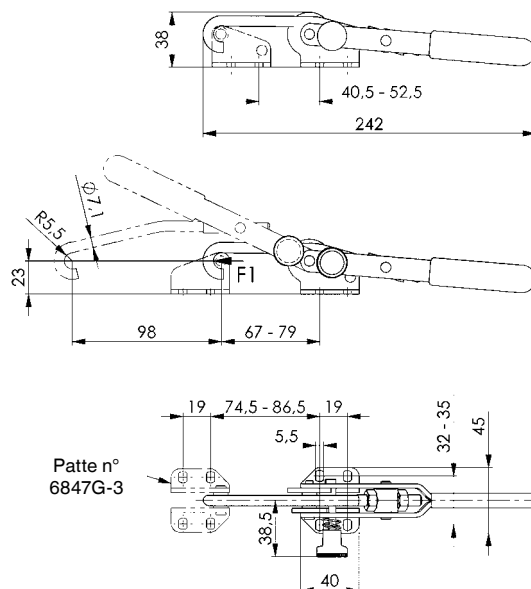
Code	Modèle	F1	Poids
		[kN]	[g]
93666	3	3	295

Remarque:

Pour un verrouillage fiable, la hauteur d'accrochage de 23 mm doit être respectée.

Sur demande:

Livable aussi en exécution „Acier inoxydable“.



N° 6847SU

Sauterelle à crochet avec verrouillage de sécurité

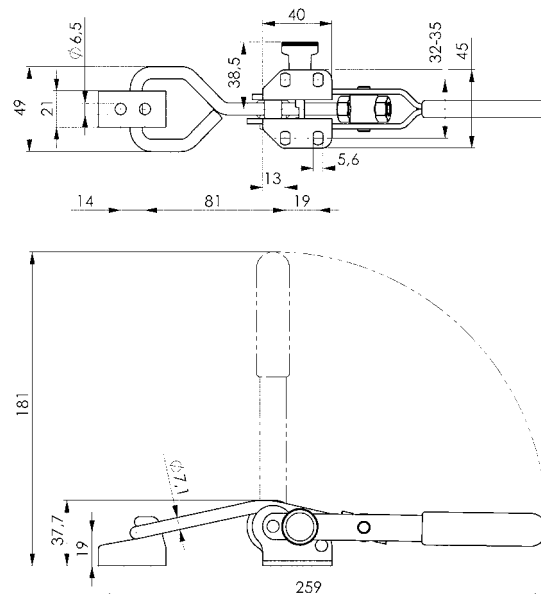
Crochet en U, verrouillée fermée.

Zingué et passivé. Douilles cémentées et graissées. Rivets en acier inoxydable. Crochet et douille de bridage traités. Poignée en matière plastique rouge résistante aux huiles.

Complète avec patte d'accrochage.



Code	Modèle	F1	Poids
		[kN]	[g]
91470	3	3	295

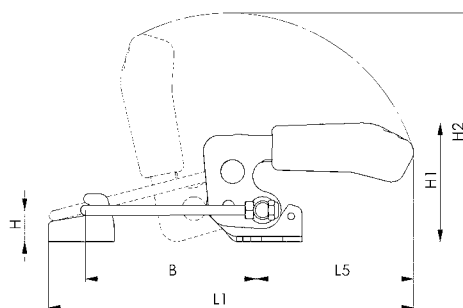
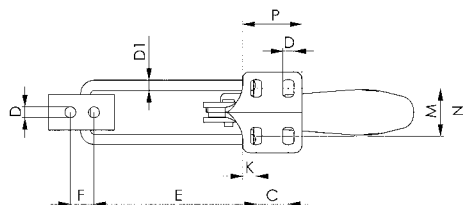
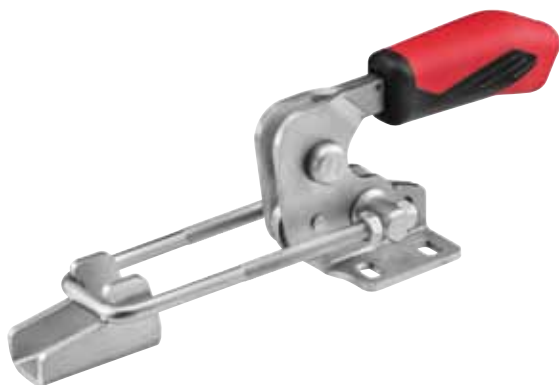


N° 6848HS

Sauterelle à crochet horizontale avec verrouillage de sécurité

Zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Crochet traité. Points d'articulation graissés. Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. **Complète avec patte d'accrochage.**

Code	Modèle	F1	Poids
		[kN]	[g]
92692	4	7,0	850



Dimensions:

Code	Modèle	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
92692	4	66	130	32	8,5	8	59	123	19	26	94	168	9,5	209	273	111	35-46	64,3	53,5

(Désignation 1.4301/V4A ou 1.4567) pour des utilisations spécifiques dans l'industrie chimique ou agro-alimentaire. Réalisées tout particulièrement pour des machines et des appareils soumis à des règles d'hygiène, utilisés en extérieur, exposés à des intempéries ou à des conditions agressives.

AVANTAGES DE L'ACIER INOXYDABLE:

Parmi les propriétés positives de ce matériau, on compte la résistance à la corrosion en atmosphère humide ou à d'autres influences extérieures et la résistance aux acides. On reconnaît en outre ses propriétés antimagnétiques. Le traitement ultérieur du matériau, avant ou après le montage ou l'utilisation, comme la peinture ou le traitement par galvanisation par exemple, est généralement inutile. Ceci permet un gain supplémentaire de temps et d'argent.



N° 6800NI

Sauterelle poussée

à bras d'appui ouvert et embase horizontale.

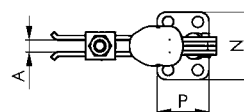
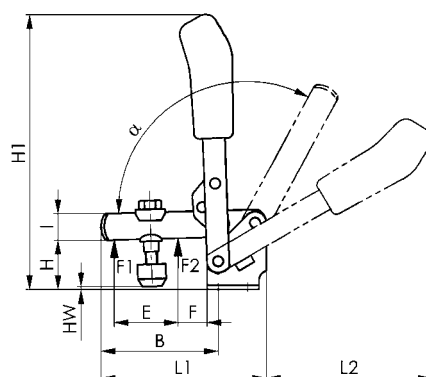
Acier inoxydable poli. Rivets montés, sur les modèles 2 à 4, dans des bagues. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

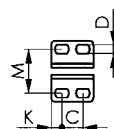
Complète avec vis de placage inoxydable n° 6890NI.

Appropriée à l'industrie alimentaire.

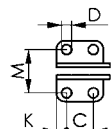
Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
95000	0	0,5	0,7	M4x25	60
95026	1	0,6	1,1	M5x30	105
95042	2	0,8	1,2	M6x35	175
95067	3	1,2	2,5	M8x45	410
95083	4	1,7	3,0	M8x65	630



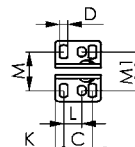
Modèle 0



Modèle 1, 3, 4



Modèle 2



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
95000	0	4	31	8,5-13,5	4,5	14,0	5,5	18,0	81	-1,5	3,5	8	4,3	-	49	50	23	-	32	22	95°	-
95026	1	5	39	16	4,5	17,5	6,0	19,0	98	-4,2	2,0	10	5,5	-	61	57	24	-	35	27	95°	-
95042	2	6	52	20	5,5	25,0	11,0	23,0	129	-3,3	5,0	12	6,0	12,5	78	80	23-31	27	43	32	105°	60°
95067	3	8	79	20	7,5	36,0	19,0	33,0	186	2,4	11,2	18	7,5	-	79	112	32	-	46	35	105°	60°
95083	4	10	100	32	8,5	54,0	16,0	42,5	220	-6,0	22,0	20	13,0	-	141	130	45	-	64	53	105°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6803NI

Sauterelle poussée

à bras d'appui ouvert et embase équerre.

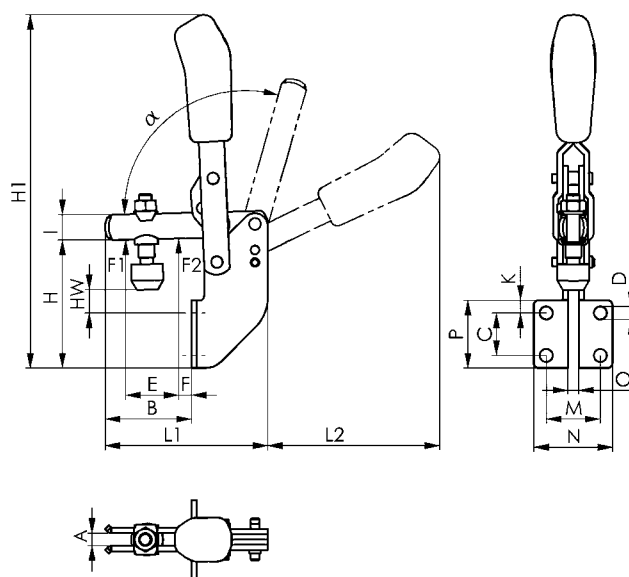
Acier inoxydable poli. Rivets montés dans des douilles graissées.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. Sécurité en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

Complète avec vis de placage inoxydables n° 6890NI.

Appropriée à l'industrie alimentaire.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
95133	2	0,8	1,2	M6x35	220



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	α	α*
95133	2	6	41	20	6,1	25	6	60	167	8	15	12	6	77	81	25,5	37	5	32	105°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6830NI

Sauterelle tirée

à bras d'appui ouvert et embase horizontale.

Acier inoxydable poli. Rivets montés, sur les modèles 2 à 5, dans des douilles. Points d'articulation graissés.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles. Sécurité

en bout de bras d'appui pour éviter la sortie de la vis de placage.

Complète avec vis de placage inoxydable n° 6890NI.

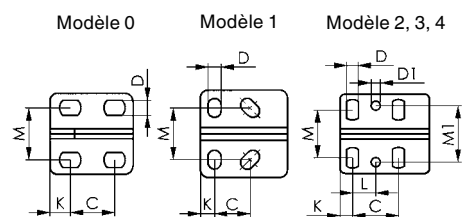
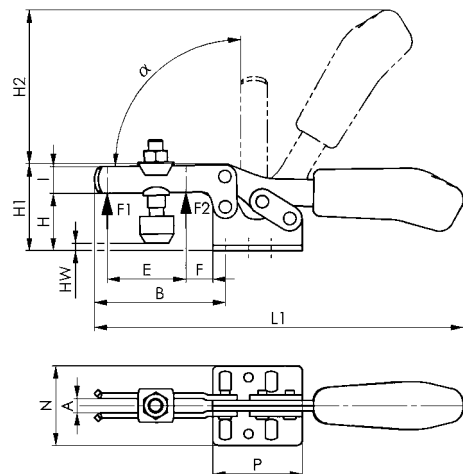
Appropriée à l'industrie alimentaire.



Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
95141	0	0,25	0,4	M4x25	35
95166	1	0,80	1,1	M5x30	105
95182	2	1,00	1,2	M6x35	185
95208	3	1,80	2,5	M8x45	320
95224	4	2,00	3,0	M8x65	700

Remarque:

Possibilité de capteur de position pour le modèle 3, voir n° 6897S.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
95141	0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5	14,5	23,0	34	-5,0	0,6	7,5	6,25	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°
95166	1	5	42	13,3-14,7	5,2	-	18,6	8	19,0	30,0	49	-4,0	2,0	10,0	5,50	-	120	18,0-21,5	-	34,0	34,0	90°
95182	2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16	24,0	45,0	68	-1,6	5,0	13,0	6,00	12,7	162	19,5-29,5	28,5	42,0	38,0	90°
95208	3	8	73	25,7	6,5	5,1	36,0	14	32,0	48,5	86	-2,0	9,0	15,0	7,00	13,0	206	22,0-31,8	31,6	44,5	50,0	90°
95224	4	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27	45,0	75,0	126	-4,0	24,0	20,0	8,00	20,5	287	29,0-43,0	43,0	58,0	57,0	90°

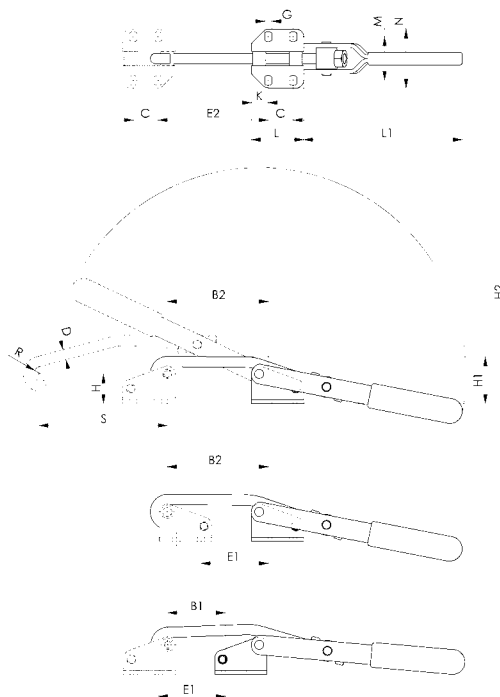
N° 6847NI

Sauterelle à crochet

acier inoxydable poli. Rivets montés dans des bagues graissées.
Poignée en matière plastique rouge résistante aux huiles.
Modèle 1: Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.
Appropriée à l'industrie alimentaire.



Code	Modèle	F1 [kN]	Course d'ajustement [mm]	Poids [g]
95406	1	1,0	8	100
95422	3	1,5	12	270
95448	5	2,5	14	850



Dimensions:

Code	Modèle	B1	B2	C	D	E1	E2	G	H	H1	H2	K	L	L1	M	N	R	S
95406	1	15-23	34-42	19	6	15-24	34-42	4,5	22,7	35,0	111	6	31	63	26,0-30,0	40	4,5	45
95422	3	32-44	65-77	19	8	39-51	72-84	5,6	22,7	36,0	181	13	40	121	31,5-35,5	45	5,5	97
95448	5	26-40	57-71	29	12	27-42	58-73	11,2	49,0	70,5	281	13	55	188	56,5-64,0	86	8,0	146

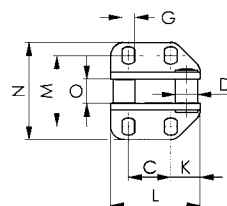
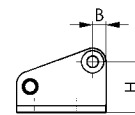
N° 6847GNI

Patte d'accrochage

Pour sauterelle à crochet n° 6847NI.
Acier inoxydable poli.



Code	Modèle	Hauteur [mm]	Longueur [mm]	Poids [g]
95463	1	29	31	40
95489	3	29	40	70
95505	5	61	55	320



Dimensions:

Code	Modèle	B	C	D	G	H	K	L	M	N	O
95463	1	6	19	8	4,5	22,7	6	31	26,0-30,0	40	6,9
95489	3	6	19	10	5,6	22,7	13	40	31,3-35,8	45	10,9
95505	5	12	29	15	11,2	49,1	13	55	56,5-64,0	86	13,8

Sous réserve de modifications techniques.

N° 6847KNI

Sauterelle à crochet

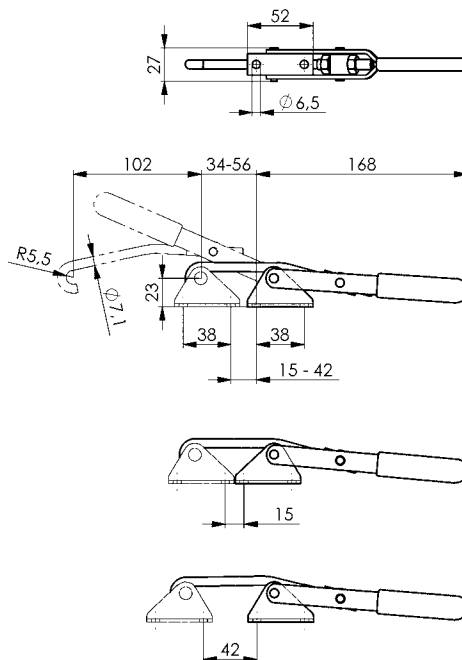
pour fixation sur surfaces cylindriques.
Acier inoxydable poli. Rivets montés dans des douilles graissées au montage. Poignée en matière plastique rouge résistante aux huiles. Fixation par vis à tête cylindrique ISO 4762 (DIN 912). Appropriée à l'industrie alimentaire.



Code	Modèle	F1	Course d'ajustement	Poids
		[kN]	[mm]	[g]
95455	3	1,5	22	270

Remarque:

La course de réglage peut être changée en retournant la patte de fixation.



N° 6847GKNI

Patte d'accrochage

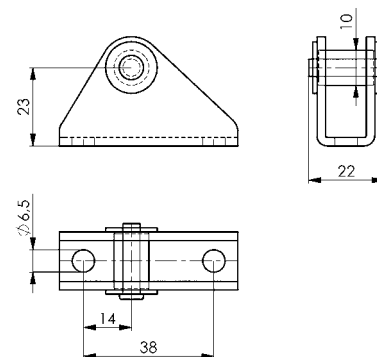
pour surfaces cylindriques de fixation.
Pour la sauterelle à crochet n° 6847KNI. Acier inoxydable poli. Douille traverssante. Fixation par vis à tête cylindrique ISO 4762 (DIN 912).



Code	Modèle	Hauteur	Longueur	Poids
		[mm]	[mm]	[g]
95596	3	32	52	65

Remarque:

La course de réglage peut être changée en retournant la patte d'accrochage.



N° 6848HNI

Sauterelle à crochet horizontale

Acier inoxydable poli. Rivets montés dans des douilles graissées.

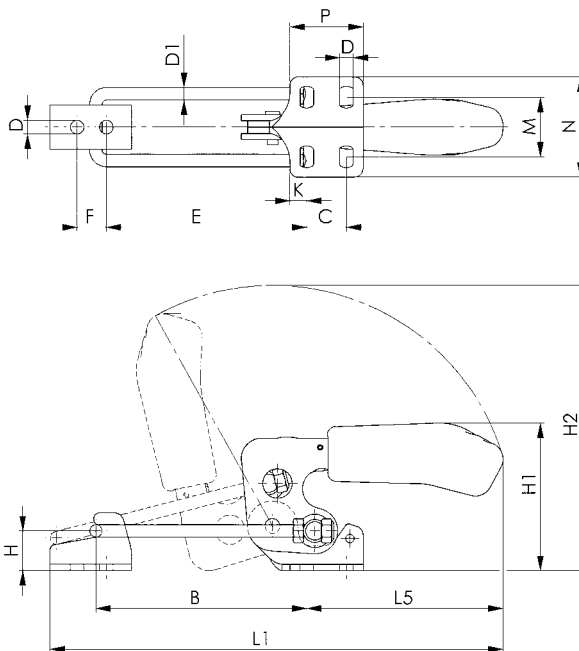
Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Complète avec patte d'accrochage.

Appropriée à l'industrie alimentaire.



Code	Modèle	F1	Poids
		[kN]	[g]
95521	2	1,6	120
95547	3	3,2	330
95562	4	7,0	810



Dimensions:

Code	Modèle	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
95521	2	42,0	76	13	5,2	4	38,0	72	11	12	47,0	99	6,4	125	159	69	19,5-23,5	38,0	26,0
95547	3	53,5	101	19	6,5	6	48,6	96	14	19	70,0	137	8,0	169	217	94	24,5-32,5	48,0	35,0
95562	4	72,0	127	32	8,5	8	65,0	120	19	26	94,5	168	9,5	214	270	111	35,0-46,0	64,5	53,5

N° 6848HSNI

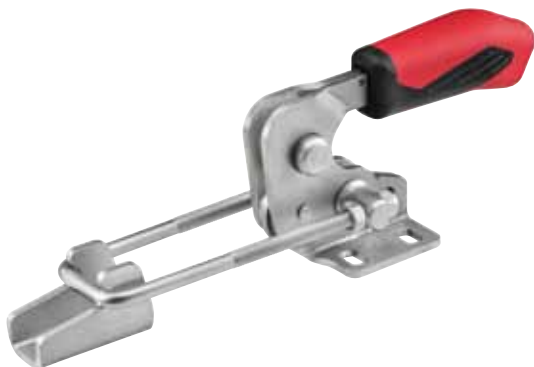
Sauterelle à crochet horizontale avec verrouillage de sécurité

Acier inoxydable poli. Rivets montés dans des douilles graissées.

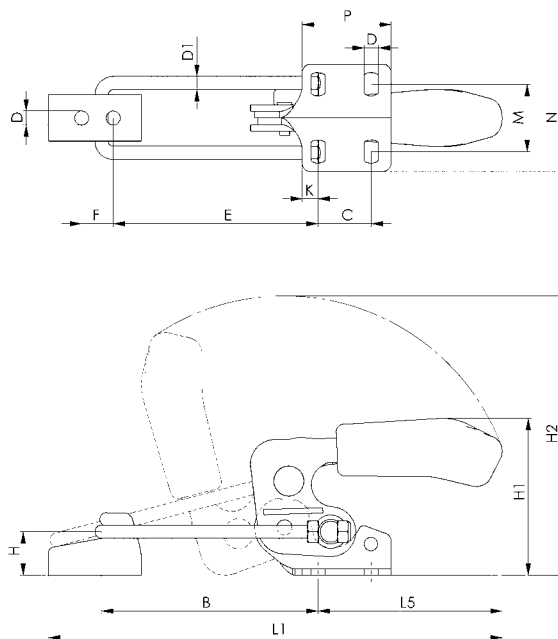
Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Complète avec patte d'accrochage.

Appropriée à l'industrie alimentaire.



Code	Modèle	F1	Poids
		[kN]	[g]
93658	4	7,0	850



Dimensions:

Code	Modèle	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
93658	4	72	130	32	8,5	8	65	123	19	26	94	168	9,5	215	273	111	35-46	64,5	53,5

N° 6848VNI

Sauterelle à crochet verticale

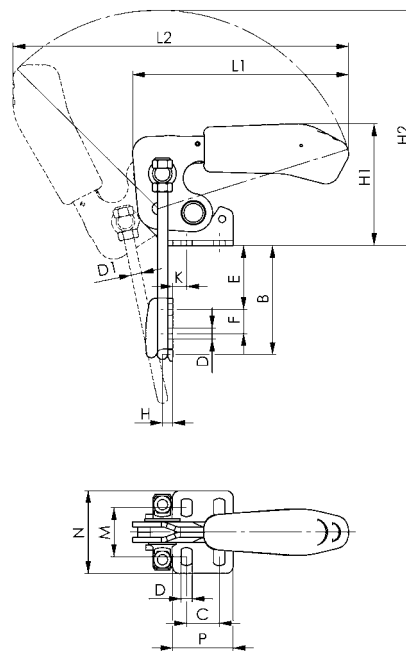
Acier inoxydable poli. Rivets montés dans des douilles graissées.

Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Complète avec patte d'accrochage.

Appropriée à l'industrie alimentaire.

Code	Modèle	F1	Poids
		[kN]	[g]
95588	2	1,6	130
95604	3	3,2	340
95620	4	7,0	810



Dimensions:

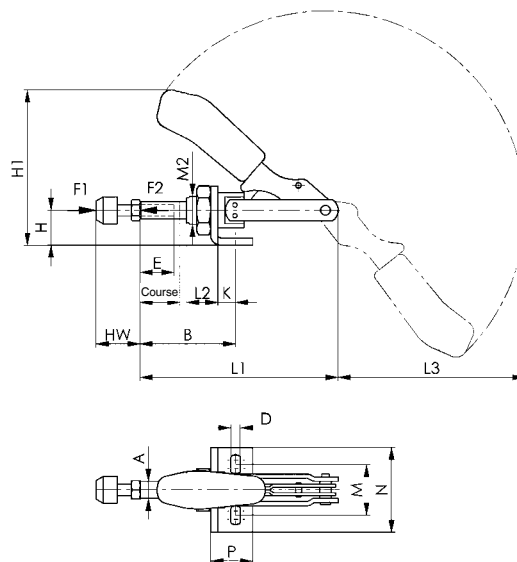
Code	Modèle	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	M	N	P
95588	2	24	47	13	5,2	4	5,0	28	11	4,5	47,0	99	6,8	91	158	19,5-23,5	38,0	26,0
95604	3	33	63	19	6,5	6	6,5	37	14	6,0	70,0	137	8,0	125	195	24,5-32,5	48,0	35,0
95620	4	43	81	32	8,5	8	9,0	47	19	8,0	94,5	171	9,6	155	244	35,0-46,0	64,5	53,5

N° 6841NI

Sauterelle à tige coulissante

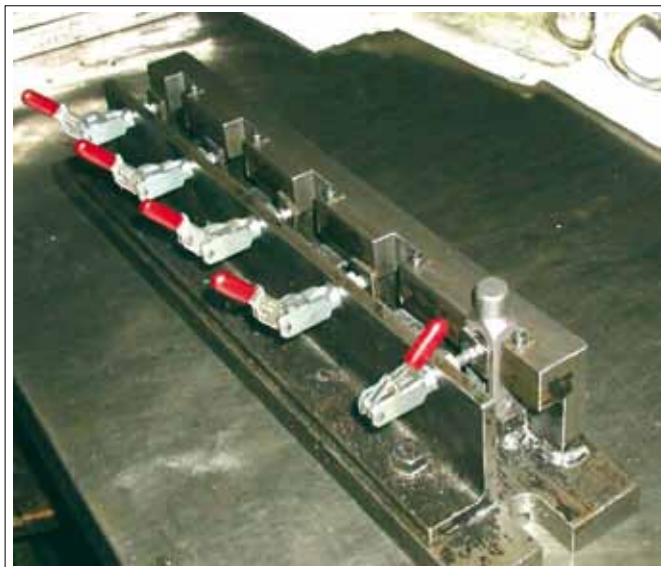
avec petite embase coudée. Sauterelle pour pression et traction. (mouvement de la tige et du levier dans la même direction). Acier inoxydable poli. Long guidage de la tige coulissante avec filetage de fixation et écrou. Douille sur le modèle 3. Points d'articulation graissés. Position indifférente du levier de manoeuvre. Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Complète avec vis de placage en acier inoxydable n° 6880NI. Appropriée à l'industrie alimentaire.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Course	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
95265	0	6,5	17	33	4,5	13	12	49,3	16	12	20	6,5	66,5	10	54	16,0	M10x1,0	25	16
95299	3	12,0	37	69	6,5	30	25	110,0	32	22	35	13,0	140,0	22	132	29,5-42,5	M20x1,5	60	30



Sous réserve de modifications techniques.

N° 6844NI

Sauterelle à tige coulissante

version courte. Sauterelle pour pression et traction.

Acier inoxydable poli. Tige longue avec filetage de fixation et écrou. Vis ajustées collées sur le filetage. Points d'articulation graissés. Poignée ergonomique bi matière résistante aux huiles.

Complète avec vis de placage en acier inoxydable

n° 6880NI.

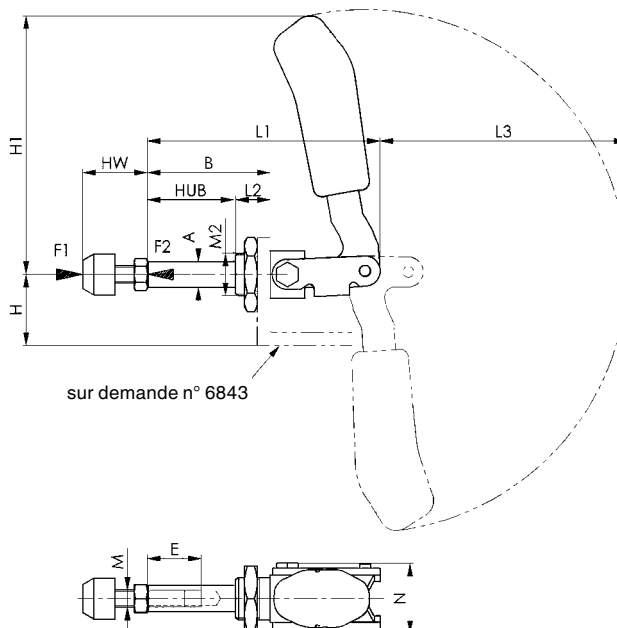
Appropriée à l'industrie alimentaire.



Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
95349	2	1,0	1,0	M6x25	130
95364	3	2,5	2,5	M8x35	320
95380	5	4,0	4,0	M12x50	1200

Utilisation:

La sauterelle à tige coulissante peut se fixer sur des plaques de tôle, ou se visser dans le corps de montages par le nez fileté. Une autre fixation est possible au moyen de la patte N° 6843.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	E	H	H1	Course	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M	M2	N
95349	2	10	36	15	24	73,0	21,5	17	27,0	68,5	13	69	M6	M16x1,5	30,5
95364	3	12	57	25	33	120,5	40,0	22	37,5	108,0	16	115	M8	M20x1,5	33,0
95380	5	16	92	45	37	149,0	67,0	30	50,0	175,0	24	139	M12	M24x1,5	49,0

N° 6843NI

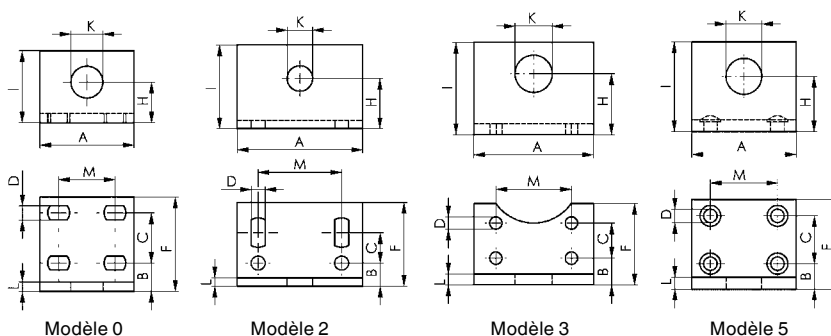
Equerre de fixation, robuste

Pour n° 6841NI et n° 6844NI.

Acier inoxydable, poli. Plus large éventail d'utilisation grâce à plus grande hauteur de bridage, pour incorporation dans montages d'usinage. Fixation par 4 vis.



Code	Modèle	A	B	C	D	F	H	I	K	L	M	Poids [g]
95091	0	30	9,0	16	4,5	30	13	23	10,2	3	15,5-20,5	35
95158	2	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	16,2	5	40	170
95174	3	65	14,5	19	6,7	44	33	50	20,2	6	41	260
95190	5	70	17,0	32	9,0	60	37	60	24,0	8	45	480



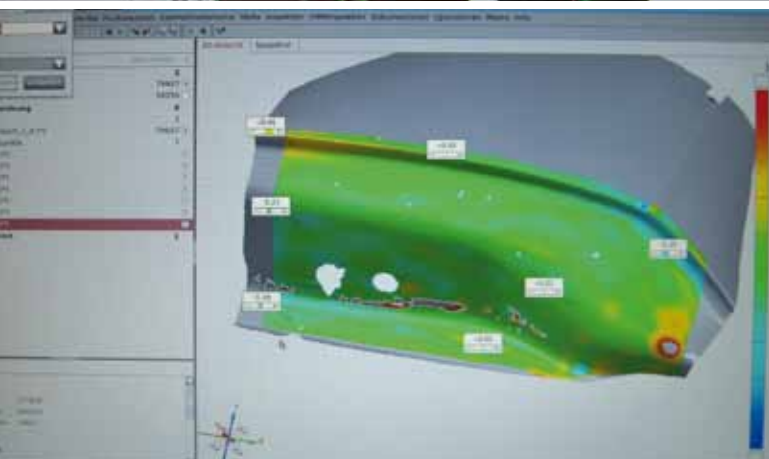
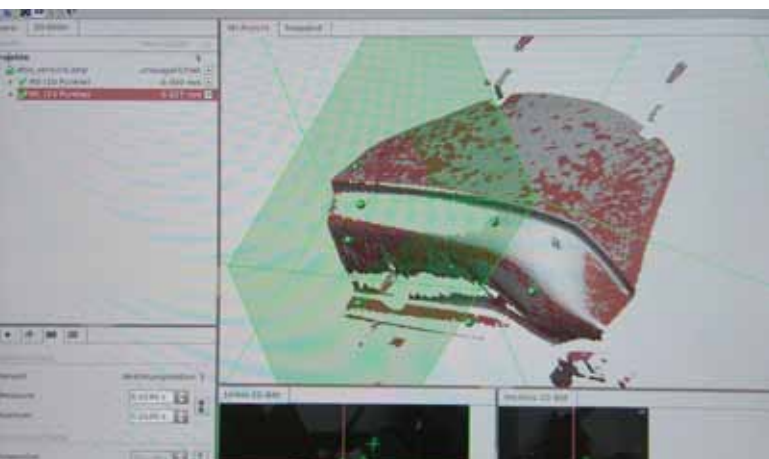
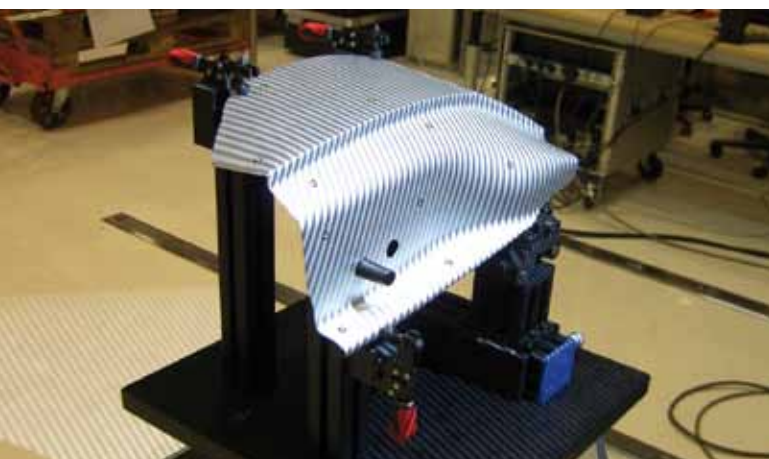
SAUTERELLE AMF POUR LA MESURE OPTIQUE

Les sauterelles noires sont spécialement conçues pour la mesure optique des pièces.

La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet. Lors de l'analyse ultérieure des résultats de mesure sur le PC, nous pouvons masquer tous les éléments inutiles de la sauterelle pour ne visualiser que la pièce.

Toutes les sauterelles noires sont noircies selon le procédé Vario-Spektrox®. Il assure une protection efficace contre la corrosion et la formation de points de rouille.

En outre ce procédé permet d'éviter des émissions nocives pour l'environnement.



MARQUAGE ET MESURE DE LA PIÈCE

Pour la superposition de plusieurs positionnements, des marquages circulaires sont placés sur l'objet. Grâce à une projection de lumière blanche, un échantillon de bandes est projeté sur la surface de l'objet, puis photographié sous différents angles de vue par deux caméras.

ÉVALUATION

En quelques secondes, les coordonnées 3D très précises sont calculées, jusqu'à 4 millions de points d'objet par mesure. Le montage et les sauterelles noirs sont «masqués».

VISUALISATION ET RÉSULTAT

Les différences avec la CAO sont calculées. Les coordonnées 3D du point de mesure peuvent précisément être déterminées et visualisées en couleur.

Le jeu de données 3D complet et les résultats de la comparaison peuvent être exportés dans des formats courants pour être traités ultérieurement.

N° 6800B

Sauterelle poussée, noire

à bras-support ouvert et embase horizontale.

Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 et 3, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

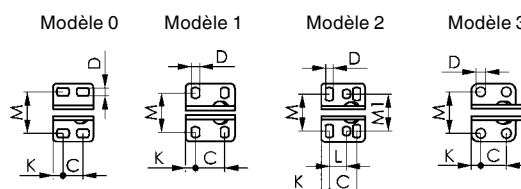
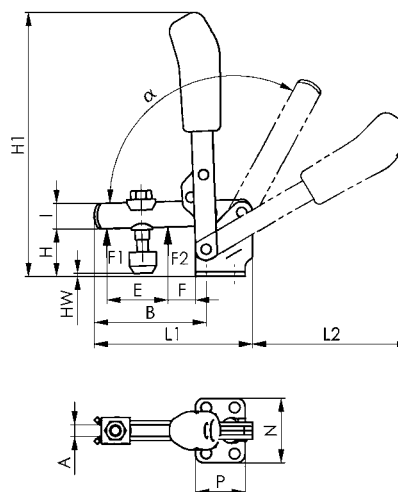
Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Tête de serrage de sécurité avec cache. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

Complète avec vis de placage trempée et revenue noire mate N° 6890B.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90167	0	0,5	0,7	M4x34,5	60
90175	1	0,6	1,1	M5x38,0	105
90183	2	0,8	1,2	M6x46,0	175
90191	3	1,2	2,5	M8x63,0	410

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.
Allonge de bras n° 6896.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
90167	0	4	32	8,5-13,5	4,5	14	5,5	18	81,0	-4,0	6,5	8	5,5	-	49,0	50,0	23,0	-	32	22	95°	-
90175	1	5	39	16	4,5	18	6,0	19	97,5	-3,7	1,6	10	5,5	-	61,0	58,0	22,5-26	-	34	27	95°	-
90183	2	6	52	20	5,5	25	11,0	23	130,0	-4,4	4,4	12	6,0	12,5	78,0	80,0	23,0-31	27	43	32	105°	60°
90191	3	8	79	20	7,5	36	19,0	33	188,0	-2,8	7,6	18	7,5	-	111,5	111,5	32,5	-	46	35	105°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6802B

Sauterelle poussée, noire

à bras-support ouvert et embase verticale.

Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 et 3, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Tête de serrage de sécurité avec cache. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

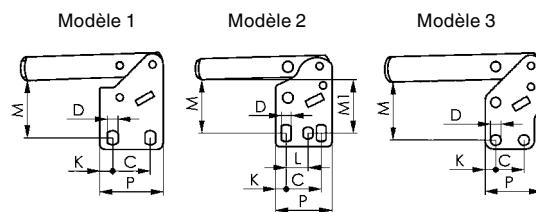
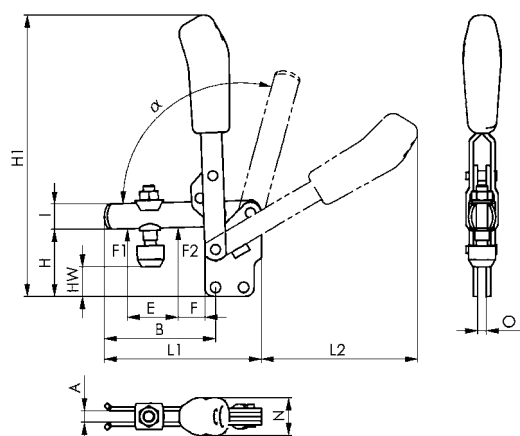
Complète avec vis de placage trempée et revenue noire mate N° 6890B.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90415	1	0,6	1,1	M5x38	105
90472	2	0,8	1,2	M6x46	175
90498	3	1,2	2,5	M8x63	410

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.

Allonge de bras n° 6896.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α^*
90415	1	5	39	16	4,5	18	6	29	110,5	6,8	12	10	5,5	-	61	58	23,5-25	-	19	5	27	95°	-
90472	2	6	52	20	5,5	25	11	38	144,5	10,5	19	12	6,0	12,5	78	80	28,5-32	30	21	5	32	105°	60°
90498	3	8	79	20	7,5	36	19	48	201,0	11,4	22	18	7,5	-	112	113	41	-	27	6	40	105°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6830B

Sauterelle tirée, noire

à bras-support ouvert et embase horizontale.

Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 et 3, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

Complète avec vis de placage trempée et revenue noire mate N° 6890B.

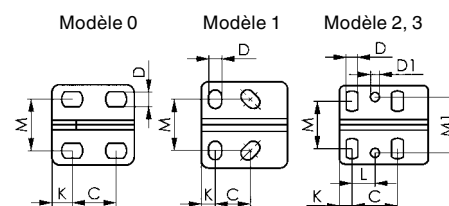
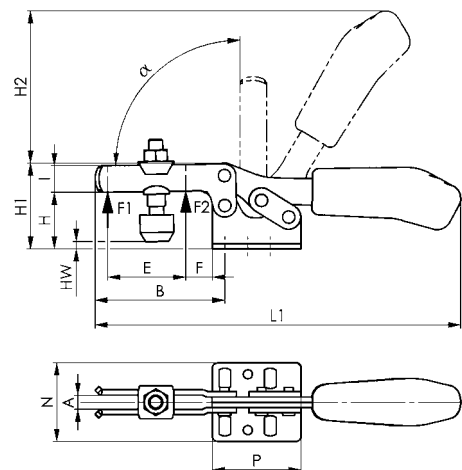
Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90423	0	0,3	0,4	M4x32	35
90480	1	0,8	1,1	M5x38	105
90506	2	1,0	1,2	M6x45	185
90522	3	1,8	2,5	M8x58	320

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.

Allonge de bras n° 6896.

Possibilité de capteur de position pour le modèle 3, voir n° 6897S.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
90423	0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5,5	14,5	23,0	34,0	-7,9	3,1	7,5	6,25	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°
90480	1	5	42	13,0-14,5	5,2	-	18,8	8,0	19,0	30,0	49,0	-4,0	2,0	10,0	5,50	-	120	18,0-21,5	-	34,0	34,0	90°
90506	2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	24,0	45,0	66,3	-2,6	5,0	13,2	6,00	12,7	162	19,5-29,5	28,5	42,0	38,0	90°
90522	3	8	73	25,7	6,5	5,1	37,0	14,0	32,0	48,5	86,0	-7,0	5,5	15,0	7,00	-	206	22,0-31,8	31,6	45,5	50,0	90°

N° 6832B

Sauterelle tirée, noire

à bras-support ouvert et embase verticale.

Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 et 3, dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

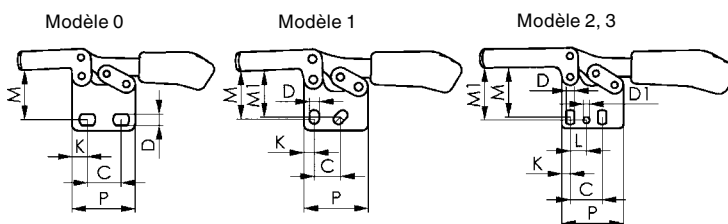
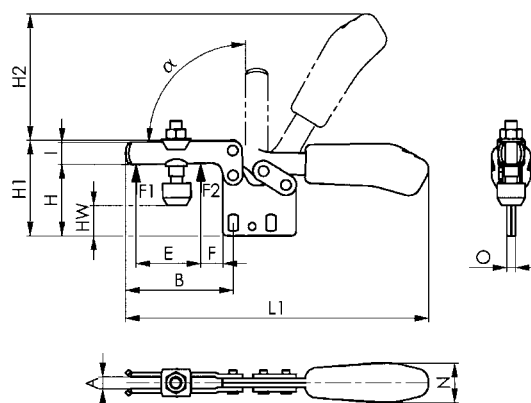
Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

Complète avec vis de placage trempée et revenue noire mate N° 6890B.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90290	0	0,3	0,4	M4x32	35
90308	1	0,8	1,1	M5x38	105
482471	1	0,8	1,1	-	95
90530	2	1,0	1,2	M6x45	185
456400	2	1,0	1,2	-	170
90381	3	1,8	2,5	M8x58	320
482497	3	1,8	2,5	-	280

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.
Allonge de bras n° 6896.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
90290	0	4	28,0	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5,5	24,5	33	34	2,2	13,7	7,5	6,25	-	79,0	20,0	-	12	3	25,5	90°
90308	1	5	41,7	13,0-15,5	5,2	-	18,5	8,0	31,5	43	49	8,9	14,8	10,0	5,50	-	119,7	23,5-25,5	24,5	18	5	34,0	90°
482471	1	5	41,7	13,0-15,5	5,5	-	18,5	8,0	31,5	43	49	-	-	10,0	5,50	-	119,7	23,5-25,5	24,5	18	5	34,0	90°
90530	2	6	64,0	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	40,0	61	68	14,0	22,0	13,2	6,00	12,7	164,0	29,5-34,0	34,0	21	5	38,0	90°
456400	2	6	64,0	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	40,0	61	68	-	-	13,2	6,00	12,7	164,0	29,5-34,0	34,0	21	5	38,0	90°
90381	3	8	73,0	25,7	6,5	5,1	39,0	12,0	49,0	65	86	9,0	22,0	15,0	7,00	13,0	206,0	37,5-42,5	42,0	27	6	50,0	90°
482497	3	8	73,0	25,7	6,5	5,1	39,0	12,0	49,0	65	86	-	-	15,0	7,00	13,0	206,0	37,5-42,5	42,0	27	6	50,0	90°

N° 6835B-2

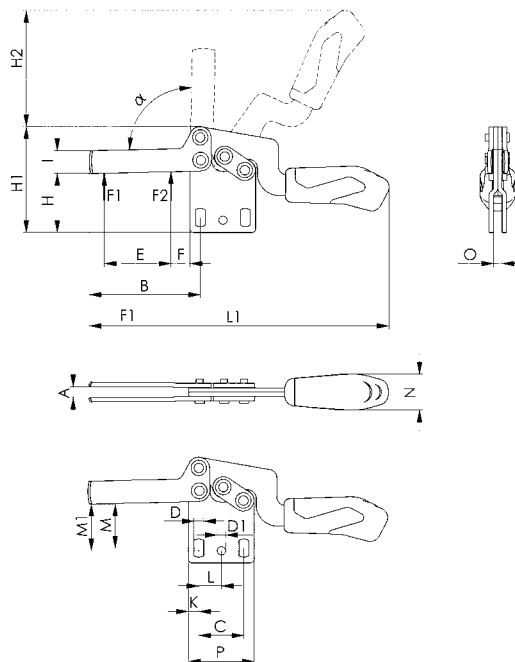
Sauterelle tirée, noire

avec bras de support ouvert et embase verticale, ouverte.
Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.
Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

Code	Modèle	F1	F2	Poids
		[kN]	[kN]	[g]
90670	2	1,0	1,2	190

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.
Allonge de bras n° 6896.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
90670	2	6,2	64	26,0	5,6	4,8	38,6	11,0	34	61	67	13,2	6	13,1	173,5	23,0-28,0	27	21	5	38	90°

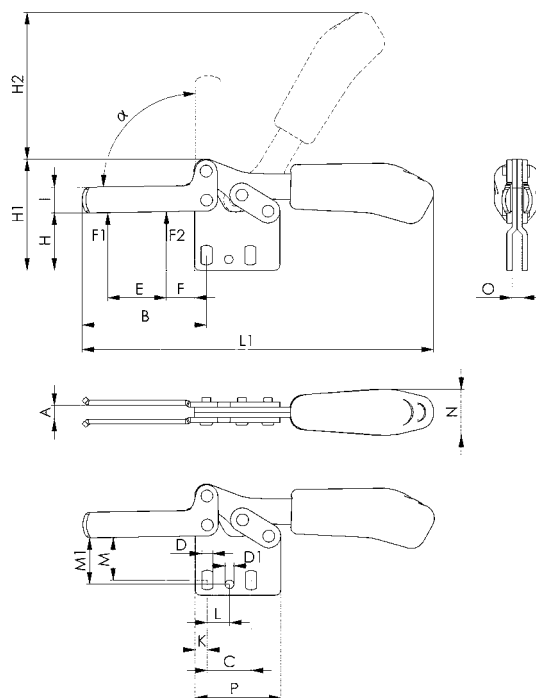
N° 6835B-3
Sauterelle tirée, noire

avec bras de support ouvert et embase verticale, ouverte.
Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.
Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

Code	Modèle	F1	F2	Poids
		[kN]	[kN]	[g]
90696	3	1,8	2,5	320

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.
Allonge de bras n° 6896.


Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
90696	3	8,0	73	25,7	6,5	5,1	34,5	16,5	34	65	86	15,0	7	13,0	206,0	22,5-27,5	27	27	6	50	90°

N° 6841B

Sauterelle à tige coulissante, noire

avec petite embase soudée. Sauterelle pour pression et traction.

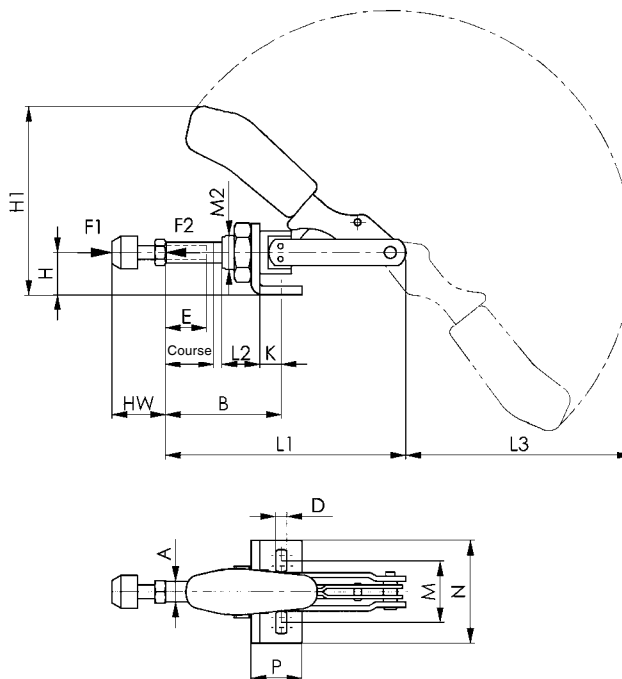
(mouvement de la tige et du levier dans la même direction). Long guidage de la tige coulissante avec filetage de fixation et écrou. Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable. Parties du levier et tige en acier traité. Points d'articulation graissés. Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Position indifférente du levier de manœuvre.

Complète avec vis de placage trempée et revenue noire mate N° 6880B.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
90548	1	1,0	1,0	M4x20	125
91280	2	2,0	2,0	M6x25	245

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Course	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
90548	1	8,0	24,5	44,5	4,5	20	15	60	20	12	20	7,0	91	16	72	16,0-19,5	M12x1,5	30	20
91280	2	10,0	32,5	57,5	5,6	25	20	95	26	17	25	12,5	114	19	105	31,8-36,0	M16x1,5	50	34

N° 6800BS

Sauterelle poussée avec verrouillage de sécurité, noire

pour position maintenue ouverte ou fermée.

À bras-support ouvert et embase horizontale.

Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Tête de serrage de sécurité avec cache. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

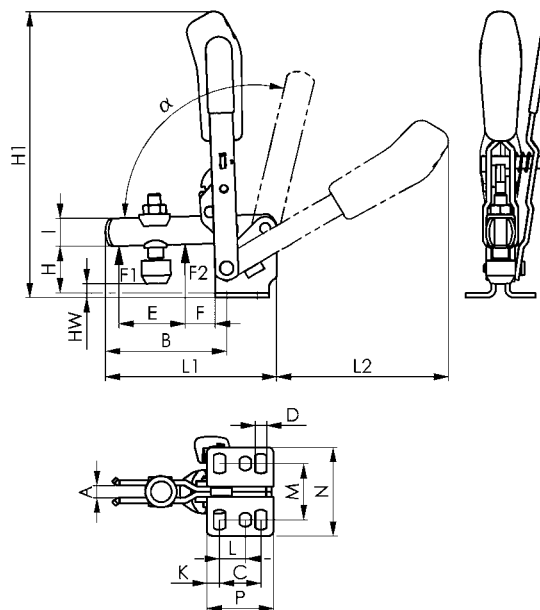
Complète avec vis de placage trempée et revenue noire mate N° 6890B.

Code	Modèle	F1	F2	Vis de placage	Poids
		[kN]	[kN]		[g]
91348	2	1,0	1,2	M6x46	260

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.

Allonge de bras n° 6896.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	N	P	α	α^*
91348	2	6	52	20	5,5	26	11	23	139	-4,4	4,4	12	6	12,5	78	88	23-31	43	32	105°	60°

* L'angle d'ouverture peut être modifié en insérant une tige de butée.

N° 6802BS

Sauterelle poussée avec verrouillage de sécurité, noire

pour position maintenue ouverte ou fermée.

À bras-support ouvert et embase verticale.

Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Tête de serrage de sécurité avec cache. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

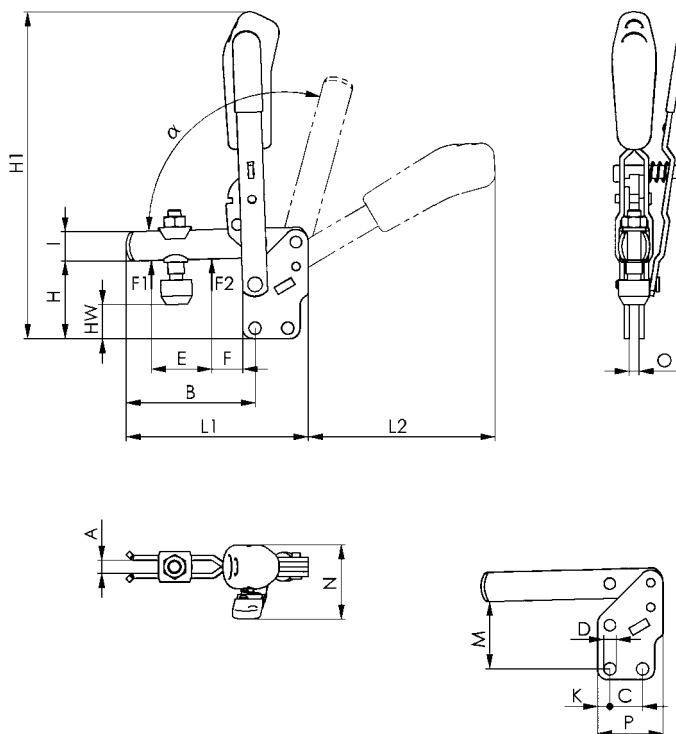
Complète avec vis de placage trempée et revenue noire mate N° 6890B.

Code	Modèle	F1	F2	Vis de placage	Poids
		[kN]	[kN]		[g]
99689	3	1,4	2,5	M8x63	470

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.

Allonge de bras n° 6896.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	α	α*
99689	3	8	79	20	7,5	37	19	48	200	16,5	25	18	7,5	112	114	41	45,5	6	40	105°	60°

N° 6832BS
**Sauterelle tirée
avec verrouillage de sécurité, noire**

pour position maintenue ouverte ou fermée.

À bras-support ouvert et embase verticale.

Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

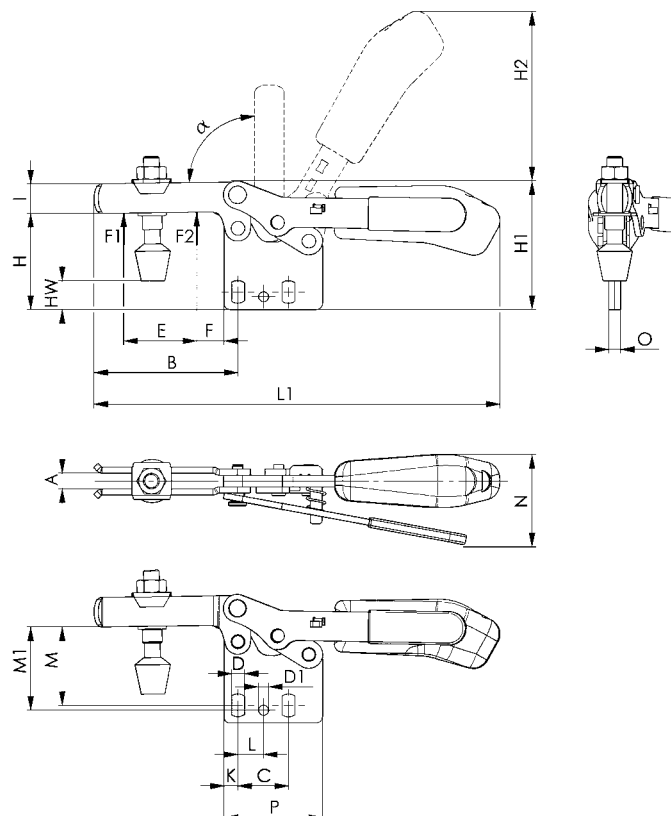
Complète avec vis de placage trempée et revenue noire mate N° 6890B.

Code	Modèle	F1	F2	Vis de placage	Poids
		[kN]	[kN]		[g]
99648	3	1,8	2,5	M8x63	390

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.

Allonge de bras n° 6896.


Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
99648	3	8	73	25,7	6,5	5,1	37	14	49	65	86	9	22	15	7	13	206	38-42	42	47	6	50	90°

N° 6835BS-2

Sauterelle tirée avec verrouillage de sécurité, noire

pour position maintenue ouverte ou fermée.

Avec bras de support ouvert et embase verticale, ouverte.

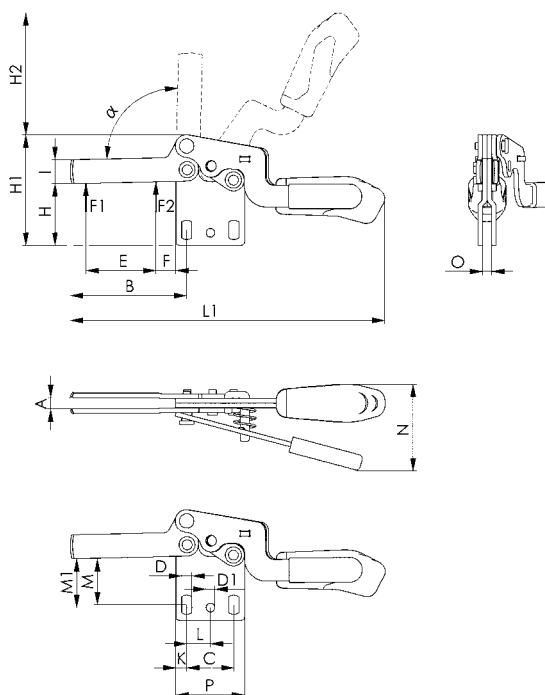
Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

Code	Modèle	F1	F2	Poids
		[kN]	[kN]	[g]
90712	2	1,0	1,2	230

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie. Allonge de bras n° 6896.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
90712	2	6,2	64	26,0	5,6	4,8	38,6	11,0	34	61	67	13,2	6	13,1	173,5	23,0-28,0	27	48,0	5	38	90°

N° 6835BS-3
**Sauterelle tirée
avec verrouillage de sécurité, noire**

pour position maintenue ouverte ou fermée.

Avec bras de support ouvert et embase verticale, ouverte.

Surface noire mate. Rivets en acier inoxydable montés dans des douilles cémentées. Points d'articulation graissés.

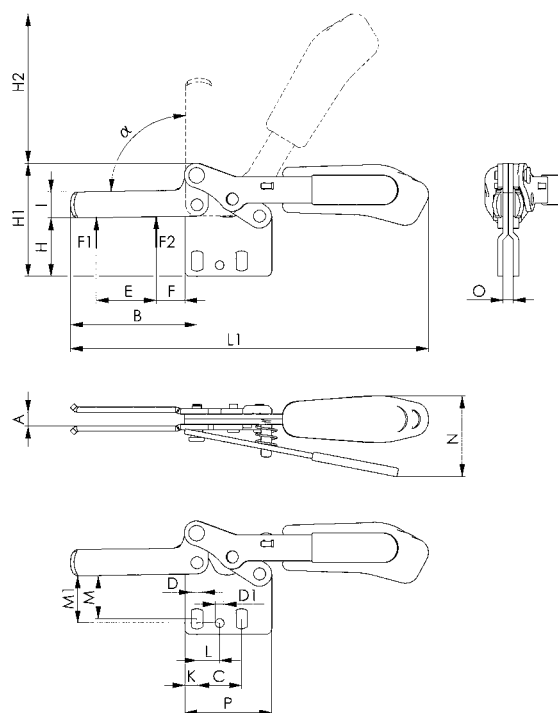
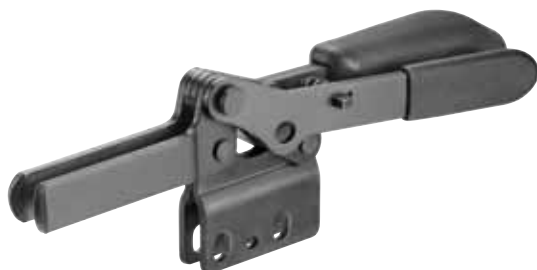
Poignée noire ergonomique résistante à l'huile, avec grande pièce à main et partie molle. Sécurité anti-perte pour la vis de placage à l'extrémité du bras de serrage.

Code	Modèle	F1	F2	Poids
		[kN]	[kN]	[g]
90662	3	1,8	2,5	350

Remarque:

Cette sauterelle peut être utilisée dans le cadre d'applications photogrammétriques. La surface noire mate de la sauterelle permet d'éviter tout reflet lors de la prise de la photographie.

Allonge de bras n° 6896.


Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
90662	3	8,0	73	25,7	6,5	5,1	34,5	16,5	34	65	86	15,0	7	13,0	206,0	22,5-27,5	27	46,5	6	50	90°

> SAUTERELLES PNEUMATIQUES AMF

En plus des qualités des sauterelles manuelles, les sauterelles pneumatiques AMF présentent les avantages suivants:

- > L'utilisateur est dispensé des multiples manœuvres de fermetures et d'ouvertures
- > Plusieurs sauterelles peuvent être commandées en même temps
- > Plusieurs sauterelles peuvent être commandées dans un ordre défini indépendamment les unes des autres
- > Les sauterelles peuvent être commandées automatiquement par la machine, séparément ou ensembles
- > Une ou plusieurs sauterelles peuvent être commandées de différents endroits

> PAR LE SYSTÈME DE VERROUILLAGE DU BRAS ...

- > la sauterelle reste fermée même en cas de coupure d'air
- > la consommation d'air est infime, du fait de la surmultiplication importante en fin de course
- > l'articulation du bras de serrage permet un grand dégagement à l'ouverture
- > obtention du rapport force-mobilité
- > économie maximum

> COMMENT CHOISIR UNE SAUTERELLE

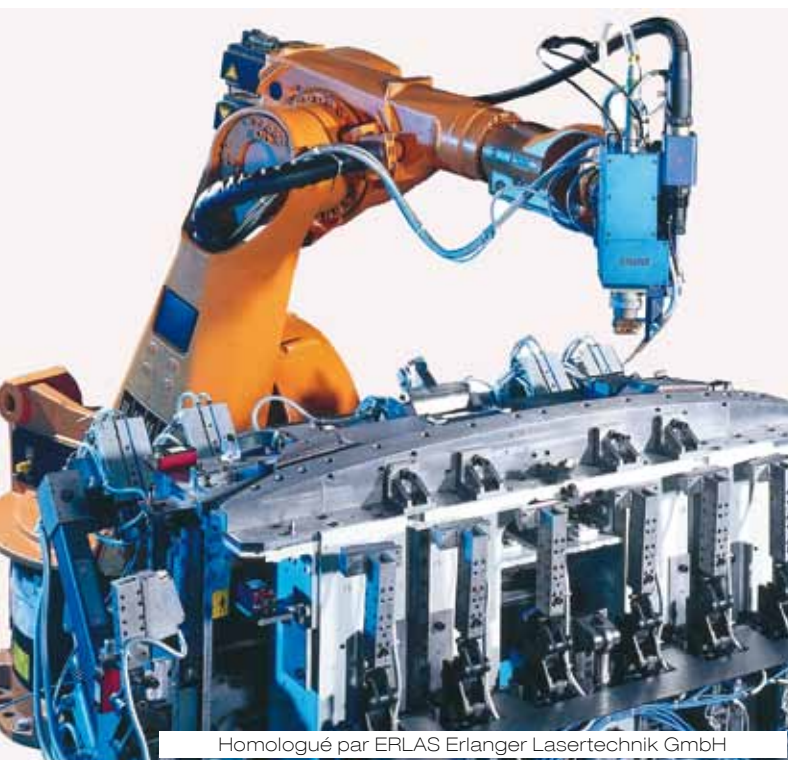
Les sauterelles pneumatiques N° 6820 correspondent en dimensions et adaptations aux sauterelles manuelles N° 6800. De ce fait, des sauterelles manuelles déjà montées peuvent être remplacées sans problème par des sauterelles pneumatiques.

Les sauterelles pneumatiques N° 6825C/CE et N° 6826C/CE en qualité « machine-outil » sont prévues pour être montées sur machines spéciales et machines transfert. Longue durée d'utilisation, parties mobiles traitées et rectifiées. Les sauterelles pneumatiques à tige coulissante N° 6850 sont de fabrication et dimensions semblables aux sauterelles N° 6842. Pour une utilisation comme presse on peut obtenir de 2,5–10 kN de poussée.

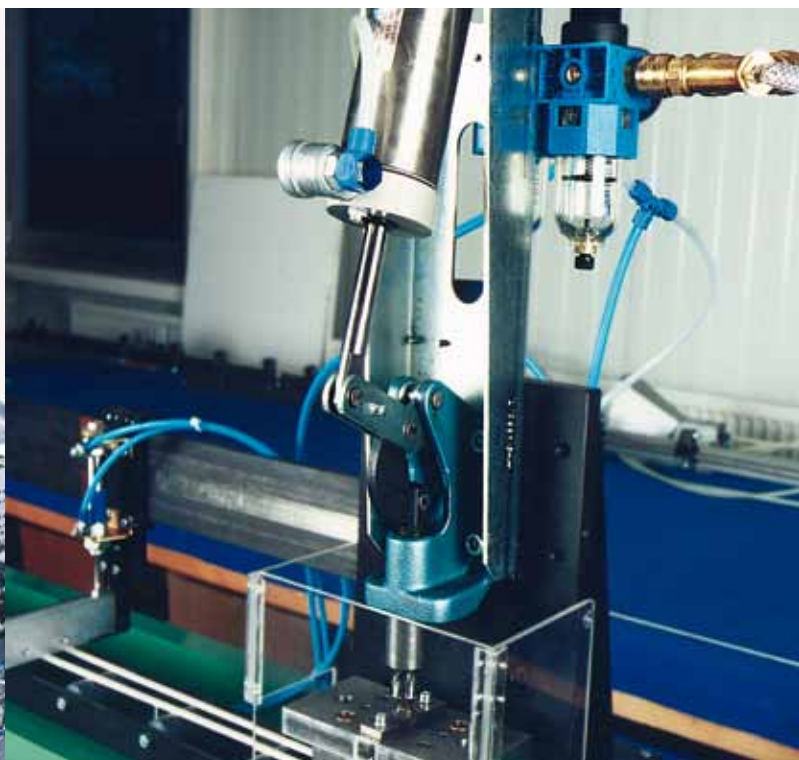
> FORCES DE PLACAGE ET DE MAINTIEN

Comme déjà mentionné pour les sauterelles manuelles, le choix de la grandeur et du type de la sauterelle est très important. Pour le choix de la grandeur de la sauterelle pneumatique, il est mentionné sur les tableaux, en plus de la force de maintien, que les forces de serrage indiquées correspondent à une pression d'air comprimé de 6 bar.

- > F3 est la force de serrage que la sauterelle peut développer à l'extrémité du bras de serrage.
- > F4 est la force développée plus près de l'axe d'articulation.
- > F5 = est la force du vérin à 6 bar environ



Homologué par ERLAS Erlanger Lasertechnik GmbH





N° 6850

Sauterelle pneumatique

pour pression

Exécution robuste pour longue durée de vie. Equipée d'un vérin pneumatique FESTO avec orifices d'étranglement pour diminution de la vitesse, à double effet, anodisée et montée prête à être raccordée. **Modèle 3 avec un piston magnétique pour capteur de fin de course, pour les Modèles 5 et 7, la détection des fins de course n'est pas possible.**

Composition: Support zingué et passivé, corps de base en fonte malléable, peinte. Pièces de levier et tige coulissante en acier traité, zingué et passivé. Rivets en acier inoxydable. Points d'articulation graissés.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6880.

Code	Modèle	F1 [kN]	F3 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Vis de placage	Poids [g]
95034	3	4	2,5	0,75	0,8	M8x35	1800
95059	5	10	5,0	1,00	2,2	M12x50	3400
95075	7	25	10,0	1,80	4,5	M12x50	7680

F3 = Puissance maximale à 6 bar.

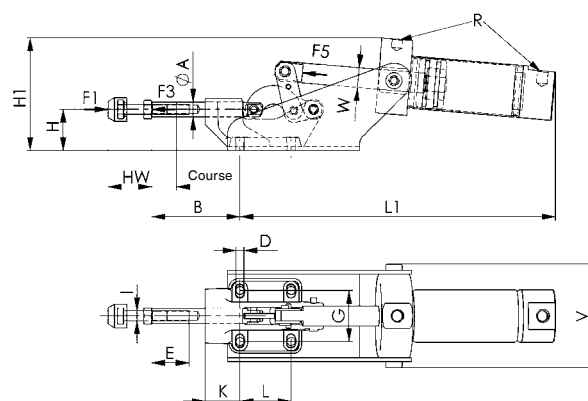
Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.

Remarque:

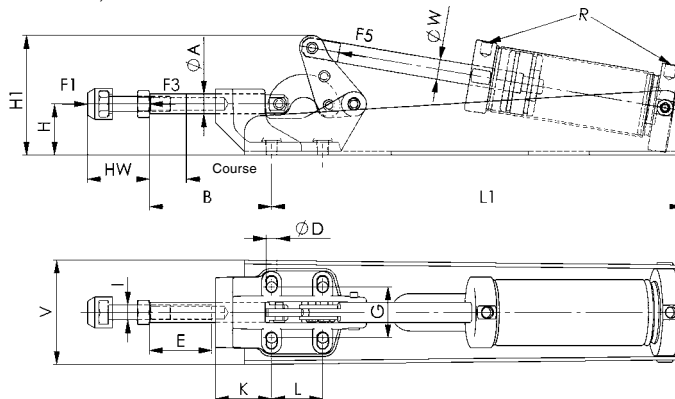
Les tailles 5 et 7 sont différentes de la nouvelle forme de construction et ont de longues consoles. Le capteur correspondant pour la détection des fins de course et le kit de fixation doivent faire l'objet d'une demande séparée.



Modèle 3



Modèle 5, 7



Dimensions:

Code	Modèle	ØA	B	D	E	G	H	H1	Course	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	R	V	ØW	Piston-Ø	Course du piston
95034	3	12	71	6,5	30	41	33	91	20,0	21,5	35	M 8	28	41	253	G1/8	83	16	40	62
95059	5	16	98	8,5	50	41	41	96	29,6	30,0	50	M12	45	41	330	G1/8	80	16	50	100
95075	7	22	105	11,0	50	57	59	128	38,0	30,0	50	M12	45	70	423	G1/4	96	16	63	125

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6820K

Sauterelle pneumatique

avec vérin horizontal.

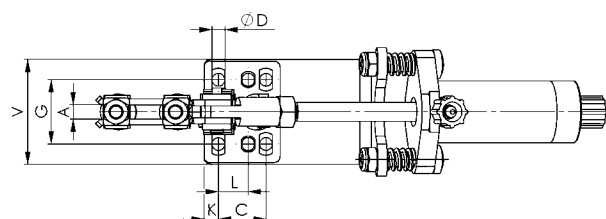
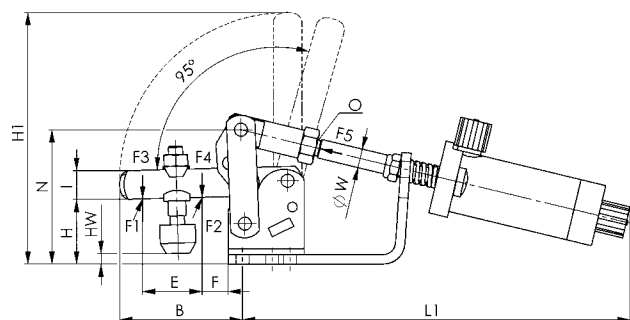
Equipée d'un vérin pneumatique FESTO à double effet, en matière plastique, monté prêt à être raccordé. Sauterelle zinguée et passivée, rivets en acier inoxydable, sur les modèles 2 et 3, dans des bagues cémentées. Points d'articulation graissés.

Complète avec vis d'appui trempée et revenue, zinguée n° 6890. La console est en porte-à-faux et n'a pas besoin de support arrière. Un régulateur de débit réduira la vitesse si besoin. Sur les modèles 2 et 3, le raccord d'air avant est sur le côté.

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [N]	Vn [dm³]	Vis de placage	Poids [g]
91710	0	0,5	0,7	0,07	0,09	38	0,03	M4x25	125
91728	1	0,8	1,1	0,13	0,18	60	0,06	M5x30	400
91736	2	1,0	1,2	0,35	0,50	170	0,17	M6x35	600
91744	3	1,4	2,5	0,55	1,00	265	0,30	M8x45	800

F3 + F4 = Puissance maximale à 6 bar.

Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	HW min.	HW max.	I	K
91710	0	4	31	13,5	4,5	16	10	23	20	70	-1	6	8	5,0
91728	1	5	38	16,0	4,5	19	14	24	23	85	-2	5	10	6,0
91736	2	6	51	20,0	5,4	27	20	27	27	105	-1	8	12	6,0
91744	3	8	80	20,0	7,1	43	27	32	40	155	2	14	18	7,5

Code	Modèle	L	L1	N	O	V	ØW	Piston-Ø	Course du piston	Pour tuyau Ø inter / exter
91710	0	-	132	40	40	33	4	10	40	3x4,3
91728	1	-	145	45	45	34	6	12	40	4x6,2
91736	2	12,5	163	56	56	44	8	20	40	4x6,2
91744	3	-	206	76	76	50	10	25	50	4x6,2

Raccord FESTO pour tuyau Ø 3 inter pour piston Ø 10 et 4 inter pour piston Ø 12, 20 et 25.

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6820M

Sauterelle pneumatique

avec vérin horizontal.

Equipé d'un vérin pneumatique anodisé à double effet, rouge anodisé. **Avec piston magnétique pour détecteur de fin de course.** Avec orifices d'étranglement pour diminution de la vitesse. Sauterelle zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 à 4, dans des bagues cimentées.

Points d'articulation graissés.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

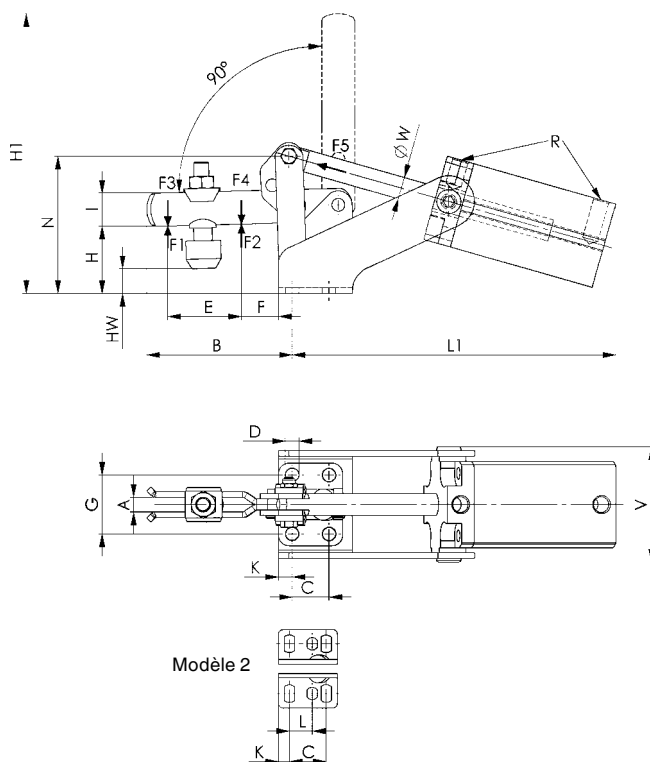
Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Vis de placage	Poids [g]
90688	1	0,8	1,1	0,2	0,3	0,1	0,08	M5x30	340
90704	2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,3	0,26	M6x35	595
90720	3	1,0	2,5	0,65	1,1	0,5	0,35	M8x45	1030
90795	4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8x65	1720

F3 + F4 = Puissance maximale à 6 bar.

Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.

Remarque:

Des capteurs de proximité adaptés pour l'interrogation de la position de fin de course sont disponibles sous la réf. 392241. Modèle : câble PUR de 0,3 mm avec raccordement enfichable M8 et écrou moleté rotatif. Fonction de commutation : contact normalement



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	N	R	V	ØW	Piston-Ø
90688	1	5	39,0	16	4,5	18	6,0	24	22	84	-1,5	4,5	10	6,0	-	136	45,5	M5	50,0	6	16
90704	2	6	51,5	20	5,5	25	11,0	27	26	102	-1,0	7,0	12	6,0	12,5	144	55,0	M5	54,5	10	25
90720	3	8	79,0	20	7,5	36	19,0	32	36	149	5,5	14,0	18	7,5	-	176	74,5	G1/8	62,5	12	32
90795	4	10	101,0	32	8,6	48	22,5	45	46	186	-3,0	25,5	20	13,0	-	201	90,0	G1/8	77,5	16	40

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6820F

Sauterelle pneumatique

avec vérin horizontal.

Equipée d'un vérin pneumatique FESTO anodisé à double effet, prêt à être monté. **Avec piston magnétique pour détecteur de fin de course.** Avec orifices d'étranglement pour diminution de la vitesse. Sauterelle zinguée et passivée, rivets en acier inoxydable montés, sur les modèles 2 à 4, dans des bagues cémentées. Points d'articulation graissés.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

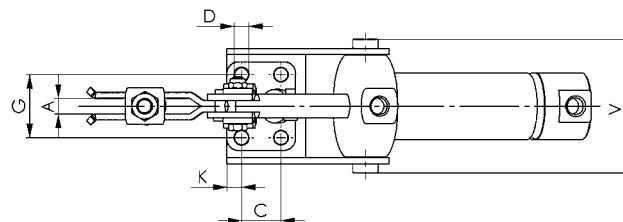
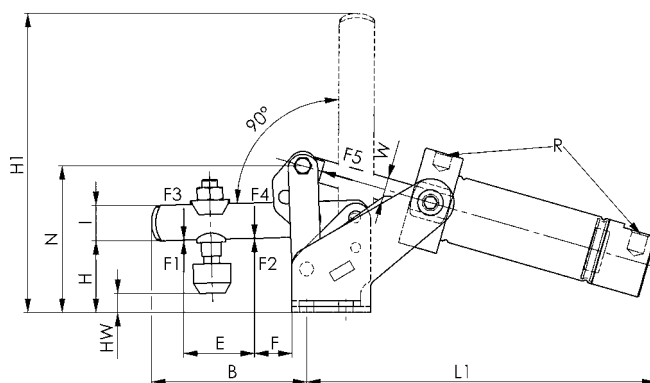
Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Vis de placage	Poids [g]
92015	1	0,8	1,1	0,20	0,3	0,10	0,08	M5x30	260
92023	2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	M6x35	870
92031	3	1,4	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	M8x45	1160
92049	4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8x65	1900

F3 + F4 = Puissance maximale à 6 bar.

Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.

Remarque:

Le capteur correspondant pour la détection des fins de course et le kit de fixation doivent faire l'objet d'une demande séparée.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	N	R	V	ØW	Piston-Ø
92015	1	5	39	16	4,5	17	8,0	24	22,0	84	-1,5	4,5	10	6,0	-	136	46,0	M5	50	6	16
92023	2	6	52	20	5,5	25	12,0	27	26,0	104	-1,0	7,0	12	6,0	12,5	162	55,0	M5	55	10	25
92031	3	8	79	20	7,5	38	19,5	32	36,0	152	5,0	14,0	18	7,5	-	178	74,5	G1/8	68	12	32
92049	4	10	100	32	8,5	54	22,0	45	45,5	189	-3,0	26,0	20	13,0	-	214	90,0	G1/8	77	16	40

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6821M

Sauterelle pneumatique

avec vérin vertical.

Gain de place du fait de sa forme.

Deux possibilités de montage. Equipée d'un vérin double effet, rouge anodisé. **Avec piston magnétique pour détecteur de fin de course.** Avec orifices d'étranglement pour diminution de la vitesse. Sauterelle zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés graissés dans des bagues cémentées.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

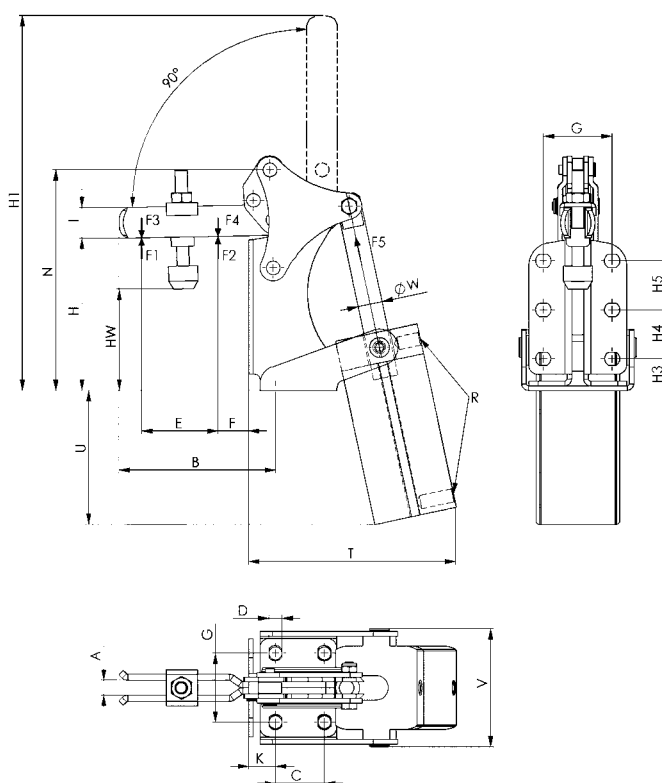
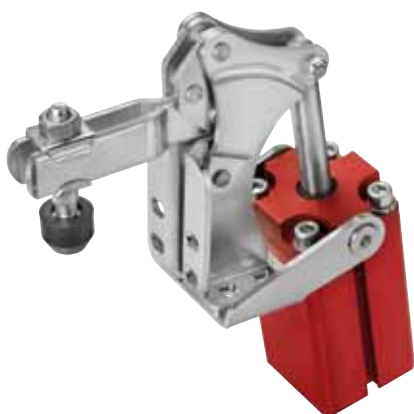
Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Vis de placage	Poids [g]
93781	2	1	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	M6x35	625
93872	3	1	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	M8x45	1050
93898	4	2	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8x65	1900

F3 + F4 = Puissance maximale à 6 bar.

Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.

Remarque:

Des capteurs de proximité adaptés pour l'interrogation de la position de fin de course sont disponibles sous la réf. 392241. Modèle : câble PUR de 0,3 mm avec raccordement enfichable M8 et écrou moleté rotatif. Fonction de commutation : contact normalement



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H3	H4	H5	HW min.	HW max.	I	K	N	R	T	U	V	ØW	Piston-Ø
93781	2	6	56	12,5	5,5	25,0	6,5	27	65,0	143	15,8	12,5	12,5	38,4	46	12	15,3	94	M5	72,5	68	55	10	25
93872	3	8	81	16,0	6,5	37,0	12,5	25	68,7	184	18,0	16,0	-	38,0	48	18	16,5	107	G1/8	86,0	94	62	12	32
93898	4	10	102	32,0	8,5	48,3	19,3	45	100,0	244	20,5	32,0	32,0	50,0	79	20	17,5	144	G1/8	112,5	102	77	16	40

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6821F

Sauterelle pneumatique

avec vérin vertical.

Gain de place du fait de sa forme.

Deux possibilités de montage. Equipée d'un vérin FESTO

double effet. **Avec piston magnétique pour détecteur de fin de course.** Sauterelle zinguée et passivée. Rivets en acier inoxydable montés graissés dans des bagues cémentées.

Avec orifices d'étranglement pour diminution de la vitesse.

Complète avec vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6890.

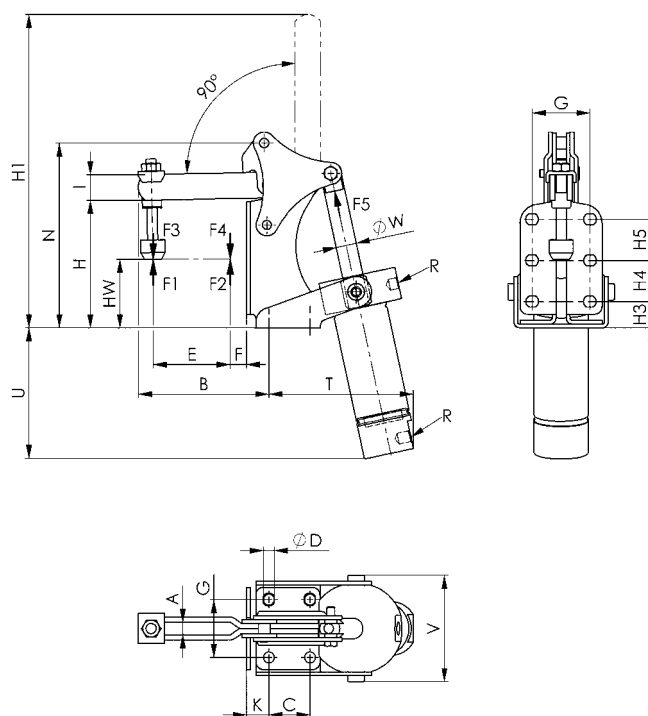
Code	Modèle	F1	F2	F3	F4	F5	Vn	Vis de	Poids
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[dm³]	placage	[g]
91801	2	1,0	1,2	0,7	1,0	0,30	0,26	M6x35	800
91819	3	1,4	2,5	0,6	1,1	0,50	0,35	M8x45	1100
91827	4	2,0	3,0	1,5	2,2	0,75	0,80	M8x65	1600

F3 + F4 = Puissance maximale à 6 bar.

Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.

Remarque:

Le capteur correspondant pour la détection des fins de course et le kit de fixation doivent faire l'objet d'une demande séparée.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H3	H4	H5	HW min.	HW max.	I	K	N	R	T	U	V	ØW	Piston-Ø
91801	2	6	56	12,5	5,5	27	8	27,0	65	143	16	12,5	12,5	37	46	12	16	94	M5	90	68	62	10	25
91819	3	8	82	16,0	6,5	42	14	25,4	72	184	18	16,0	-	38	50	18	16	108	G1/8	105	94	70	12	32
91827	4	10	102	32,0	8,5	52	22	45,0	100	244	22	32,0	32,0	50	79	20	18	144	G1/8	133	102	83	16	40

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6825C

Sauterelle pneumatique lourde

avec vérin horizontal.

En acier de traitement, brunie. Les axes traités et rectifiés tournant sur des bagues Téflon et sont positionnés par des circlips.

Avec piston magnétique pour détecteur de fin de course.

La sauterelle est prête à être raccordée et se compose de:

- Élément mécanique n° 6815C

- Vérin pneumatique FESTO double effet

Code	Modèle	F1	F2	F3	F4	F5	Vn	Poids
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[dm³]	[g]
92205	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	4380
92213	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7360
92221	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	16800

F3 + F4 = Puissance maximale à 6 bar.

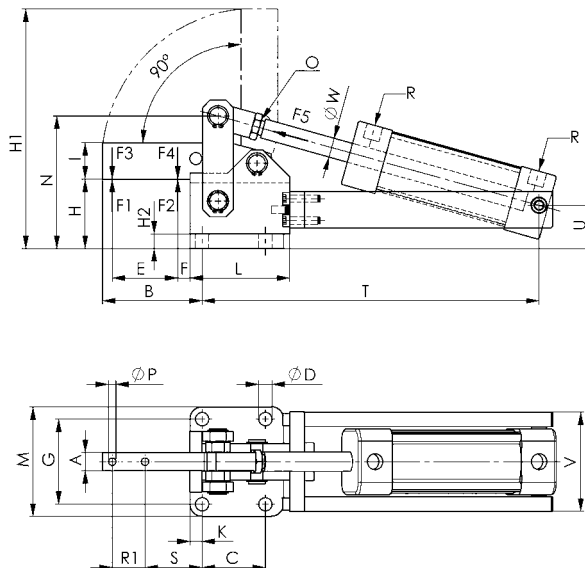
Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.

Utilisation:

La détection de la position ouverte ou fermée peut être effectuée électriquement, ce qui facilite l'intégration dans des montages. Ces sauterelles pneumatiques sont de haute qualité. Elles sont prévues pour des machines transfert et des machines spéciales.

Remarque:

Ces sauterelles sont également livrables en version hydraulique sous la référence AMF N° 6960C. A votre demande nous pourrions vous faire parvenir le catalogue «Systèmes de bridage hydraulique». Le capteur correspondant pour la détection des fins de course et le kit de fixation doivent faire l'objet d'une demande séparée.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L
92205	4	15	82	52	11	54	10,0	70	57	197	12	30	10,0	82
92213	6	20	90	55	11	60	10,0	83	61	220	12	40	11,0	90
92221	8	30	128	80	13	95	9,5	111	86	310	12	60	12,5	120

Code	Modèle	M	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	V	ØW	Piston-Ø	Course du piston
92205	4	90	109	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47,0	277	35,5	82	16	40	80
92213	6	105	129	M16x1,50	8,2	G1/4	26	53,0	315	40,0	101	16	50	100
92221	8	135	176	M16x1,50	13,2	G1/4	40	69,5	383	54,0	123	20	63	120

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6825CE

Sauterelle pneumatique lourde

avec vérin horizontal.

Avec amortisseur de fin de course.

Avec piston magnétique pour détecteur de fin de course.

En acier de traitement, bruni. Les axes traités et rectifiés tournant sur des bagues en bronze sont traités, rectifiés et positionnés par des circlips.

La sauterelle est prête à être raccordée et se compose de:

- Élément mécanique lourde n° 6815C
- Vérin pneumatique FESTO double effet
- Sabot d'appui

Les vérins correspondent à la norme DIN ISO 6432.

Code	Modèle	F1	F2	F3	F4	F5	Vn	Poids
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[dm³]	[g]
92106	0	0,6	1,0	0,2	0,4	0,10	0,10	260
92122	1	0,8	1,2	0,6	0,8	0,19	0,15	500

F3 + F4 = Puissance maximale à 6 bar.

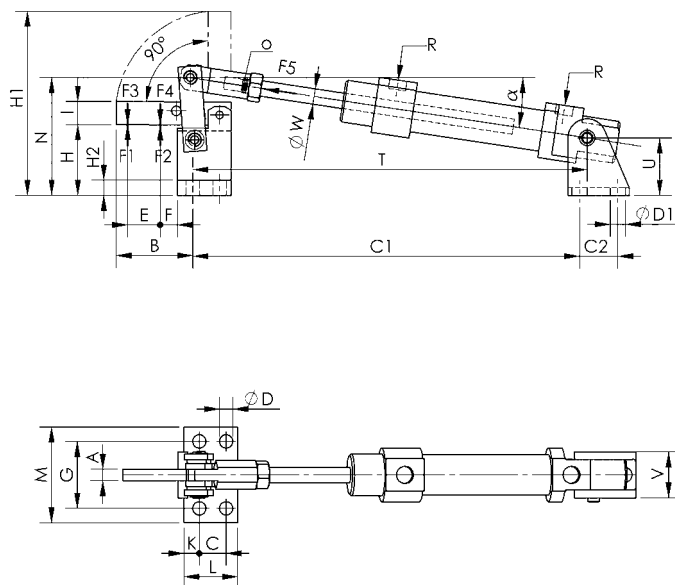
Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.

Utilisation:

La détection de la position ouverte ou fermée peut être effectuée électriquement, ce qui facilite l'intégration dans des montages. Ces sauterelles pneumatiques sont de haute qualité. Elles sont prévues pour des machines transfert et des machines spéciales.

Remarque:

Le capteur correspondant pour la détection des fins de course et le kit de fixation doivent faire l'objet d'une demande séparée.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	C1	C2	ØD	ØD1	E	F	G	H	H1	H2	I
92106	0	5	34	11	175	15	4,5	5,5	14	7	27	26	76	6	10
92122	1	6	41	14	200	20	7,0	6,5	17	9	35	37	96	8	12

Code	Modèle	K	L	M	N	O	R	T	U	V	ØW	α	Piston-Ø	Course du piston
92106	0	5,5	22	35	47,5	M6	M5	177	27	18	6	6,6°	16	40
92122	1	8,0	28	50	62,0	M8	G1/8	204	30	24	8	9,0°	20	40

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6825CE

Sauterelle pneumatique lourde

avec vérin horizontal.

Vérin avec amortisseur de fin de course.

Avec piston magnétique pour détecteur de fin de course.

En acier de traitement, brunie. Les axes traités et rectifiés tournant sur des bagues Téflon et sont positionnés par des clips.

La sauterelle est prête à être reccordée et se compose de:

- Elément mécanique lourd n° 6815C
- Vérin pneumatique FESTO double effet.

Suivant normes

- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Poids [g]
92239	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5500
92247	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7800
92254	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	17800

F3 + F4 = Puissance maximale à 6 bar.

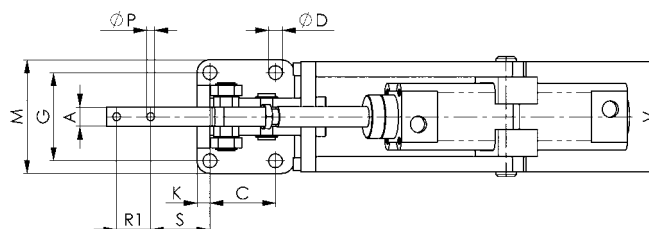
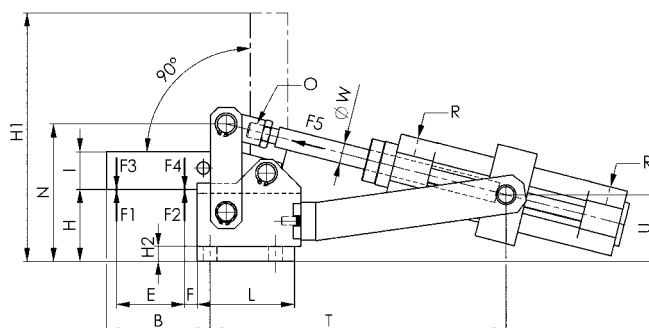
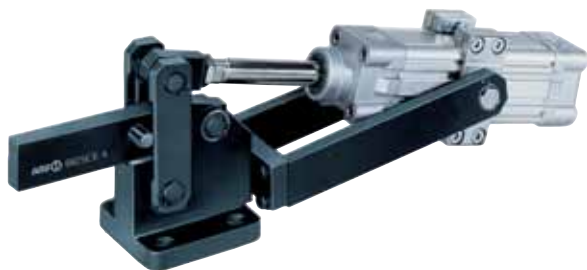
Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.

Utilisation:

La détection de la position ouverte ou fermée peut être effectuée électriquement, ce qui facilite l'intégration dans des montages. Ces sauterelles pneumatiques sont de haute qualité. Elles sont prévues pour des machines transfert et des machines spéciales.

Remarque:

Le capteur correspondant pour la détection des fins de course doit faire l'objet d'une demande séparée.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	M
92239	4	15	82	52	11	54	10,0	70	57	197	12	30	10,0	77,0	90
92247	6	20	90	55	11	60	10,0	83	61	218	12	40	11,0	85,0	105
92254	8	30	128	80	13	95	9,5	111	86	314	12	60	12,5	112,5	135

Code	Modèle	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	V	ØW	Piston-Ø	Course du piston
92239	4	109	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47,0	235	53	87,5	16	40	80
92247	6	129	M16x1,50	8,2	G1/4	26	53,0	280	55	101,0	20	50	100
92254	8	176	M16x1,50	13,2	G3/8	40	69,5	320	78	114,5	20	63	125

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6826C

Sauterelle pneumatique lourde

avec vérin vertical.

En acier de traitement, brunie. Les axes traités et rectifiés tournant sur des bagues Téflon et sont positionnés par des circlips.

Avec piston magnétique pour détecteur de fin de course.

La sauterelle est prête à être raccordée. Avec vérin pneumatique FESTO double effet.

Code	Modèle	F1	F2	F3	F4	F5	Vn	Poids
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[dm³]	[g]
92262	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5100
92270	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7250
92288	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	16800

F3 + F4 = Puissance maximale à 6 bar.

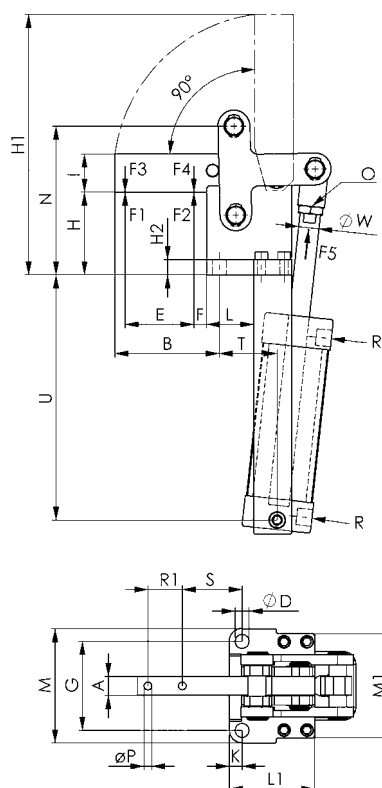
Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.

Utilisation:

La détection de la position ouverte ou fermée peut être effectuée électriquement, ce qui facilite l'intégration dans des montages. Ces sauterelles pneumatiques sont de haute qualité. Elles sont prévues pour des machines transfert et des machines spéciales.

Remarque:

Le capteur correspondant pour la détection des fins de course et le kit de fixation doivent faire l'objet d'une demande séparée.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	L1
92262	4	15	82	11	54	10,0	70	65	205	12	30	10	37	67,0
92270	6	20	91	13	60	10,0	83	69	226	15	40	12	32	73,5
92288	8	30	125	17	95	9,5	115	94	318	20	60	15	49	109,0

Code	Modèle	M	M1	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	ØW	Piston-Ø	Course du piston
92262	4	90	82	117	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47	46	193	16	40	74
92270	6	107	100	137	M16x1,50	8,2	G1/4	26	54	48	221	16	50	87
92288	8	145	124	184	M16x1,50	13,2	G1/4	40	67	77	255	16	63	120

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6826CE

Sauterelle pneumatique lourde

avec vérin vertical.

Vérin avec amortisseur de fin de course.

Avec piston magnétique pour détecteur de fin de course.

En acier de traitement, brunie. Les axes traités et rectifiés tournant sur des bagues Téflon et sont positionnées par des circlips.

La sauterelle est prête à être raccordée et se compose de:

- Élément mécanique n° 6816CE
- Vérin pneumatique FESTO double effet.

Suivant normes:

- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290

Code	Modèle	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Poids [g]
92296	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5070
92304	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7700
92312	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	17800

F3 + F4 = Puissance maximale à 6 bar.

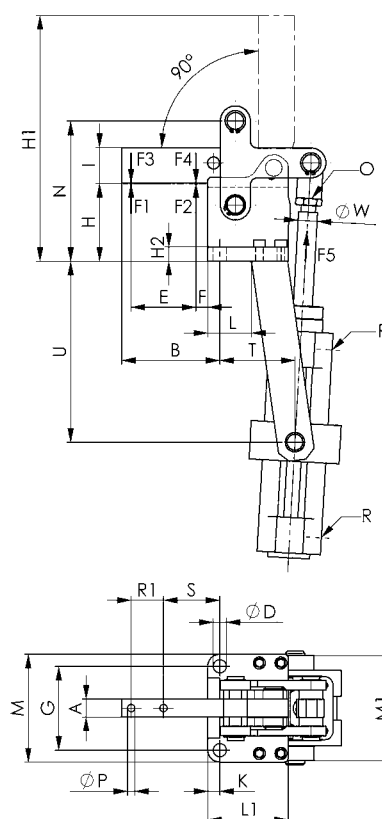
Vn = Consommation d'air en dm³ à 6 bar pour un aller et retour du vérin.

Utilisation:

La détection de la position ouverte ou fermée peut être effectuée électriquement, ce qui facilite l'intégration dans des montages. Ces sauterelles pneumatiques sont de haute qualité. Elles sont prévues pour des machines transfert et des machines spéciales.

Remarque:

Le capteur correspondant pour la détection des fins de course doit faire l'objet d'une demande séparée.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	L1
92296	4	15	82	11	54	10,0	70	65	205	12	30	10	36	67,0
92304	6	20	91	13	60	10,0	83	69	226	15	40	12	32	73,5
92312	8	30	125	17	95	9,5	115	94	318	20	60	15	49	109,0

Code	Modèle	M	M1	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	ØW	Piston-Ø	Course du piston
92296	4	90	87,5	117	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47	63	151	16	40	80
92304	6	107	100,0	137	M16x1,50	8,2	G1/4	26	54	64	186	20	50	100
92312	8	145	115,0	184	M16x1,50	13,2	G3/8	40	67	101	192	20	63	125

Le Ø de piston détermine la force d'actionnement F5 avec une pression de 6 bar.

N° 6815C

Elément mécanique

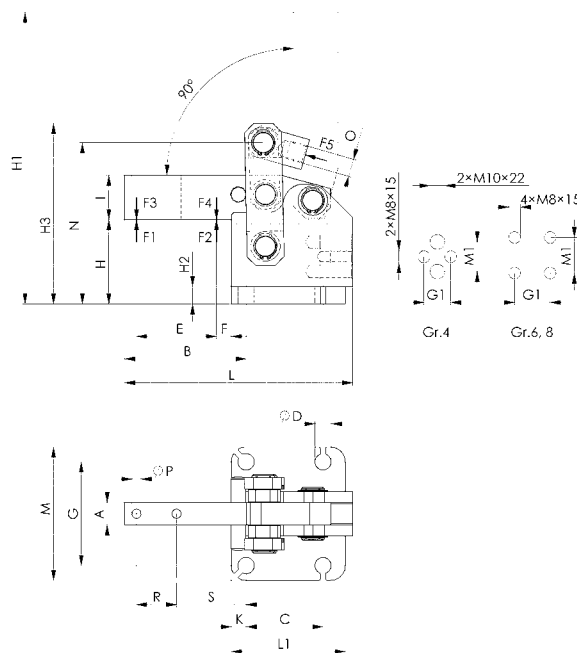
pour sauterelles n° 6825C/CE ou pour adaptation d'autre vérins.
En acier de traitement, bruni. Les axes sont traités, rectifiés et
montés avec des circlips.

Code	Modèle	F1	F2	F3	F4	F5	Poids
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[g]
92148	0	0,6	1,0	0,2	0,4	0,10	110
92155	1	0,8	1,2	0,6	0,8	0,19	230
92171	4	6,0	9,0	1,5	2,2	0,75	2535
92189	6	12,0	18,0	2,5	3,5	1,00	4215
92197	8	20,0	30,0	4,0	6,0	1,80	10670

Les forces de serrage F3 et F4 sont obtenues quand le vérin de poussée atteint la force F5.

Remarque:

Ces sauterelles peuvent être montées avec des vérins hydrauliques ou pneumatiques. Dans ce cas, changez la pièce d'attelage.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	ØD	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	I	K	L	L1	M	M1	N	O	ØP	R	S	Piston-Ø	Course du piston
92148	0	5	33,5	11	4,5	14	8,5	27	-	25,5	75,5	6	53,5	10	5,5	50	22,0	35	-	47,5	M6	-	-	-	16	40
92155	1	6	41,0	14	7,0	17	9,0	35	-	37,0	96,0	8	68,0	12	8,0	61	28,0	50	-	61,5	M8	-	-	-	20	40
92171	4	15	82,0	52	11,0	54	10,0	70	18	57,0	197,0	12	122,0	30	10,0	154	77,0	90	20	109,0	M12x1,25	6,2	27	47,0	40	80
92189	6	20	90,0	55	11,0	60	10,0	83	24	61,0	215,0	12	147,0	40	11,0	169	85,0	105	24	129,0	M16x1,50	8,2	26	53,0	50	100
92197	8	30	127,5	80	13,0	95	9,5	111	34	86,0	306,0	12	196,0	60	12,5	235	112,5	136	40	176,0	M16x1,50	13,0	40	69,5	63	120

N° 6816CE

Elément mécanique

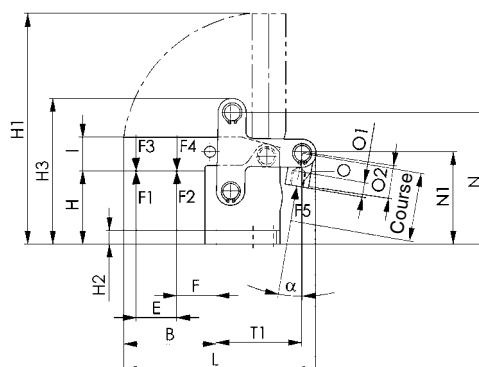
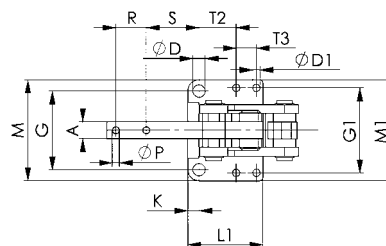
pour sauterelles n° 6826CE ou pour adaptation d'autre vérins.
Acier traité, bruni. Les axes sont trempés et revenus, rectifiés et montés avec circlips.

Code	Modèle	F1	F2	F3	F4	F5	Poids
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[g]
92320	4	6	9	1,5	2,2	0,75	2400
92338	6	12	18	2,5	3,5	1,00	4300
92346	8	20	30	4,0	6,0	1,80	11000

Les forces de serrage F3 et F4 sont obtenues quand le vérin de poussée atteint la force F5.
Position et diamètre nécessaire du vérin voir modèles N° 6826CE.

Remarque:

Ces sauterelles peuvent être montées avec des vérins hydrauliques ou pneumatiques.
Dans ce cas, changez la pièce d'attelage.



Dimensions:

Code	Modèle	A	B	ØD	ØD1	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	I	K	L	L1
92320	4	15	82	11	6,5	54	20,0	70	75,5	65	206	12	130	30	10	172	67,0
92338	6	20	91	13	6,5	60	22,0	83	87,5	69	226	15	155	40	12	200	73,5
92346	8	30	125	13	6,5	95	24,5	115	102,5	94	318	20	204	60	15	265	109,0

Code	Modèle	M	M1	N	N1	O	O1	O2	ØP	R	S	T1	T2	T3	Course	α
92320	4	90	90	117	82	M12x1,25	14	29,5	6,2	27	47	76	33,0	18	74	9,0°
92338	6	107	100	137	92	M16x1,50	18	37,0	8,2	26	54	88	29,5	24	87	7,5°
92346	8	145	123	184	124	M16x1,50	17	32,0	13,2	40	67	120	44,0	40	120	6,5°

N° 6829V

Bride de serrage articulé, pneumatique, avec flasque

à double effet

Eléments d'articulation en acier, bruni. Tige du piston inoxydable, polie. Corps et flasque de vérin en aluminium anodisé. Traitement HART-COAT® anti collage. **Complet avec vis de placage.**

Possibilités de fixation:

- par le haut avec quatre vis à tête cylindrique
- corps vissé et bloqué par un écrou à créneaux
- bloqué des deux côtés par deux écrous à créneaux

Accessoires (non compris dans la livraison):

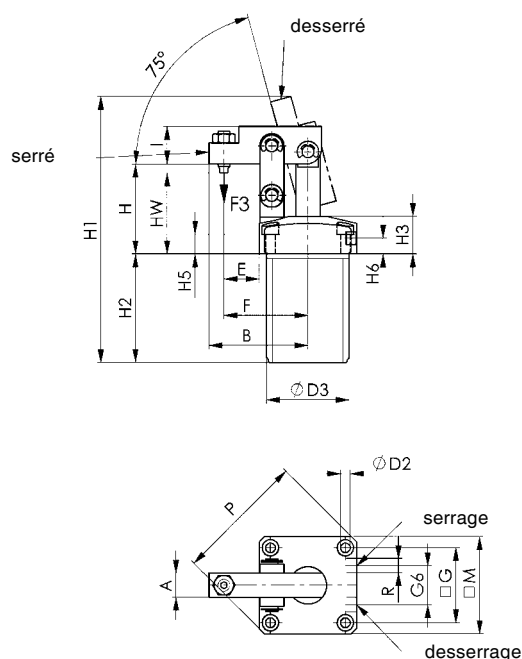
- Ecrans à créneaux n° 6829N
- Bride taraudée n° 6829GF
- Vis de placage n° 6880



Code	Modèle	F3 [kN]	Vis de placage	Poids [g]
93609	25	0,23	M 6x25	580
93617	32	0,37	M 8x35	950
93625	40	0,56	M 8x35	1200
93633	50	0,76	M12x50	1900
93641	63	1,35	M12x50	2300

Remarque:

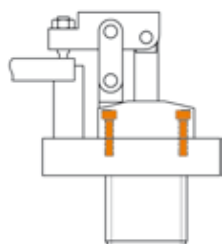
Le mécanisme est démontable pour des adaptations particulières. Les trous de fixation de la bride sont analogues à ceux de la bride taraudée, n° 6829GF. Fonctionnement avec air lubrifié seulement.



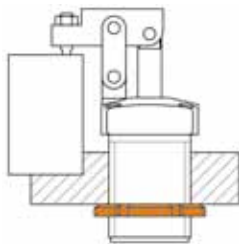
Dimensions:

Code	Modèle	A	B	ØD2	ØD3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H5	H6	HW	I	M	P	R	Piston-Ø
93609	25	14	50	5,5	M40x1,5	16,0	41,0	37	23	51	144	62	25	15	11,5	45-51	16	50	66	M5	25
93617	32	16	60	6,5	M50x1,5	22,0	52,0	45	23	57	170	73	25	13	10,5	51-57	20	60	80	G1/8	32
93625	40	16	68	6,5	M55x1,5	23,5	56,0	50	26	60	178	73	25	13	10,5	54-60	25	65	87	G1/8	40
93633	50	20	79	8,5	M65x1,5	26,0	63,5	58	32	65	200	80	25	11	10,5	59-65	30	75	100	G1/8	50
93641	63	20	88	8,5	M80x1,5	29,0	74,0	70	35	69	210	80	25	11	10,5	60-69	30	90	118	G1/8	63

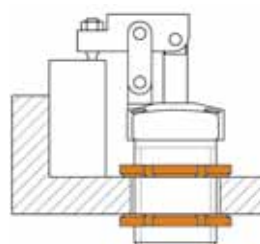
Exemples de fixation:



Par le haut avec quatre vis à tête cylindrique



Corps vissé et bloqué par un écrou à créneaux



Bloqué des deux côtés par deux écrous à créneaux

N° 6828M

Sauterelle pneumatique

à double effet.

Pression de service max. 6 bars.

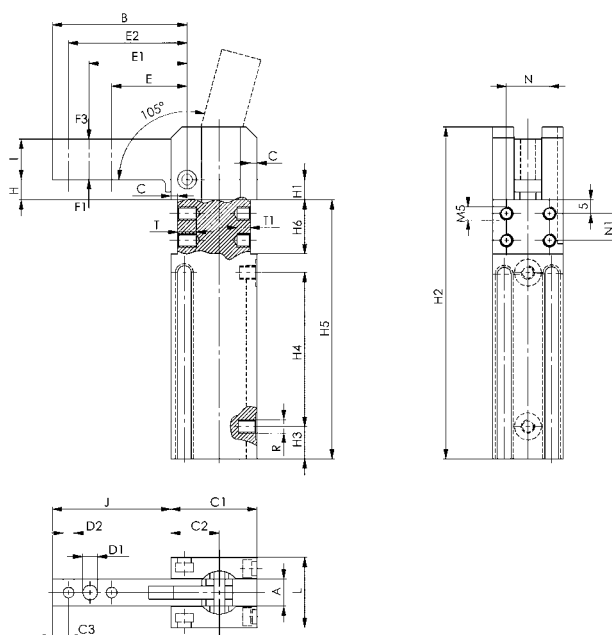
Modèle miniature en version vérin-bloc pour les techniques du bridage et de la préhension. Corps en aluminium très résistant, rouge anodisé. **Avec piston magnétique pour détecteur de fin de course.** Bras de serrage en acier, bruni, avec trois alésages.

Code	Modèle	Couple de serrage à 5 bars	Couple de maintien max.	Poids
		[Nm]	[Nm]	[g]
91843	16	8	25	300
91868	20	15	54	550
91884	25	25	75	850

Remarque:

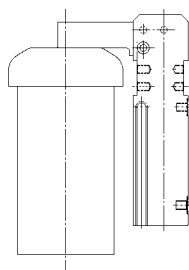
Conception particulièrement petite et compacte, avec douille sans entretien. La sauterelle est dotée d'un système d'autobloquant.

Le capteur correspondant pour la détection des fins de course doit faire l'objet d'une demande séparée.



Exemple d'utilisation:

Mini-sauterelle par ex. comme «dispositif de fermeture du couvercle» Position de fermeture verrouillée et définie par un mécanisme de genouillère.



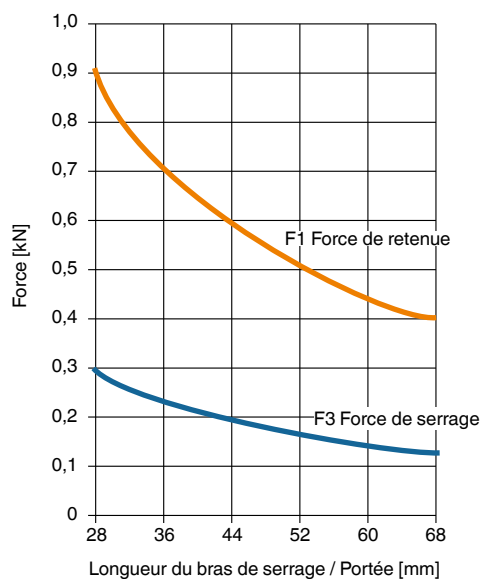
Dimensions:

Code	Modèle	A	B	C	C1	C2	C3	D1	D2 H7	E	E1	E2	H	H1	H2
91843	16	10	50	2,5	32	18	6	5,5	4	28	36,0	44	7,5	7,5	123
91868	20	12	60	3,0	39	22	8	6,5	5	32	42,0	52	15,0	14,0	158
91884	25	16	75	4,0	45	25	10	8,5	6	40	52,5	65	19,0	17,0	182

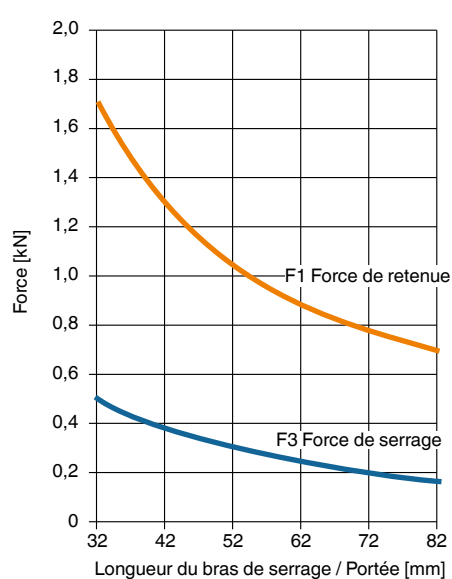
Code	Modèle	H3	H4	H5	H6 +0,1	I	J	L	N ±0,1	N1 ±0,1	R	T	T1	Piston-Ø
91843	16	12,0	57	96	20	15	44	26	16	10	M5	7	5	16
91868	20	15,0	69	120	25	18	53	30	20	15	G1/8	8	6	20
91884	25	17,5	80	136	28	22	68	35	25	18	G1/8	8	6	25

Schéma de la force

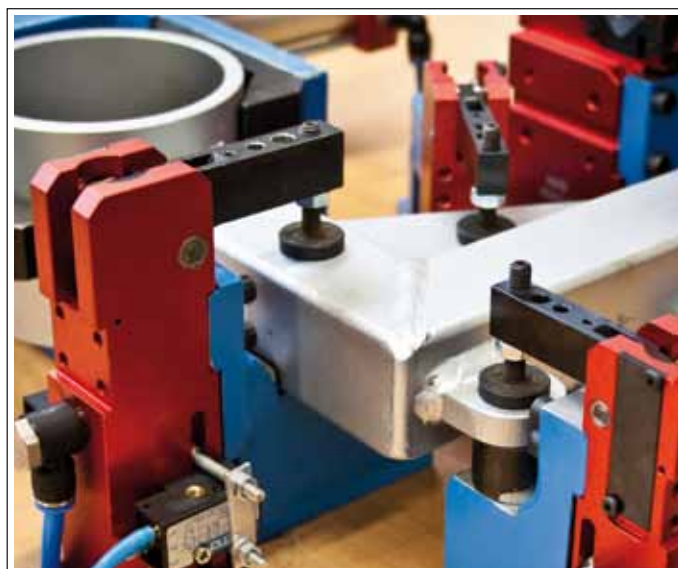
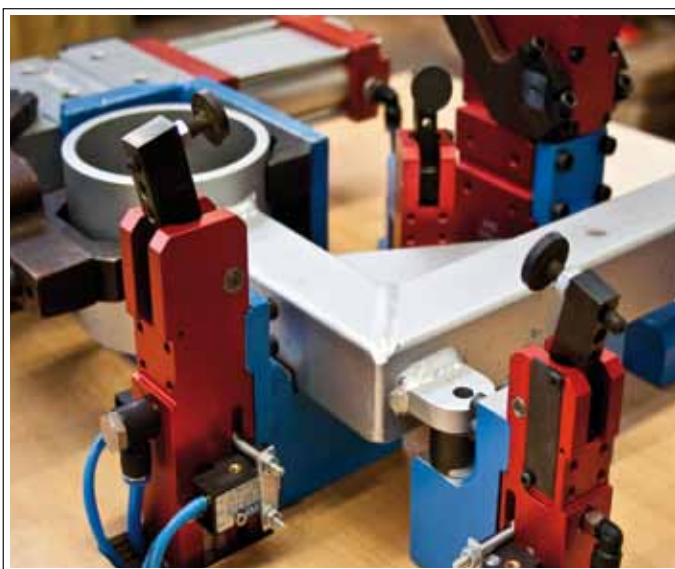
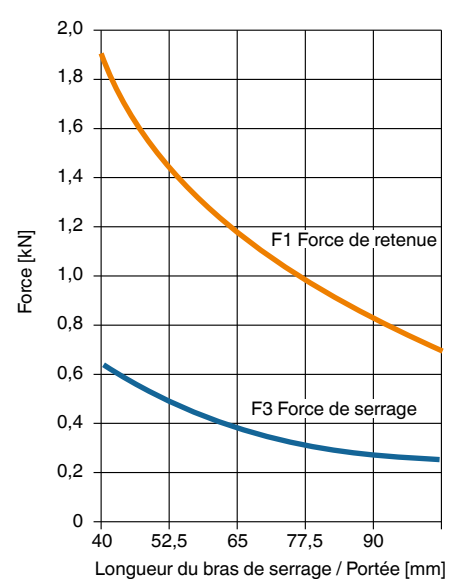
No. 6828M-16



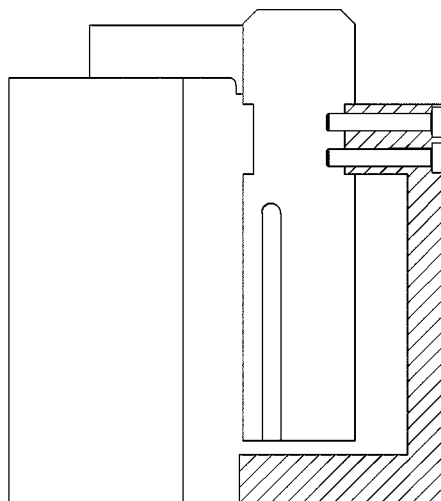
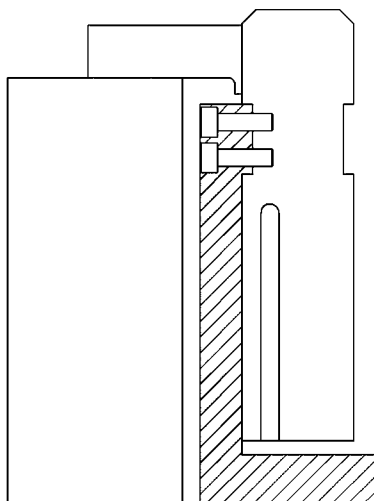
No. 6828M-20



No. 6828M-25



Exemples de fixation:



N° 6828V

Sauterelle pneumatique lourde

à double effet.

Pression de service max. 6 bars.

Avec angle d'ouverture réglable en continu sur une plage de 10° à 135°. Corps en aluminium, rouge anodisé. Amortisseur de fin de course pneumatique, arrêt automatique, **avec détecteur inductif 24 V par défaut** (Pepperl+Fuchs). **Livraison sans bras de serrage.**

Accessoires (non compris dans la livraison) :

- Bras de serrage N° 6828SP centre, droite et gauche
- sans fiche de raccordement M12

Code	Modèle	Couple de serrage à 5 bars	Couple de maintien max.	Poids
		[Nm]	[Nm]	[Kg]
91835	40	120	380	1,4

Utilisation:

Cette sauterelle pneumatique peut être utilisée dans des lignes transfert et des machines spéciales. La détection de la position ouverte ou fermée peut être effectuée électriquement, ce qui facilite l'intégration dans des processus de production automatisés.

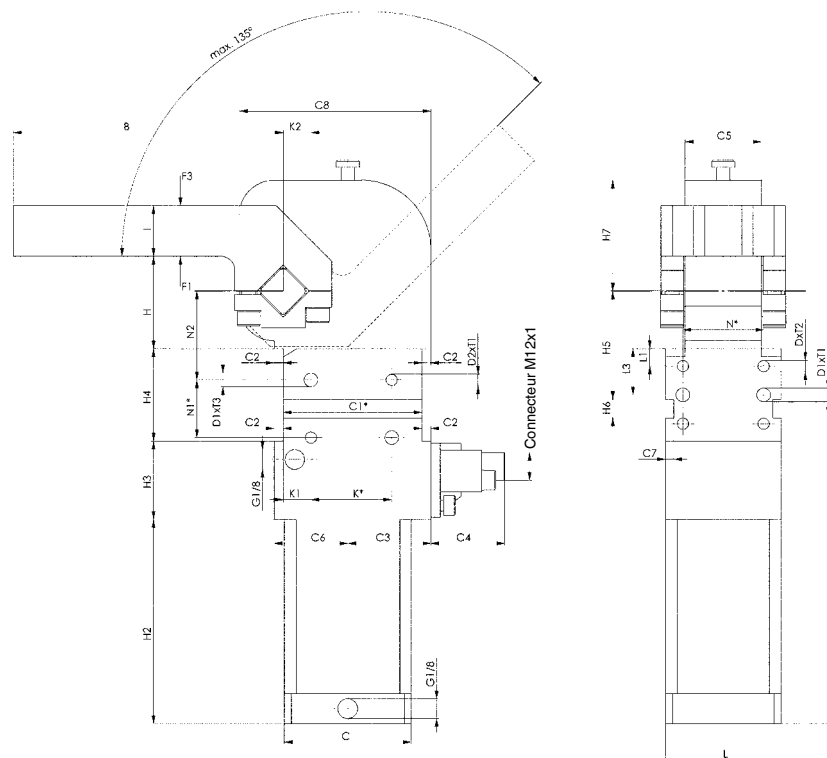
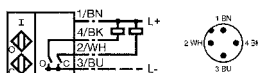


Schéma de raccordement:



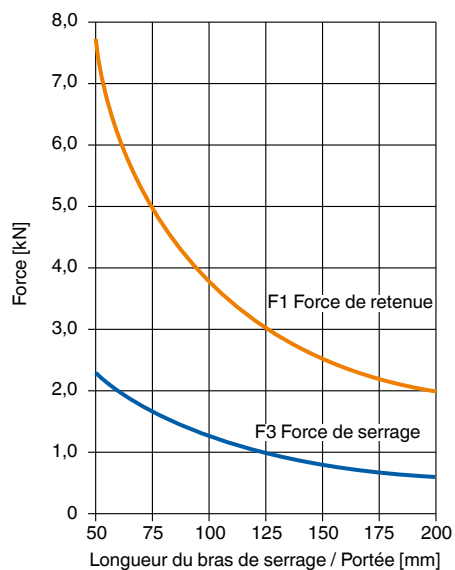
Dimensions:

Code	Modèle	B	C	C1 *	C2	C3	C4	C5 -0,5	C6	C7	C8	D	D1 H7	D2	H ±0,5	H1	H2	H3	H4 +0,1	H5 ±0,05
91835	40	117	58	60	4	36	33	33	32	3,5	83	M6	ø 6	M6	40	235	86	34	40	47

Code	Modèle	H6 N9	H7	H8	I ±0,1	K *	K1 ±0,05	K2 ±0,05	L	L1 ±0,1	L2 *	L3 ±0,05	N *	N1 *	N2 ±0,05	S h9	T1	T2	T3	Piston-Ø
91835	40	8	50	35	22	35	12	12	50	7,5	25	20	35	25	38,5	16	8	12	6	40

* Tolérance de ±0,02 mm pour les trous de goupille, ±0,1 mm pour les trous filetés.

Schéma de la force n° 6828V-40



N° 6828SP

Bras de serrage

en acier, pour sauterelle pneumatique lourde n° 6828V, taille 40.



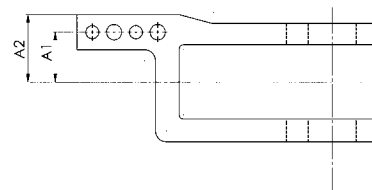
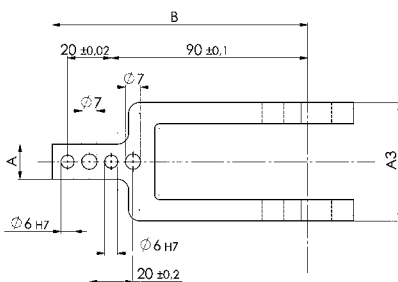
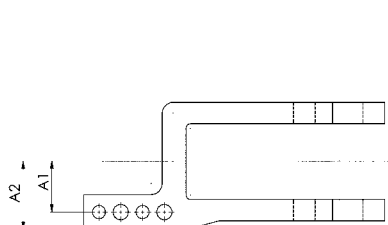
Code	Modèle	N° d'article	A -0,1	A1 ±0,1	A2	A3	B	Poids [g]
92080	40	6828SPL-40	16	23	31	54	117	520
91900	40	6828SPM-40	16	23	31	54	117	520
92007	40	6828SPR-40	16	23	31	54	117	520

Variantes de bras de serrage:

SPL (bras de serrage gauche)

SPM (bras de serrage central)

SPR (bras de serrage droit)



Sous réserve de modifications techniques.

N° 6828V

Sauterelle pneumatique lourde

à double effet.

Pression de service max. 6 bars.

Avec angle d'ouverture réglable en continu sur une plage de 45° à 135°. Corps en aluminium, rouge anodisé. Amortisseur de fin de course pneumatique, arrêt automatique, **avec détecteur inductif 24 V par défaut** (Pepperl+Fuchs). **Livrée sans bras de serrage.**

Accessoires (non compris dans la livraison):

- Bras de serrage n° 6828SP central, droit et gauche
- sans prise de raccord M12



Code	Modèle	Couple de serrage à 5 bars	Couple de maintien max.	Poids
		[Nm]	[Nm]	[Kg]
91850	50	160	800	3,5
91876	63	380	1500	4,6
91892	80	800	2500	15,6

Utilisation:

Cette sauterelle pneumatique peut être utilisée dans des lignes transfert et des machines spéciales. La détection de la position ouverte ou fermée peut être effectuée électriquement, ce qui facilite l'intégration dans des processus de production automatisés.

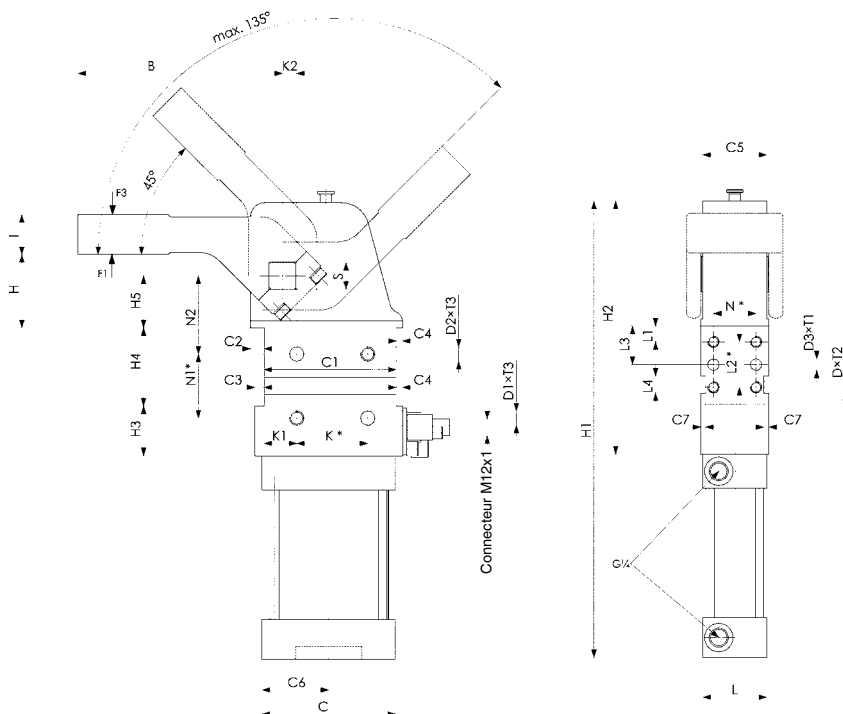
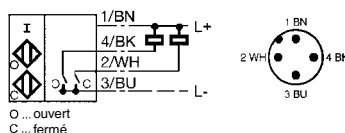


Schéma de raccordement:



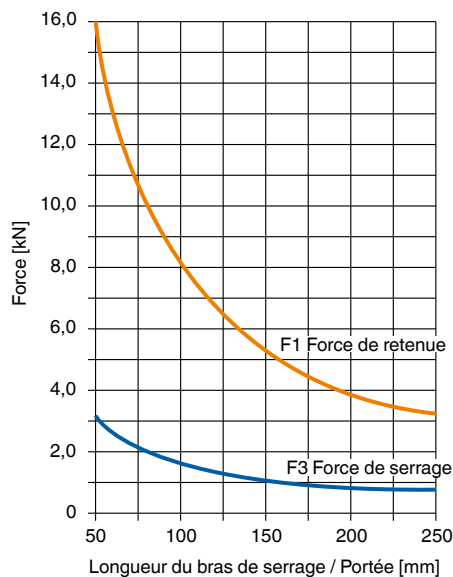
Dimensions:

Code	Modèle	B	C	C1 *	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D	D1 H7	D2	D3	H ±0,5	H1	H2	H3	H4 +0,1	H5 ±0,05	I
91850	50	144	92	93	9,5	6,5	4,5	45	47	3,5	M8	10	M10	8	51,5	321	178	35	55	36,5	28
91876	63	144	107	93	12,5	7,5	7,5	52	54	3,5	M8	10	M10	8	51,5	361	211	61	55	36,5	28
91892	80	179	140	134	20,0	8,0	8,0	74	76	3,5	M10	12	M12	8	70,0	486	270	55	80	50	35

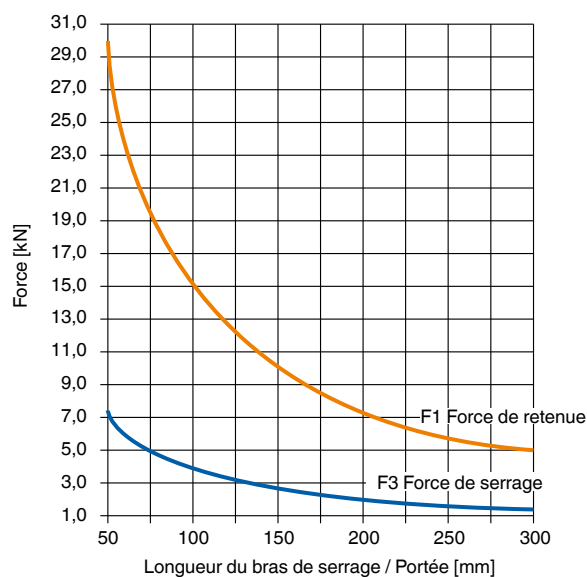
Code	Modèle	K*	K1 ±0,1	K2 ±0,05	L	L1 ±0,1	L2 *	L3 ±0,05	L4 N9	N*	N1*	N2 ±0,05	S	T1	T2	T3	Piston-Ø
91850	50	50	23	10	48	11	32	27	12	30	45	55	19	10	11	12	50
91876	63	50	23	10	54	11	32	27	12	30	45	55	22	10	11	13	63
91892	80	70	36	15	76	15	50	40	12	50	75	65	30	12	15	13	80

* Tolérance de ±0,02 mm pour les trous de goupille, ±0,1 mm pour les trous filetés.

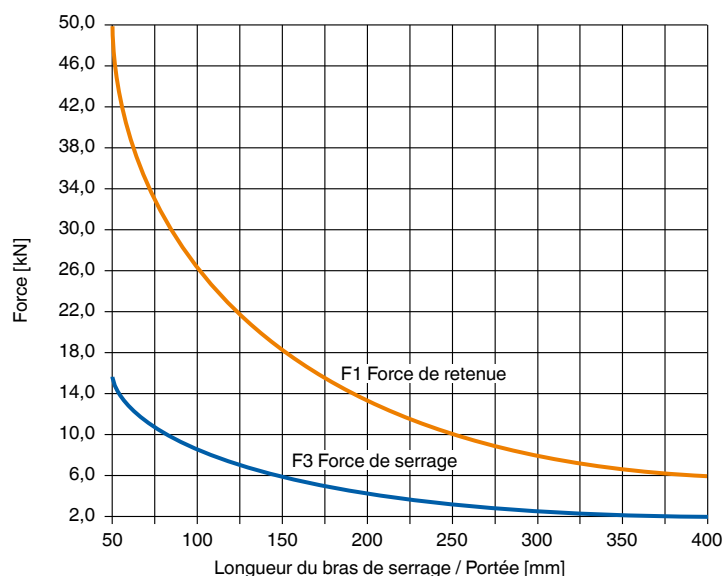
Schéma de la force n° 6828V-50



N° 6828V-63



N° 6828V-80



N° 6828SP

Bras de serrage

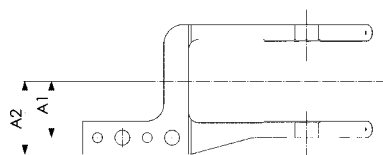
en acier, pour sauterelle pneumatique lourde n° 6828V, tailles 50, 63, 80.



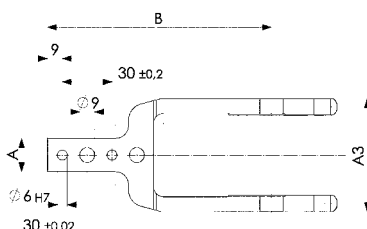
Code	Modèle	N° d'article	A -0,1	A1 ±0,1	A2	A3	B	Poids [g]
92072	50	6828SPL-50	20	34,0	44	68	144	855
91959	50	6828SPM-50	20	34,0	44	68	144	855
92056	50	6828SPR-50	20	34,0	44	68	144	855
92130	63	6828SPL-63	20	37,0	47	78	144	1150
92098	63	6828SPM-63	20	37,0	47	78	144	1150
92114	63	6828SPR-63	20	37,0	47	78	144	1150
92395	80	6828SPL-80	25	50,5	63	108	179	1450
92353	80	6828SPM-80	25	50,5	63	108	179	1450
92379	80	6828SPR-80	25	50,5	63	108	179	1450

Variantes de bras de serrage:

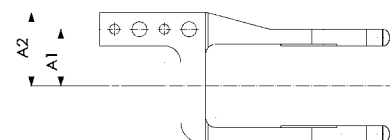
SPL (bras de serrage gauche)



SPM (bras de serrage central)



SPR (bras de serrage droit)



Sous réserve de modifications techniques.

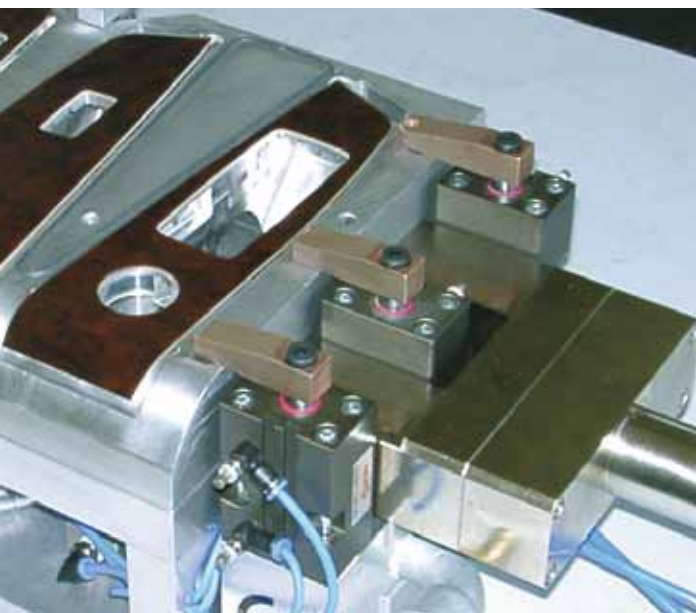
VÉRINS DE SERRAGE PIVOTANTS, PNEUMATIQUES

> DOMAINES D'UTILISATION:

Les vérins de serrage pivotants, pneumatiques sont utilisés dans les cas où de faibles forces de serrage sont suffisantes (travaux de soudage) ou avec des pièces qui doivent être posées et facilement dégagées.

> VOUS DEVEZ SAVOIR CELA!

Le vérin de serrage pivotant ne doit pas rencontrer d'obstacle dans son mouvement pivotant. Le bridage ne doit avoir lieu que dans la course verticale.



N° 6829KR/KL

Vérin de serrage pivotant, pneumatique, flasque

à double effet

Pour incorporation dans des montages d'usinage.

Les deux orifices de raccordements sont dans le flasque de fixation. Tige de piston en acier inoxydable poli. Corps en aluminium anodisé. Traitement HART-COAT® anti collage. Livré avec vis et rondelle Grower pour la fixation du bras de serrage.

Possibilités de fixation:

- par le haut avec quatre vis à tête cylindrique
- corps vissé et bloqué par un écrou à créneaux
- bloqué des deux côtes par deux écrous à créneaux

Accessoires (non compris de la livraison):

- Bras de serrage n° 6829SP
- Ecrous à encoches n° 6829N
- Vis de placage n° 6880

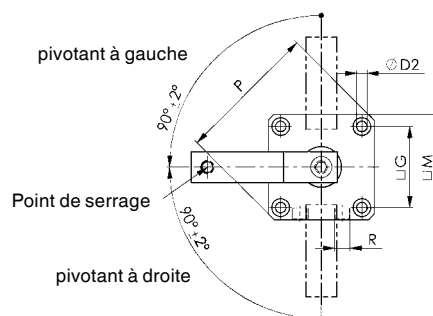
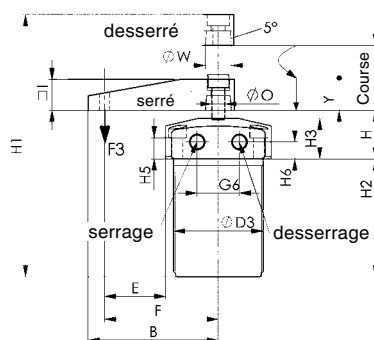


Code	Modèle	pivotant à droite	pivotant à gauche	F3 [kN]	Taraudage pour vis de placage	Poids [g]
93484	25	●	-	0,17	M 6	500
93559	25	-	●	0,17	M 6	500
93492	32	●	-	0,27	M 8	650
93567	32	-	●	0,27	M 8	650
93500	40	●	-	0,45	M 8	800
93575	40	-	●	0,45	M 8	800
93518	50	●	-	0,70	M12	920
93583	50	-	●	0,70	M12	920
93526	63	●	-	1,10	M12	1080
93591	63	-	●	1,10	M12	1080

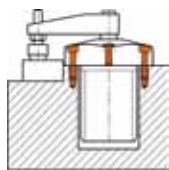
F3 = Puissance maximale à 6 bar

Remarque:

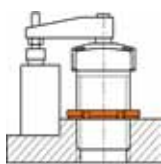
Les trous de fixation dans le corps fileté sont identiques à ceux de la bride taraudée n° 6829GF. Fonctionnement avec air lubrifié seulement.



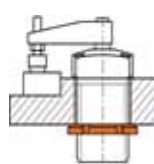
Exemples de fixation:



Avec 4 vis par le dessus



Avec écrous à encoches
par le dessus



Avec écrous à encoches
par le dessous

Dimensions:

Code	Modèle	ØD2	ØD3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H5	H6	I	M	ØO	P	R	ØW	Piston-Ø	Y Course de serrage*	Course
93484	25	6,5	M40x1,5	25,0	50	37	23	30	135	62	25	15	11,5	16,0	50	M 8	66	M 5	14	25	14	27
93559	25	6,5	M40x1,5	25,0	50	37	23	30	135	62	25	15	11,5	16,0	50	M 8	66	M 5	14	25	14	27
93492	32	6,5	M50x1,5	30,0	60	45	23	30	152	73	25	13	10,5	19,0	60	M 8	80	G1/8	16	32	14	30
93567	32	6,5	M50x1,5	30,0	60	45	23	30	152	73	25	13	10,5	19,0	60	M 8	80	G1/8	16	32	14	30
93500	40	6,5	M55x1,5	37,5	70	50	26	30	152	73	25	13	10,5	19,0	65	M 8	87	G1/8	16	40	15	30
93575	40	6,5	M55x1,5	37,5	70	50	26	30	152	73	25	13	10,5	19,0	65	M 8	87	G1/8	16	40	15	30
93518	50	8,5	M65x1,5	42,5	80	58	32	30	164	80	25	11	10,5	25,5	75	M10	100	G1/8	20	50	15	32
93583	50	8,5	M65x1,5	42,5	80	58	32	30	164	80	25	11	10,5	25,5	75	M10	100	G1/8	20	50	15	32
93526	63	8,5	M80x1,5	45,0	90	70	35	30	164	80	25	11	10,5	25,5	90	M10	118	G1/8	20	63	15	30
93591	63	8,5	M80x1,5	45,0	90	70	35	30	164	80	25	11	10,5	25,5	90	M10	118	G1/8	20	63	15	30

N° 6829BR/BL

Vérin de serrage pivotant, pneumatique, vérin-bloc

à double effet

Tige du piston inoxydable, polie. Corps de base en aluminium anodisé. Surface résistante à l'usure grâce au revêtement HART-COAT®. **Piston magnétique pour information capteur.** Livré avec vis et rondelle Grower pour la fixation du bras de serrage.

Possibilités de fixations:

- à plat, par deux vis transversales
- debout, avec des vis longues ISO 4762 (DIN 912)
- Par le fond, quatre trous taraudés

Accessoires (non compris dans la livraison):

- Bras de serrage n° 6829SP
- Vis de placage n° 6880

Code	Modèle	pivotant à droite	pivotant à gauche	F3 [kN]	Taraudage pour vis de placage	Poids [g]
91496	12	●	-	0,03	M 4	200
91397	12	-	●	0,03	M 4	200
91504	16	●	-	0,06	M 4	300
91405	16	-	●	0,06	M 4	300
91512	20	●	-	0,08	M 6	400
91413	20	-	●	0,08	M 6	400
91520	25	●	-	0,17	M 6	600
91421	25	-	●	0,17	M 6	600
91538	32	●	-	0,27	M 8	800
91439	32	-	●	0,27	M 8	800
91546	40	●	-	0,45	M 8	920
91447	40	-	●	0,45	M 8	920
91553	50	●	-	0,70	M12	1000
91454	50	-	●	0,70	M12	1000
91561	63	●	-	1,10	M12	1150
91462	63	-	●	1,10	M12	1150

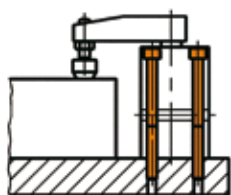
F3 = Puissance maximale à 6 bar

Remarque:

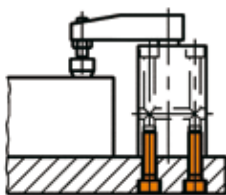
Des capteurs de proximité adaptés pour l'interrogation de la position de fin de course sont disponibles sous la réf. 392241. Modèle : câble PUR de 0,3 mm avec raccordement enfichable M8 et écrou moleté rotatif. Fonction de commutation : contact normalement



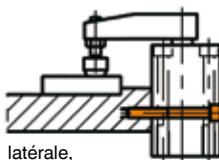
Exemples de fixation:



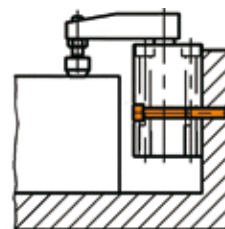
par le dessus



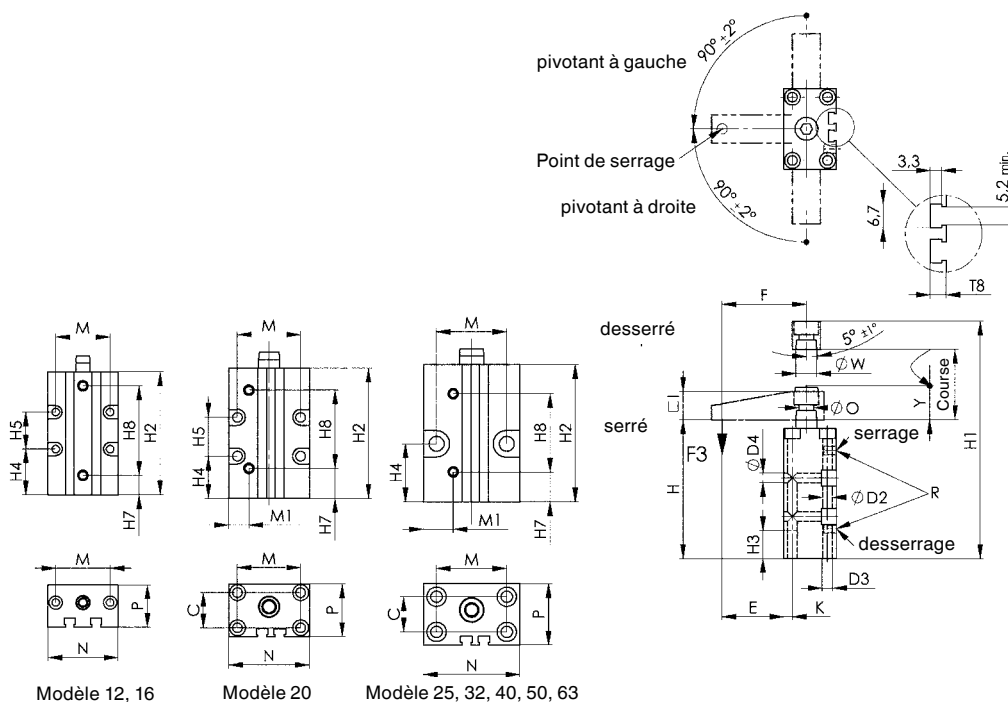
par le dessous



latérale,
de l'avant



latérale, vers l'arrière



Dimensions:

Code	Modèle	C	ØD2	D3	ØD4	E	F	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8
91496	12	-	4,3	M 5	4,3	25,0	35	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91397	12	-	4,3	M 5	4,3	25,0	35	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91504	16	-	4,3	M 5	4,3	30,0	41	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91405	16	-	4,3	M 5	4,3	30,0	41	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91512	20	20	5,5	M 6	5,5	35,0	48	80	125	74	20	24	22	17	44,5
91413	20	20	5,5	M 6	5,5	35,0	48	80	125	74	20	24	22	17	44,5
91520	25	20	6,5	M 8	8,5	35,0	50	83	125	78	20	32	-	17	44,5
91421	25	20	6,5	M 8	8,5	35,0	50	83	125	78	20	32	-	17	44,5
91538	32	30	6,5	M 8	8,5	40,0	60	96	145	90	20	43	-	22	50,0
91439	32	30	6,5	M 8	8,5	40,0	60	96	145	90	20	43	-	22	50,0
91546	40	37	8,5	M10	8,5	45,5	70	96	145	90	25	40	-	20	52,0
91447	40	37	8,5	M10	8,5	45,5	70	96	145	90	25	40	-	20	52,0
91553	50	46	8,5	M10	10,5	49,0	80	106	162	100	30	45	-	25	53,5
91454	50	46	8,5	M10	10,5	49,0	80	106	162	100	30	45	-	25	53,5
91561	63	60	10,5	M12	10,5	52,5	90	106	162	100	30	36	-	28	53,0
91462	63	60	10,5	M12	10,5	52,5	90	106	162	100	30	36	-	28	53,0

Code	Modèle	I	K	M	M1	N	ØO	P	R	T8	ØW	Piston-Ø	Y Course de serrage*	Course
91496	12	12	10,0	31	20,0	40	M 5	24	M 5	5,0	8	12	10	17
91397	12	12	10,0	31	20,0	40	M 5	24	M 5	5,0	8	12	10	17
91504	16	12	13,0	31	21,0	42	M 5	28	M 5	4,5	8	16	10	17
91405	16	12	13,0	31	21,0	42	M 5	28	M 5	4,5	8	16	10	17
91512	20	16	5,0	36	11,5	46	M 8	30	M 5	4,5	12	20	14	27
91413	20	16	5,0	36	11,5	46	M 8	30	M 5	4,5	12	20	14	27
91520	25	16	7,5	40	17,0	55	M 8	35	M 5	5,0	14	25	14	27
91421	25	16	7,5	40	17,0	55	M 8	35	M 5	5,0	14	25	14	27
91538	32	19	7,5	45	18,0	60	M 8	45	G1/8	6,5	16	32	14	30
91439	32	19	7,5	45	18,0	60	M 8	45	G1/8	6,5	16	32	14	30
91546	40	19	9,0	52	22,0	70	M 8	55	G1/8	8,0	16	40	15	30
91447	40	19	9,0	52	22,0	70	M 8	55	G1/8	8,0	16	40	15	30
91553	50	25	9,5	66	25,0	85	M10	65	G1/8	6,5	20	50	15	31
91454	50	25	9,5	66	25,0	85	M10	65	G1/8	6,5	20	50	15	31
91561	63	25	10,0	80	30,0	100	M10	80	G1/8	8,5	20	63	15	31
91462	63	25	10,0	80	30,0	100	M10	80	G1/8	8,5	20	63	15	31

* Les éléments de bridage ne doivent être soumis à une contrainte que dans les limites de la course de serrage Y.

N° 6829ER/EL

Vérin de serrage pivotant, pneumatique, vissable

à double effet

Tige du piston inoxydable, polie. Corps en aluminium anodisé. Traitement HART-COAT® anti collage. Livré avec vis et rondelle Grower pour la fixation du bras de serrage.

Possibilités de fixations:

- par écrous à créneaux n° 6829N (DIN 70852)
- avec bride taraudée n° 6829GF

Accessoires (non compris dans la livraison):

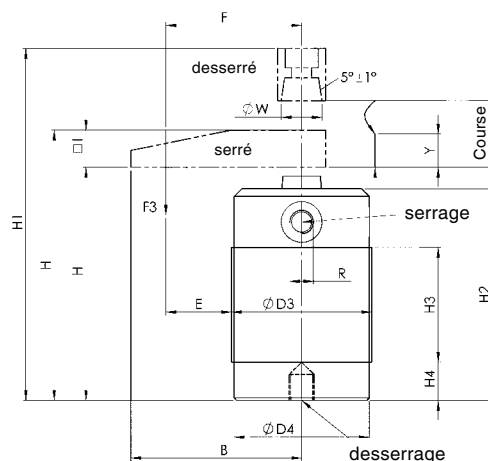
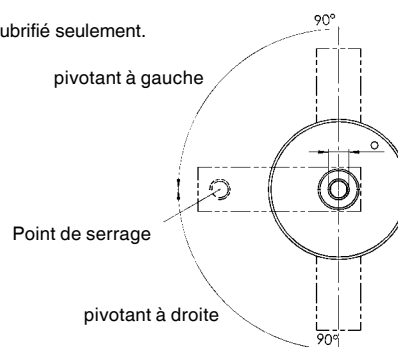
- Bras de serrage n° 6829SP
- Ecrous à encoches n° 6829N
- Bride taraudée n° 6829GF
- Vis de placage n° 6880

Code	Modèle	pivotant à droite	pivotant à gauche	F3 [kN]	Taraudage pour vis de placage	Poids [g]
92809	25	●	-	0,17	M 6	450
92858	25	-	●	0,17	M 6	450
92817	32	●	-	0,27	M 8	550
92866	32	-	●	0,27	M 8	550
92825	40	●	-	0,45	M 8	700
92874	40	-	●	0,45	M 8	700
92833	50	●	-	0,70	M12	850
92882	50	-	●	0,70	M12	850
92841	63	●	-	1,10	M12	1000
92890	63	-	●	1,10	M12	1000

F3 = Puissance maximale à 6 bar

Remarque:

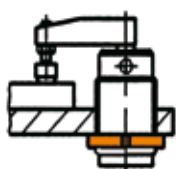
Fonctionnement avec air lubrifié seulement.



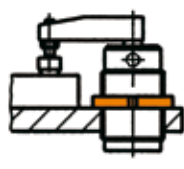
Dimensions:

Code	Modèle	D3	ØD4	E	F	H	H1	H2	H3	H4	I	ØM	O	R	ØW	Piston-Ø	Y Course de serrage*	Course
92809	25	M40x1,5	38	30,0	50	73	118	70	35	10	16,0	M 6	M 8	M 5	14	25	17	26
92858	25	M40x1,5	38	30,0	50	73	118	70	35	10	16,0	M 6	M 8	M 5	14	25	17	26
92817	32	M50x1,5	48	35,0	60	83	132	79	40	15	19,0	M 8	M 8	G1/8	16	32	14	30
92866	32	M50x1,5	48	35,0	60	83	132	79	40	15	19,0	M 8	M 8	G1/8	16	32	14	30
92825	40	M55x1,5	53	42,5	70	87	136	83	45	15	19,0	M 8	M 8	G1/8	16	40	17	30
92874	40	M55x1,5	53	42,5	70	87	136	83	45	15	19,0	M 8	M 8	G1/8	16	40	17	30
92833	50	M65x1,5	62	47,5	80	92	148	87	50	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	50	22	30
92882	50	M65x1,5	62	47,5	80	92	148	87	50	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	50	22	30
92841	63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	56	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	63	15	27
92890	63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	56	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	63	15	27

Exemples de fixation:



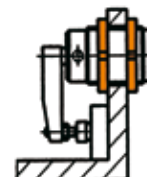
Avec écrous à encoches par le dessous



Avec écrous à encoches par le dessus



Avec bride filetée et écrou à encoches



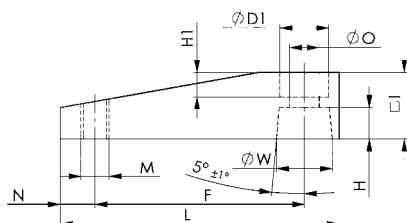
Avec deux écrous

Sous réserve de modifications techniques.

N° 6829SP

Bras de serrage

Alliage d'aluminium à haute résistance mécanique. Traitement HART-COAT® anti collage. Prêt à être monté avec la vis de placage trempée et revenue, zinguée n° 6880.



Code	Modèle	ØD1	F	H	H1	I	L	M	N	ØO	ØW	Poids [g]
92486	12	9	35	5,0	5,0	12	45	M4	4	5,5	8	13
92494	16	9	41	5,0	4,0	12	51	M4	4	5,5	8	15
92502	20	14	48	5,5	7,5	16	64	M6	6	8,5	12	31
93674	25	14	50	6,5	6,0	16	66	M6	6	8,5	14	32
93682	32	14	60	9,0	7,0	19	80	M8	10	8,5	16	55
93690	40	14	70	9,0	7,0	19	90	M8	10	8,5	16	65
93708	50	17	80	10,0	9,0	25	105	M12	10	10,5	20	132
93716	63	17	90	10,0	9,0	25	115	M12	10	10,5	20	149

Remarque:

Montage du bras de serrage:

- 1) Appliquer sans jeu le bras de serrage avec rondelle-ressort et vis.
- 2) Tourner le bras de serrage en position.
- 3) Maintenir le bras de serrage à l'aide d'une clé et serrer la vis.

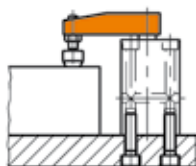
Démontage du bras de serrage:

- 1) Maintenir le bras de serrage à l'aide d'une clé et desserrer la vis.
 - 2) Séparer le bras de serrage de la tige de piston en tapant légèrement avec un maillet (en plastique).
- Attention: les coups de marteau sur les côtés ne sont pas autorisés!



Exemple d'utilisation:

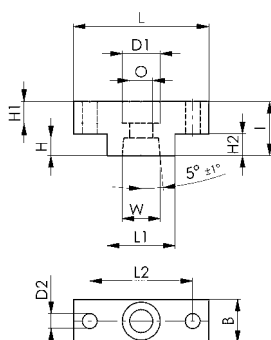
Bras de serrage avec vis de placage N° 6880.



N° 6829AD

Adaptateur

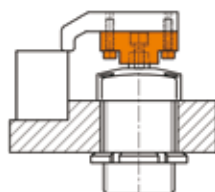
pour le logement de bras de serrage. Avec cône et trous de fixation. Alliage d'aluminium à haute résistance mécanique. Traitement HART-COAT® anti collage.



Code	Modèle	B	D1	D2	H	H1	H2	I	L	L1	L2	O	W	Poids [g]
92403	12/16	12	10	4,5	5,0	7,0	6	14	30	13	22	5,5	8	8
92411	20	16	14	5,5	5,5	10,5	8	20	40	18	30	8,5	12	20
92429	25	16	14	5,5	6,5	8,0	8	20	50	25	38	8,5	14	28
92437	32/40	19	14	7,0	9,0	11,0	10	25	60	30	45	8,5	16	50
92452	50/63	25	17	9,0	10,0	14,0	12	30	65	30	48	10,5	20	80

Exemple d'utilisation:

Adaptateur servant d'élément de connexion entre un bras de serrage spécifique et la tige de piston d'un vérin de serrage pneumatique n° 6829.



N° 6829N

Ecrou à encoches (DIN 70852)

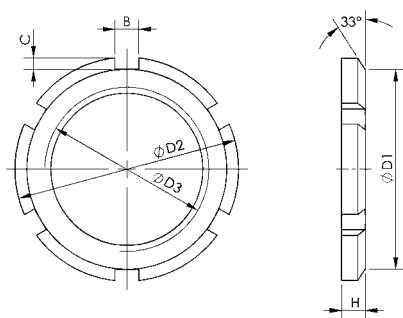
acier, zingué.

Pour utilisation avec clé à crochet (voir catalogue AMF, «Clés de serrage»).

Code	Modèle	B	C	ØD1	ØD2	ØD3	H	Poids [g]
92924	25	7	3,3	49	56	M40x1,5	8	63
92932	32	8	3,8	60	68	M50x1,5	8	84
92940	40	8	3,8	67	75	M55x1,5	8	106
92957	50	11	4,3	76	85	M65x1,5	9	132
92973	63	11	4,3	91	100	M80x1,5	10	180

Exemple d'utilisation:

Écrou à encoche pour la fixation du vérin pivotant dans le montage.



N° 6829GF

Bride taraudée

acier, zingué.

Avec quatre trous lamés pour passage de vis. Taraudage de fixation du vérin pivotant. Pour blocage par écrou à encoches sur le montage.

Code	Modèle	C	ØD1	ØD2	ØD3	H	H1	L	Poids [g]
93062	25	37	9	5,5	M40x1,5	9	6	50	80
93070	32	45	11	6,5	M50x1,5	12	7	60	100
93088	40	50	11	6,5	M55x1,5	12	7	65	120
93096	50	58	13	8,5	M65x1,5	15	9	75	150
93104	63	70	13	8,5	M80x1,5	15	9	88	200

Avantages:

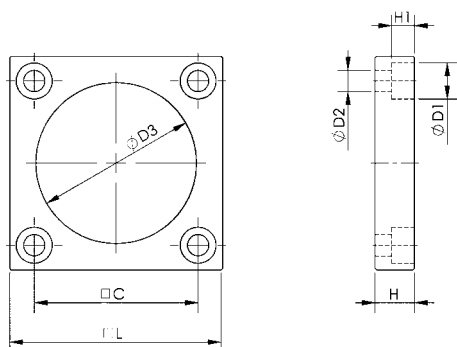
Il n'est pas nécessaire de tarauder un trou de fixation dans la plaque de fixation sur le montage.

Remarque:

Les trous de fixation dans le corps fileté sont identiques à ceux du vérin pneumatique n° 6829K et 6829V.

Exemple d'utilisation:

Evite le taraudage du montage au diamètre du vérin.



N° 6829W

Vérin de serrage pivotant avec protection anti-projections de soudure, pneumatique

à double effet

Tige de piston inoxydable, polie et protégée des projections de soudure. Corps de base, protection anti-projections de soudure et bras de serrage en aluminium. Surface résistante à l'usure grâce au revêtement HART-COAT®. **Piston magnétique pour détection des fins de course.**

Livraison sans bras de serrage.

Accessoires (non compris dans la livraison):

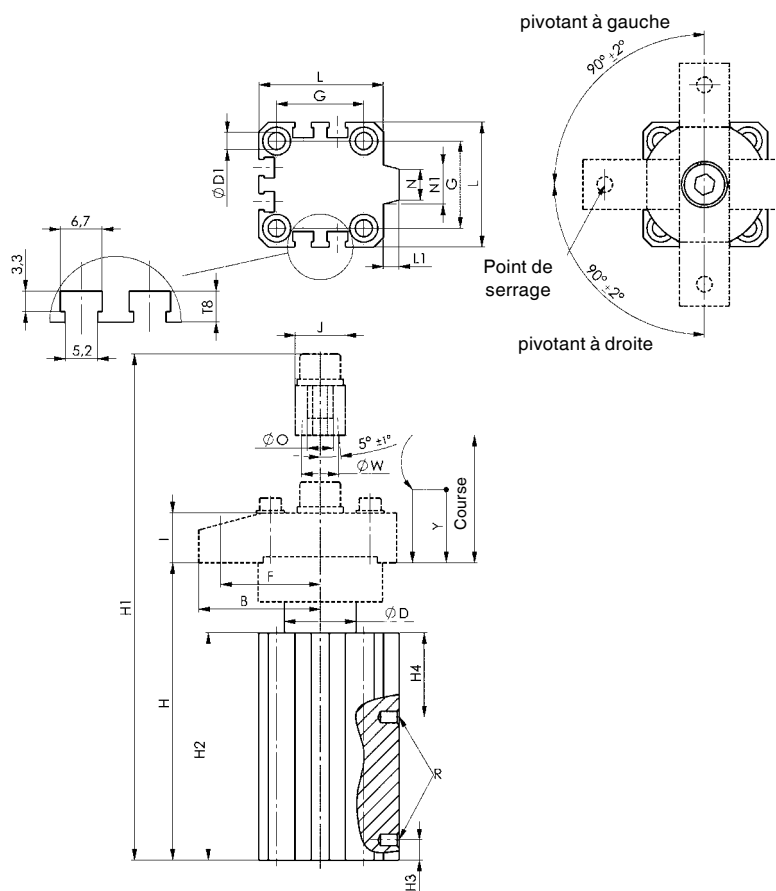
- Protection anti-projections de soudure n° 6829WS
- Bras de serrage n° 6829WSP



Code	Modèle	pivotant à droite	pivotant à gauche	F3 [kN]	Poids [g]
91579	25	●	-	0,2	326
92361	25	-	●	0,2	326
91595	32	●	-	0,3	537
92387	32	-	●	0,3	537
91611	40	●	-	0,6	680
92445	40	-	●	0,6	680
91637	50	●	-	0,9	1160
92460	50	-	●	0,9	1160
91652	63	●	-	1,4	1520
92478	63	-	●	1,4	1520

Remarque:

Des capteurs de proximité adaptés pour l'interrogation de la position de fin de course sont disponibles sous la réf. 392241. Modèle : câble PUR de 0,3 mm avec raccordement enfichable M8 et écrou moleté rotatif. Fonction de commutation : contact normalement ouvert. Sortie : PNP. Fonctionnement avec air lubrifié seulement.



Dimensions:

Code	Modèle	ØD	ØD1	F	G	H	H1	H2	H3	H4	I	J	L	L1	N	N1	ØO	R	ØW	Piston-Ø	Y Course de serrage*	Course
91579	25	23	5,5	32,0	29	95,5	139,0	73,0	6,5	27,0	14	16	40	5,0	10,0	12,5	8,3	M5	12	25	10	19,5
92361	25	23	5,5	32,0	29	95,5	139,0	73,0	6,5	27,0	14	16	40	5,0	10,0	12,5	8,3	M5	12	25	10	19,5
91595	32	30	5,5	45,0	34	113,0	168,0	80,0	9,0	34,5	18	22	45	4,5	14,5	16,5	10,5	G1/8	16	32	10	25,0
92387	32	30	5,5	45,0	34	113,0	168,0	80,0	9,0	34,5	18	22	45	4,5	14,5	16,5	10,5	G1/8	16	32	10	25,0
91611	40	30	5,5	45,0	40	114,0	173,0	80,0	9,0	34,5	22	22	52	5,0	17,5	22,0	10,5	G1/8	16	40	10	25,0
92445	40	30	5,5	45,0	40	114,0	173,0	80,0	9,0	34,5	22	22	52	5,0	17,5	22,0	10,5	G1/8	16	40	10	25,0
91637	50	37	6,6	65,0	50	149,4	227,9	101,5	11,0	39,0	25	25	64	6,0	20,0	23,0	12,5	G1/4	20	50	20	39,0
92460	50	37	6,6	65,0	50	149,4	227,9	101,5	11,0	39,0	25	25	64	6,0	20,0	23,0	12,5	G1/4	20	50	20	39,0
91652	63	47	6,6	72,5	60	152,9	231,4	104,0	9,0	35,0	25	25	77	7,0	28,0	33,0	12,5	G1/4	20	63	20	39,0
92478	63	47	6,6	72,5	60	152,9	231,4	104,0	9,0	35,0	25	25	77	7,0	28,0	33,0	12,5	G1/4	20	63	20	39,0

* Les éléments de bridage ne doivent être soumis à une contrainte que dans les limites de la course de serrage Y.

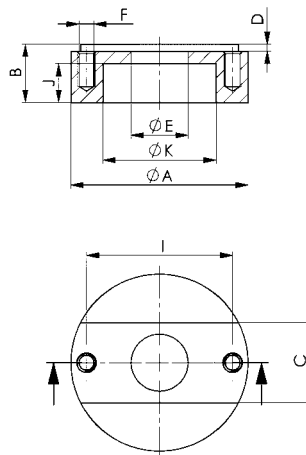
Sous réserve de modifications techniques.

N° 6829WS

Protection anti-projections de soudure

pour tige de piston
pour vérin de serrage pivotant avec protection anti-projections de soudure n° 6829W pour protéger la tige de piston des projections de soudure. Alliage d'aluminium très résistant, anodisé.

Code	Modèle	ØA	B	C	D	ØE	F	I	J	ØK	Poids [g]
91645	25	40	14,5	16,4	2,0	12,1	M4	32,0	10,5	25	32
91660	32	50	16,5	22,6	3,0	16,1	M5	41,3	11,0	32	55
91686	40	50	17,9	22,6	3,8	16,1	M6	41,4	11,0	32	58
91702	50	59	33,0	25,8	5,1	20,1	M6	46,5	25,0	39	122
91793	63	69	33,0	25,8	5,1	20,1	M6	59,5	25,0	50	160



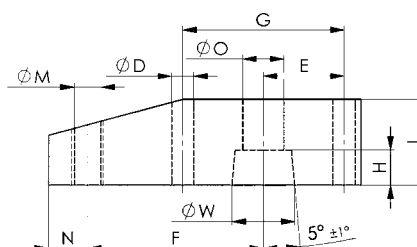
N° 6829WSP

Bras de serrage

pour vérin de serrage pivotant avec protection anti-projections de soudure n° 6829W.

Alliage d'aluminium très résistant, noir. Surface résistante à l'usure grâce au revêtement HART-COAT®, anti-particules de soudure. Prêt à monter avec filetage de raccordement pour vis de placage n° 6880.

Code	Modèle	ØD	E	F	G	H	I	J	L	M	N	ØO	ØW	Poids [g]
91678	25	4,8	16,00	32,0	32,0	5,5	14	16	63,5	M6	7	8,3	12	36
91694	32	5,7	20,70	45,0	41,3	9,0	18	22	80,0	M8	10	10,5	16	83
91751	40	6,4	20,70	45,0	41,4	9,0	22	22	82,0	M8	10	10,5	16	84
91603	50	6,4	27,95	65,0	46,5	12,0	25	25	105,0	M10	10	12,5	20	144
91629	63	6,4	27,95	72,5	59,5	12,0	25	25	120,0	M10	10	12,5	20	168



N° 6897S

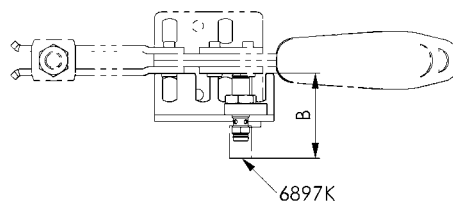
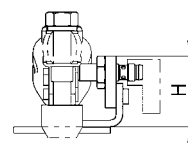
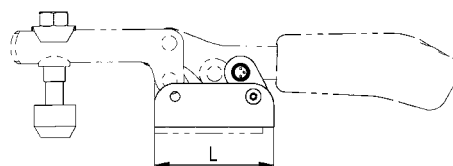
Capteur avec patte

pour sauterelle.
Confirmation de la position fermée de la sauterelle. Capteur inductif M8x1 pour des températures ambiantes de 0° à 60°C.
Câble et connecteur n° 6897K.

Code	Modèle	L x B x H	Poids [g]
90597	3	55 x 40 x 35	60

Remarque:

Détection par capteur taille 3 pour sauterelle tirée N°6830-3, 6834-3 et 6830B-3 utilisable des deux côtés, pour sauterelles tirées avec verrouillage de sécurité N°6830S-3 utilisable seulement d'un côté.



N° 6897K

Câble et connecteur pour capteur

pour détection par capteur n° 6897S.
Connecteur angulaire, câble moulé par injection.

Code	Modèle	Longueur de câble [m]	Poids [g]
90613	1	2	75
90639	2	5	150

Remarque:

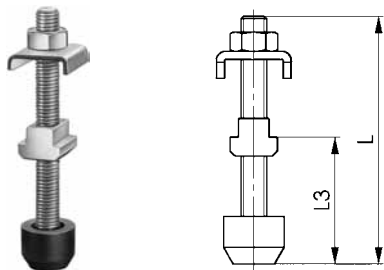
IP68 selon IEC 529, sans silicone, sans halogène, contacts dorés.



N° 6890

Vis de placage

pour bras ouverts,
traitée, résistance 8.8, zinguée et passivée avec embout de protection démontable. Modèles 0-3 avec élément écrou/étrier. Modèles 4-7 avec tasseau.

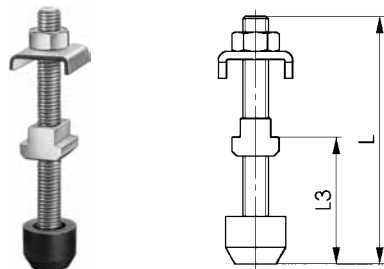


Code	Modèle	Vis DIN 933	Tasseau DIN 508	Etrier	L	L3	Poids [g]
98988	0/0	M 4x 25	-	0/0	32	13-20	5
99002	0	M 4x 25	-	0	32	13-20	5
99010	1	M 5x 30	-	1	38	17-24	10
99028	2	M 6x 35	-	2	45	19-28	22
99077	2	M 6x 50	-	2	60	19-43	30
99036	3	M 8x 45	-	3	58	22-34	40
99044	4	M 8x 65	M 8x10	4	78	21-50	62
99051	5	M 8x 65	M 8x10	5	78	21-45	62
99085	6	M12x 80	M12x14	6	97	28-58	160
99069	7	M12x110	M12x14	6	127	28-88	180

N° 6890NI

Vis de placage

pour bras ouverts,
acier inoxydable. Modèle 4 avec rondelle plate.

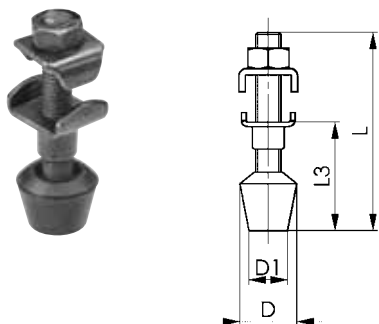


Code	Modèle	Vis DIN 933	Etrier	L	L3	Poids [g]
95950	0/0	M4x25	0/0	32	13-20	5
96040	0	M4x25	0	32	13-20	5
96057	1	M5x30	1	38	17-24	10
96065	2	M6x35	2	45	19-28	22
96073	3	M8x45	3	58	22-34	40
96081	4	M8x65	4	78	21-50	60

N° 6890B

Vis de placage, noire

pour bras ouverts,
galvanisée, noires mate. Avec écrou et rondelles de fixation, patin néoprène surmoulé résistant aux huiles. Dureté 85 Shore A, sans silicone. Classe de résistance 8.8.



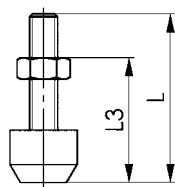
Code	Modèle	M x L	D	D1	L3	Poids [g]
99697	0/0	M4x34,5	10	-	11,5-23	6
99614	0	M4x34,5	10	-	11,5-22	6
99671	1	M5x38,0	13	10	17,0-24	11
99630	2	M6x46,0	16	10	20,0-27	17
92635	2	M6x60,0	16	10	20,0-40	22
99655	3	M8x63,0	18	13	27,0-37	39

Sous réserve de modifications techniques.

N° 6880
Vis de placage

pour sauterelles à tige coulissante,
traitée, résistance 8.8, zinguée et passivée avec écrous et
embout de protection démontable.

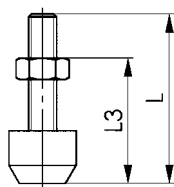
Code	Modèle	Vis DIN 933	L	L3	Poids [g]
98012	0+1	M 4x20	27	12-20	4
98038	2	M 6x25	35	17-25	15
98046	3	M 8x35	48	22-35	26
98053	5	M10x50	66	30-52	57
98061	7	M12x50	68	30-50	82
98475	8	M16x80	90	25-70	220


N° 6880NI
Vis de placage

pour sauterelles à tige coulissante,
acier inoxydable.

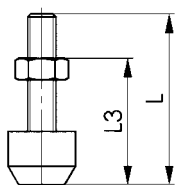


Code	Modèle	Vis DIN 933	L	L3	Poids [g]
96008	0+1	M 4x20	27	12-20	4
96016	2	M 6x25	35	18-27	15
96024	3	M 8x35	48	22-35	26
96032	7	M12x50	68	30-50	82


N° 6880B
Vis de placage, noire

pour sauterelles à tige coulissante,
noir mat, avec écrou et patin d'appui vulcanisé, classe de
résistance 8.8.

Code	Modèle	Vis DIN 933	L	L3	Poids [g]
99622	1	M4 x 20	23	10-17	4
99705	2	M6 x 25	35	17-25	15

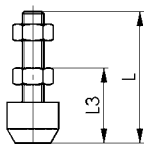


N° 6885

Vis de placage

pour bras soudés,
traitée, résistance 8.8, zinguée et passivée avec 2 écrous et
embout de protection démontable.

Code	Modèle	Vis DIN 933	L	L3	Poids [g]
98517	1	M 5x 30	38	14-25	10
98525	2	M 6x 35	45	17-25	20
98533	3	M 8x 45	58	22-32	35
98541	4	M 8x 65	78	22-52	40
98558	5	M12x 80	98	30-60	130
98566	6	M12x110	128	30-88	160
98582	8	M16x120	130	25-84	280

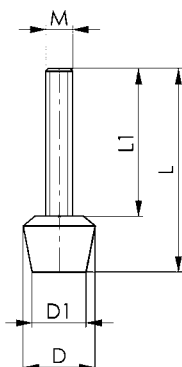


N° 6894

Vis de placage

Avec patin d'appui vulcanisé, pour le positionnement de pièces
délicates, en néoprène résistant aux huiles. Dureté: 85 Shore A,
exempte de silicone. Vis traitée, zinguée et passivée. Résistance:
8.8.

Code	M x L	D	D1	L1	Poids [g]
99408	M 4x 32	11	8	24	4
99416	M 5x 38	13	10	28	8
99390	M 6x 35	16	12	23	11
99424	M 6x 45	16	12	33	13
99556	M 6x 60	16	12	48	16
99432	M 8x 48	21	16	32	25
99499	M 8x 58	21	16	42	29
99440	M 8x 63	21	16	47	31
99457	M 8x 78	21	16	62	37
99580	M10x 66	26	20	46	53
99598	M10x 76	26	20	56	59
99606	M10x116	26	20	96	84
99465	M12x 70	31	24	46	78
99473	M12x100	31	24	76	105
99481	M12x130	31	24	106	131

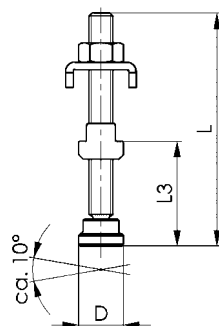


N° 6891

Vis de placage articulée

pour bras ouverts,
zinguée et passivée. Modèles 1-3 avec élément écrou-étrier.
Modèles 4-6 avec tasseau.

Code	Modèle	Vis DIN 6332	Tasseau DIN 508	Etrier	D	L	L3	Poids [g]
99119	1	M 5x 35	-	1	12	37	12-22	12
99127	2	M 6x 50	-	2	12	52	14-33	20
99135	3	M 8x 75	-	3	16	78	18-52	47
99143	4	M 8x 75	M 8x10	4	16	78	15-50	62
99168	6	M12x100	M12x14	6	25	105	25-62	183

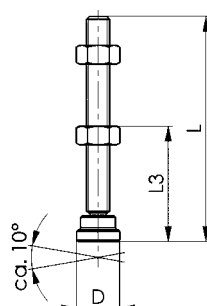


N° 6886

Vis de placage articulée

pour bras soudés,
zingués et passivée, avec 2 écrous.

Code	Modèle	Vis DIN 6332	D	L	L3	Poids [g]
98616	1	M 5x 35	12	37	8-23	9
98632	4	M 8x 75	16	78	16-52	42
98665	6	M12x100	25	105	30-61	138

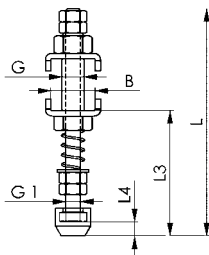


N° 6892

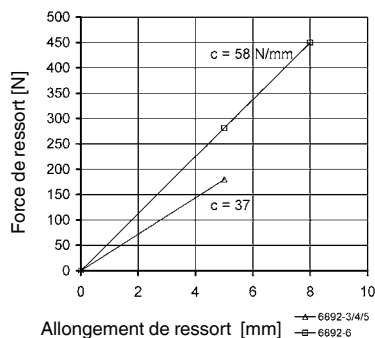
Vis de placage à ressort

pour bras ouverts,
zinguée et passivée.

Code	Modèle	B	G	G1	Embout de protection	L	L3	L4	Poids [g]
99259	3	14,5	M 8	M5	6893-M5	90	39-52	5	55
99267	4	18,5	M 8	M5	6893-M5	90	40-53	5	63
99275	5	20,5	M 8	M5	6893-M5	90	40-48	5	64
99283	6	24,0	M12	M8	6893-M8	123	60-68	7	182



Flexibilité de ressort



N° 6893

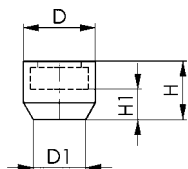
Patin caoutchouc

Pour le positionnement de pièces délicates, en néoprène résistant aux huiles. Dureté: 70 Shore A. Adapté aux vis de placage n° 6880, 6885, 6890 et 6892, pour recouvrir les têtes de vis hexagonales ISO 272. Quantité minimale à commander = 10 pièces.

Code	Modèle	SW	D	D1	H	H1	Poids [g]
99309	M 4	7	11,0	7	8,5	4,2	1
99325	M 5	8	12,5	8	10,0	5,0	1
99333	M 6	10	15,0	10	12,0	6,0	2
99341	M 8	13	19,0	13	15,0	7,5	4
99358	M10	16	22,0	15	17,5	8,5	5
99374	M12-SW18	18*	25,0	18	20,0	9,5	8
99366	M12-SW19	19**	26,0	19	20,0	9,5	9
99382	M16	24	33,0	24	27,0	14,0	19

* Conformément à la nouvelle norme ISO 4017 (identifié par un «6» sur la surface de placage).

** Conformément à l'ancienne norme DIN 933.



N° 6895

Palonnier pour sauterelles

zingué et passivé, avec deux vis de placage n° 6890 et une vis de fixation.

Code	Modèle	Vis DIN 933	Entre axe des vis	Longueur [mm]	Poids [g]
99507	0	M 4x25	18- 60	70	40
99515	1	M 5x30	22- 72	85	65
99523	2	M 6x35	28- 85	100	90
99531	3	M 8x45	34-100	120	200
99549	4	M 8x65	40-125	150	370
99572	5	M 8x65	40-125	150	370
99564	6	M12x80	54-200	240	985

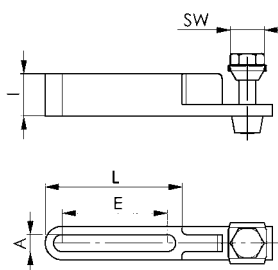


N° 6896

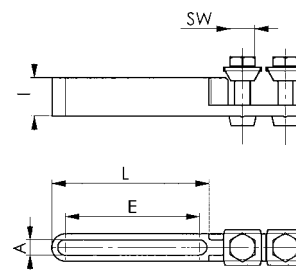
Allonge de bras d'appui

pour sauterelle, acier matricé, bruni. Complet avec vis de fixation. Sans vis de placage.

Code	Modèle	Vis de placage	A	E	I	L	SW	Poids [g]
94045	0	M4	4,2	25	10	32,5	7	15
94060	1	M5	5,2	45	12	55,0	8	25
94086	2	M6	6,2	65	14	73,5	10	40
94102	3	M8	8,2	70	20	82,0	13	80



Modèle 0, 1, 2



Modèle 3

N° 6848GH

Patte d'accrochage

pour n° 6848H.
Zinguée et passivée.

Code	Modèle	F	ØG	H	H1	K	L	N	Poids [g]
94821	2	11	5,2	12	18	8	26	18	16
94839	3	14	6,5	19	28	12	39	23	44
94847	4	19	8,5	26	38	17	56	30	108

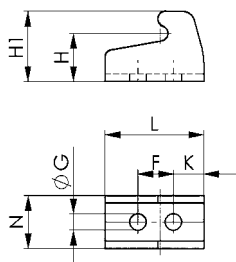
N° 6848GHNI

Patte d'accrochage

pour n° 6848HNI.
Acier inoxydable poli.



Code	Modèle	F	ØG	H	H1	K	L	N	Poids [g]
95638	2	11	5,2	12	18	8	26	18	16
95646	3	14	6,5	19	28	12	39	23	44
95653	4	19	8,5	26	38	17	56	30	108



N° 6848GV

Patte d'accrochage

pour n° 6848V.
Zinguée et passivée.

Code	Modèle	F	ØG	H	H1	K	L	N	Poids [g]
94854	2	11	5,2	5	12	5	26	18	14
94862	3	14	6,5	6	16	7	36	23	30
94870	4	19	8,5	8	22	9	48	30	66

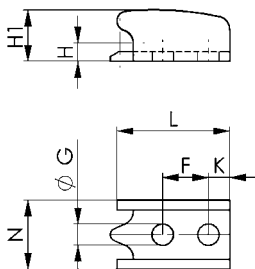
N° 6848GVNI

Patte d'accrochage

pour n° 6848VNI.
Acier inoxydable poli.



Code	Modèle	F	ØG	H	H1	K	L	N	Poids [g]
95661	2	11	5,2	5	12	5	26	18	14
95679	3	14	6,5	6	16	7	36	23	30
95687	4	19	8,5	8	22	9	48	30	66



... PAR NUMÉRO D'ARTICLE

N° d'article	Page	N° d'article	Page	N° d'article	Page	N° d'article	Page	N° d'article	Page
N° 6800	10	N° 6820K	71	N° 6829WS	98	N° 6842PK	30	N° 6848HS	44
N° 6800B	56	N° 6820M	72	N° 6829WSP	98	N° 6842PL	31	N° 6848HSNI	51
N° 6800BS	63	N° 6821F	75	N° 6830	20	N° 6843	28	N° 6848V	35
N° 6800NI	45	N° 6821M	74	N° 6830B	58	N° 6843NI	54	N° 6848VNI	52
N° 6800S	37	N° 6825C	76	N° 6830NI	47	N° 6844	27	N° 6849PH	36
N° 6802	11	N° 6825CE	77	N° 6830S	41	N° 6844NI	54	N° 6850	70
N° 6802B	57	N° 6825CE	78	N° 6832	21	N° 6845	28	N° 6860	24
N° 6802BS	64	N° 6826C	79	N° 6832B	59	N° 6847	32	N° 6880	101
N° 6802S	38	N° 6826CE	80	N° 6832BS	65	N° 6847G	32	N° 6880B	101
N° 6803	12	N° 6828M	84	N° 6832S	41	N° 6847GK	33	N° 6880NI	101
N° 6803NI	46	N° 6828SP	89	N° 6833	22	N° 6847GKNI	49	N° 6885	102
N° 6803S	39	N° 6828SP	87	N° 6834	23	N° 6847GNI	48	N° 6886	103
N° 6804	13	N° 6828V	86	N° 6834S	42	N° 6847K	33	N° 6890	100
N° 6804S	40	N° 6828V	88	N° 6835BS-2	66	N° 6847KNI	49	N° 6890B	100
N° 6805	14	N° 6829AD	95	N° 6835BS-3	67	N° 6847NI	48	N° 6890NI	100
N° 6806	14	N° 6829BR/BL	92	N° 6835B-2	60	N° 6847S	43	N° 6891	103
N° 6809P	17	N° 6829ER/EL	94	N° 6835B-3	61	N° 6847SU	43	N° 6892	104
N° 6810P	18	N° 6829GF	96	N° 6840	26	N° 6848GH	106	N° 6893	104
N° 6811P	15	N° 6829KR/KL	91	N° 6840S	42	N° 6848GHNI	106	N° 6894	102
N° 6812P	16	N° 6829N	96	N° 6841	25	N° 6848GV	106	N° 6895	105
N° 6815C	81	N° 6829SP	95	N° 6841B	62	N° 6848GVNI	106	N° 6896	105
N° 6816CE	82	N° 6829V	83	N° 6841NI	53	N° 6848H	34	N° 6897K	99
N° 6820F	73	N° 6829W	97	N° 6842	29	N° 6848HNI	50	N° 6897S	99

... PAR RÉFÉRENCE

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
456400	59	90464	13	91348	63	91678	98	92239	78
482471	59	90472	57	91397	92	91686	98	92247	78
482497	59	90480	58	91397	93	91694	98	92254	78
90001	10	90498	57	91405	92	91702	98	92262	79
90019	10	90506	58	91405	93	91710	71	92270	79
90027	10	90514	14	91413	92	91728	71	92288	79
90035	10	90522	58	91413	93	91736	71	92296	80
90043	10	90530	59	91421	92	91744	71	92304	80
90050	10	90548	62	91421	93	91751	98	92312	80
90068	10	90555	14	91439	92	91793	98	92320	82
90134	37	90563	14	91439	93	91801	75	92338	82
90142	37	90571	14	91447	92	91819	75	92346	82
90159	37	90589	14	91447	93	91827	75	92353	89
90167	56	90597	99	91454	92	91835	86	92361	97
90175	56	90613	99	91454	93	91843	84	92379	89
90183	56	90639	99	91462	92	91850	88	92387	97
90191	56	90662	67	91462	93	91868	84	92395	89
90209	38	90670	60	91470	43	91876	88	92403	95
90217	11	90688	72	91496	92	91884	84	92411	95
90225	11	90696	61	91496	93	91892	88	92429	95
90233	11	90704	72	91504	92	91900	87	92437	95
90241	11	90712	66	91504	93	91959	89	92445	97
90258	11	90720	72	91512	92	92007	87	92452	95
90266	11	90738	17	91512	93	92015	73	92460	97
90274	38	90746	17	91520	92	92023	73	92478	97
90282	38	90753	17	91520	93	92031	73	92486	95
90290	59	90761	17	91538	92	92049	73	92494	95
90308	59	90779	17	91538	93	92056	89	92502	95
90316	12	90795	72	91546	92	92072	89	92544	30
90324	12	90803	18	91546	93	92080	87	92569	30
90332	12	90811	18	91553	92	92098	89	92585	30
90340	12	90829	18	91553	93	92106	77	92601	30
90357	39	90837	18	91561	92	92114	89	92619	42
90365	39	90845	18	91561	93	92122	77	92627	31
90373	39	90878	15	91579	97	92130	89	92635	100
90381	59	90886	15	91595	97	92148	81	92643	31
90399	40	90894	15	91603	98	92155	81	92650	41
90407	40	90902	16	91611	97	92171	81	92668	31
90415	57	90910	16	91629	98	92189	81	92676	27
90423	58	90928	16	91637	97	92197	81	92684	31
90431	13	91280	62	91645	98	92205	76	92692	44
90449	13	91314	15	91652	97	92213	76	92809	94
90456	13	91330	16	91660	98	92221	76	92817	94

... PAR RÉFÉRENCE

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
92825	94	93583	91	94391	28	95505	48	99119	103
92833	94	93591	91	94524	32	95521	50	99127	103
92841	94	93609	83	94540	32	95547	50	99135	103
92858	94	93617	83	94565	32	95562	50	99143	103
92866	94	93625	83	94623	32	95588	52	99168	103
92874	94	93633	83	94649	32	95596	49	99259	104
92882	94	93641	83	94664	32	95604	52	99267	104
92890	94	93658	51	94672	33	95620	52	99275	104
92924	96	93666	43	94680	33	95638	106	99283	104
92932	96	93674	95	94698	34	95646	106	99309	104
92940	96	93682	95	94706	34	95653	106	99325	104
92957	96	93690	95	94714	34	95661	106	99333	104
92973	96	93708	95	94755	35	95679	106	99341	104
93005	20	93716	95	94763	35	95687	106	99358	104
93013	20	93781	74	94771	35	95950	100	99366	104
93021	20	93831	24	94821	106	96008	101	99374	104
93039	20	93849	36	94839	106	96016	101	99382	104
93047	20	93856	36	94847	106	96024	101	99390	102
93054	20	93864	24	94854	106	96032	101	99408	102
93062	96	93872	74	94862	106	96040	100	99416	102
93070	96	93880	24	94870	106	96057	100	99424	102
93088	96	93898	74	95000	45	96065	100	99432	102
93096	96	93906	26	95026	45	96073	100	99440	102
93104	96	93914	26	95034	70	96081	100	99457	102
93112	41	93922	26	95042	45	98012	101	99465	102
93179	22	93930	26	95059	70	98038	101	99473	102
93195	41	93955	26	95067	45	98046	101	99481	102
93203	21	94003	28	95075	70	98053	101	99499	102
93211	21	94011	28	95083	45	98061	101	99507	105
93229	21	94029	28	95091	54	98475	101	99515	105
93237	21	94037	28	95133	46	98517	102	99523	105
93245	21	94045	105	95141	47	98525	102	99531	105
93252	21	94052	28	95158	54	98533	102	99549	105
93260	41	94060	105	95166	47	98541	102	99556	102
93328	22	94086	105	95174	54	98558	102	99564	105
93336	22	94094	25	95182	47	98566	102	99572	105
93427	23	94102	105	95190	54	98582	102	99580	102
93435	23	94110	25	95208	47	98616	103	99598	102
93443	23	94128	25	95224	47	98632	103	99606	102
93450	23	94136	25	95265	53	98665	103	99614	100
93484	91	94151	25	95299	53	98988	100	99622	101
93492	91	94235	29	95349	54	99002	100	99630	100
93500	91	94243	28	95364	54	99010	100	99648	65
93518	91	94250	29	95380	54	99028	100	99655	100
93526	91	94276	29	95406	48	99036	100	99671	100
93534	42	94300	27	95422	48	99044	100	99689	64
93542	22	94318	27	95448	48	99051	100	99697	100
93559	91	94334	27	95455	49	99069	100	99705	101
93567	91	94359	26	95463	48	99077	100		
93575	91	94367	25	95489	48	99085	100		

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



L'e-Business AMF vous offre de nouvelles possibilités ! Bon nombre de nos clients utilisent déjà depuis des années la possibilité de commander électroniquement des marchandises chez AMF. Plus de 30 % de nos produits sont maintenant commandés par voie électronique et leurs formalités de livraison sont traitées en ligne. Vous trouverez ci-contre les différentes options de commande vous permettant, à vous aussi, de profiter des avantages du e-Business avec AMF.

ECOMMERCE CHEZ AMF - LE MAGASIN EN LIGNE AMF

Avec son nouveau magasin en ligne, AMF vous propose d'excellentes conditions de commande pour vos achats par Internet. La base de ce magasin consiste aujourd'hui en une banque de données cross-média et à partir de laquelle notre magasin en ligne et toutes les publications sont générés de façon entièrement automatique. Il vous est ainsi toujours possible d'accéder immédiatement à tous les produits actuels et leurs modifications.

Grâce à la connexion en ligne directe avec le système de gestion des marchandises AMF, vous pouvez consulter la possibilité de livraison et la disponibilité des marchandises souhaitées et visualiser à tout moment l'état actuel de vos commandes.

Une fois enregistré en tant que client, vos données d'accès vous permettent d'accéder à vos prix spécifiques et à vos données de commande.

1. L'onglet Produits vous permet d'accéder à notre magasin en ligne.
2. Enregistrez-vous sans engagement. Vous recevrez automatiquement vos données d'accès par e-mail.
3. Consultez notre gamme de produits et choisissez – par l'intermédiaire des pages des différents produits ou directement par la saisie rapide dans le panier – les produits que vous désirez.
4. Vérifiez grâce à « Prix et disponibilités » la possibilité de livraison des produits.
5. Pour commander : envoyez votre commande et vous recevrez votre marchandise, dans 98 % des cas, le jour ouvrable suivant.
6. L'ensemble du système est complété et élargi par l'intégration des données CAO pour les produits AMF. Elles sont disponibles gratuitement pour nos clients, directement dans le magasin AMF, sous plus de 60 formats CAO.

Rejoignez-nous en ligne – Testez-nous et enregistrez-vous afin de pouvoir profiter de tous ces avantages. Nous nous réjouissons de votre visite !

PAR LE MAGASIN EN LIGNE :

Enregistrez et passez commande de façon simple et aisée en un seul clic.

PAR EDIFACT :

Vous pouvez commander directement à partir de votre système de gestion des marchandises, et vous recevez le bordereau de livraison et la facture par EDIFACT.

PAR E-MAIL :

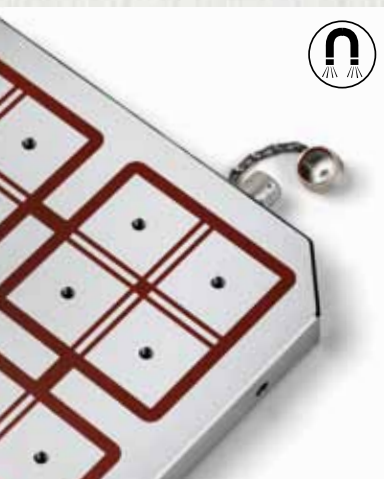
Envoyez-nous les données nécessaires à votre commande. Consultez-nous pour le format.

PAR TÉLÉPHONE :

Vous pouvez toujours demander toutes les informations nécessaires aux collaborateurs de notre service après-vente.

+49 711 5766-193

SAUTERELLES MANUELLES ET PNEUMATIQUES **Catalogue 2013**



TECHNIQUE DE
BRIDAGE MAGNÉTIQUE



SYSTÈMES DE
BRIDAGE HYDRAULIQUES



LE SYSTÈME DE BRIDAGE
«ZERO-POINT»



MONTAGES ET BRIDAGES
MODULAIRES



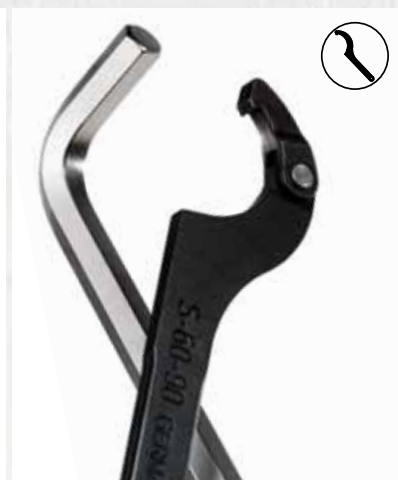
SAUTERELLES MÉCANIQUES
ET PNEUMATIQUES



TECHNIQUE DE FIXATION
PAR DÉPRESSION



ÉLÉMENTS DE
BRIDAGE MÉCANIQUES



CLÉS DE SERRAGE

ETS GORREUX SPRL - RUE DE L'OURCHET, 7 - B5030 BEUZET-GEMBLOUX - BELGIQUE

Tel : 00/32-(0)81-56.71.91 - Fax : 00/32-(0)81-56.77.91 - Mail : info@gorreux.be

www.gorreux.be - www.outillages.biz - www.mecanique.be



BRIDER. SERRER. FERMER.

Code de cat. 189704 • € 3,60

Tout achat est soumis à nos conditions générales de vente, de livraison et de paiement. Tous les droits relatifs à la présentation, aux photographies et aux textes sont la propriété exclusive de la société AMF. Leur reproduction par quelque moyen photomécanique que ce soit est interdite, sauf autorisation expresse. 2013/9F > WB 2.5/-/-/12/2012 > Imprimé en Allemagne