

Epis
and
Tools

CATÁLOGO
2019/2020

TOOLS / ELEMENTOS NORMALIZADOS MÁQUINA HERRAMIENTA

BRIDAS RÁPIDAS

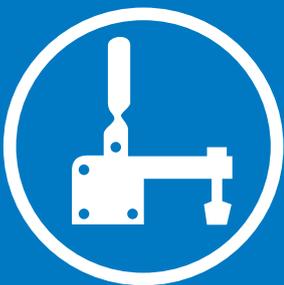
Las mejores herramientas
y el mejor catálogo de ferretería industrial.

www.episandtools.com

TOOLS / ELEMENTOS NORMALIZADOS MÁQUINA HERRAMIENTA

BRIDAS RÁPIDAS





ES

Las bridas rápidas son dispositivos mecánicos ampliamente utilizados en el sector de la automoción, electrónica y utillajes, para realizar fijaciones de manera fácil, rápida y accesible.

Dentro de nuestro catálogo encontrará una amplia gama de bridas rápidas con diferentes características, para cubrir las necesidades de cada aplicación.

Nuestras bridas rápidas son altamente compatibles con el resto de marcas del mercado, lo que permite aumentar las posibilidades de utilización incluso en equipos o dispositivos ya existentes.

EN

Toggle clamps are mechanical devices widely used in the automotive, electronics and tooling industries to fasten objects in an easy, quick, accessible way.

Inside our catalog, you will find a wide range of toggle clamps with different specifications to cover the needs of any configuration.

Our toggle clamps are fully compatible with other brands on the market and this gives you more opportunities to use them on equipment or devices that you already have.



Bridas Rápidas
Toggle Clamps
Sauterelles
Garras Rápidas

(FR)

Les sauterelles sont des dispositifs de bridage manuel largement utilisé dans les secteurs de l'automobile, l'électronique et l'outillage. Elles offrent des solutions efficaces et rapides pour serrer ou positionner une pièce à usiner. Nous vous proposons une large gamme de bridages manuels à fixation verticale ou horizontale ainsi qu'un vaste éventail de crochets de fermeture et pinces. Quels que soient vos besoins, Kakuta a la solution pour vous.

Vous trouverez un tableau d'interchangeabilité de nos sauterelles avec les principales marques du secteur, vous assurant ainsi la compatibilité du produit pour des équipements ou outillages déjà existants.

(PT)

As garras rápidas são dispositivos mecânicos amplamente utilizados no setor automóvel, eletrônica e ferramentas para realizar fixações de maneira fácil, rápida e acessível.

Dentro do nosso catálogo encontrará uma ampla gama de garras rápidas com diferentes características que atendem as necessidades de cada aplicação.

As nossas garras rápidas são altamente compatíveis com o resto de marcas do mercado, o que permite aumentar as possibilidades de utilização inclusive em equipamentos ou dispositivos já existentes.



ES	EN	©	FR	PT
Marca	Brand		Marque	Marca
<p>La firma japonesa Kakuta, nació en 1938 para abastecer a Toyota en su mercado doméstico. A día de hoy, posicionada como líder en el mercado japonés, es una de las bridas de referencia a nivel mundial por su alta calidad, amplia gama y gran compatibilidad que ofrecen. Su diseño estudiado, material de fabricación y precisión de trabajo, entre otras características, hace que esté avalada por grandes empresas en el sector de la automoción y la electrónica como: Toyota, Nissan, Mitsubishi, Sony, Ricoh, etc.</p>	<p>Founded in 1938, Japanese company Kakuta was created to provide supplies to Toyota in Japan. Since its founding through today, Kakuta has emerged as the market leader in Japan. Its clamps are renowned throughout the world for their high-quality, wide range and great compatibility. Among other characteristics, its carefully researched design, manufacturing material and precision have all been praised by large companies in the automotive and electronics industries like: Toyota, Nissan, Mitsubishi, Sony, Ricoh, etc.</p>		<p>La marque japonaise Kakuta est née en 1938 dans le but d'approvisionner Toyota dans son marché national. A ce jour Kakuta est leader au Japon et une référence mondiale par la haute qualité de ces dispositifs de serrage, sa large gamme de sauterelles et sa grande compatibilité. Son design unique, son choix dans la qualité des produits ont permis à kakuta d'être homologué dans les grandes entreprises de l'automobile et l'électronique comme: Toyota, Nissan, Mitsubishi, Sony, Ricoh.</p>	<p>A empresa japonesa Kakuta foi criada em 1938 para abastecer a Toyota no seu mercado doméstico. Hoje, posicionada como líder no mercado japonês, é tida como uma das garras de referência em todo o mundo pela sua alta qualidade, variedade e compatibilidade. O seu desenho apurado, material de fabricação e precisão de trabalho, entre outras características, faz que seja avalizada por grandes empresas dos setores automóvel e eletrônica, tais como: Toyota, Nissan, Mitsubishi, Sony, Ricoh, etc.</p>

Características	Specifications		Caractéristiques du produit	Características
<ul style="list-style-type: none"> COMPATIBILIDAD <p>Las bridas rápidas KAKUTA ofrecen una gran compatibilidad con otras marcas del mercado. Esta particularidad es especialmente de gran utilidad en producción y departamentos de mantenimiento, pudiendo optar por bridas Kakuta beneficiándose de su calidad y competitividad.</p> <p>Podrá encontrar la tabla de intercambio detallada en este catálogo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> COMPATIBILITY <p>KAKUTA toggle clamps offers great compatibility with other brands on the market. Production and maintenance departments will find this particular trait extremely useful. By choosing KAKUTA clamps, they benefit from their quality and competitiveness.</p> <p>You may find a detailed cross reference table inside this catalog.</p>		<ul style="list-style-type: none"> COMPATIBILITÉ <p>Les sauterelles Kakuta offrent une grande compatibilité avec d'autres marques du secteur. Cette particularité est de grande utilité en production et en maintenance car elle permet le choix de la sauterelle Kakuta, vous bénéficiez ainsi de sa grande qualité et de son prix. Vous trouverez dans ce catalogue le tableau d'interchangeabilité.</p>	<ul style="list-style-type: none"> COMPATIBILIDADE <p>As garras rápidas KAKUTA oferecem uma grande compatibilidade com outras marcas do mercado. Esta particularidade é especialmente de grande utilidade na produção e nos departamentos de manutenção, que podem optar por garras Kakuta e beneficiar-se da sua qualidade e competitividade. Poderá encontrar neste catálogo a tabela de intercâmbio detalhada.</p>
<ul style="list-style-type: none"> REMACHES EN ACERO INOXIDABLE <p>Para evitar el agarrotamiento y garantizar un accionamiento suave de las bridas, se han provisto con remaches en acero inoxidable, lo que reduce la fricción y evita el gripaje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> STAINLESS STEEL RIVETS <p>To avoid any seizing and to guarantee smooth operation of the clamps, they come with stainless steel rivets which reduces friction and avoids gripping.</p>		<ul style="list-style-type: none"> RIVETS EN ACIER INOXYDABLE <p>Afin d'éviter le grippage et la friction les sauterelles Kakuta sont fournies avec des rivets en acier inoxydable, on obtient ainsi un serrage confortable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> REBITES EM AÇO INOXIDÁVEL <p>Afin d'éviter le grippage et la friction les sauterelles Kakuta sont fournies avec des rivets en acier inoxydable, on obtient ainsi un serrage confortable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> GAMA INOXIDABLE <p>Existe una gran variedad de modelos disponibles en acero inoxidable. Dentro del catálogo están identificados con el símbolo 'Inox'.</p>	<ul style="list-style-type: none"> STAINLESS STEEL RANGE <p>Existe una gran variedad de modelos disponibles en acero inoxidable. Dentro del catálogo están identificados con el símbolo 'Inox'.</p>		<ul style="list-style-type: none"> GAMME INOXYDABLE <p>Nous disposons aussi de sauterelles tout en inox, vous les trouverez dans le catalogue avec la référence 'Inox'.</p>	<ul style="list-style-type: none"> GAMA INOXIDÁVEL <p>Existe uma grande variedade de modelos disponíveis em aço inoxidável. Dentro do catálogo estão identificados com o símbolo 'Inox'.</p>

Planos CAD 3D	CAD 3D drawings		Plans 3D	Planos CAD 3D
<p>Con el fin de ayudarle en ayudarle en el desarrollo de su proyecto, podemos ofrecerle nuestra librería de planos de las bridas KAKUTA en CAD 3D. Disponemos de los planos en los formatos .IGS y .STP siendo los más compatibles y extendidos del mercado. Si está interesado en recibir información adicional, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.</p>	<p>Helping you carry out your project is our ultimate goal. With this in mind, we would like to offer you our library complete with diagrams of the KAKUTA clamps in CAD 3D. Diagrams are available in .IGS and .STP formats since they are the most compatible and widely used in the industry. If you would like to receive more information, please contact our sales department.</p>		<p>Afin de vous aider dans le développement de votre projet, nous mettons à votre disposition les plans des sauterelles Kakuta en CAD 3D dans les formats IGS et STP, actuellement les plus utilisés et compatibles du secteur. Pour toutes demandes d'informations complémentaires, veuillez contacter notre service commercial.</p>	<p>Para ajudar no desenvolvimento do seu projeto, podemos lhe oferecer a nossa biblioteca de planos das garras KAKUTA em CAD 3D. Dispomos dos planos nos formatos .IGS e .STP, sendo os mais compatíveis e estendidos do mercado. Se deseja receber informações adicionais, entre em contacto com o nosso departamento comercial.</p>



ES	EN		FR	PT
Versiónes	Versions		Modèles	Versões
A partir de los siguientes pictogramas, podrá identificar rápidamente las características de cada brida.	Based on the following pictographs, you may quickly identify the specifications of each clamp.		Afin de vous faciliter l'identification des différentes brides, vous trouverez ci-joint un tableau avec leurs pictogrammes correspondants.	A partir dos seguintes pictogramas, poderá identificar rapidamente as características de cada garra.
Brazo de presión en U	U-bar		Bras en U	Braço de pressão em U
Brazo de presión en U Largo	Large U-bar		Bras en U long	Braço de pressão em U longo
Brazo de presión en U Extra Largo	Extra large U-bar		Bras en U extra long	Braço de pressão em U extralongo
Brazo de presión macizo	Straight bar		Bras plein	Braço de pressão maciço
Brazo de presión macizo - Largo	Large straight bar		Bras plein long	Braço de pressão maciço longo
Brazo de presión macizo - Extra Largo	Extra large straight bar		Bras plein extra long	Braço de pressão maciço extralongo
Brazo de presión abierto	Open straight bar		Bras ouvert	Braço de pressão aberto
Vástago de presión con rosca interior	Bolt with internal thread		Vis de pression	Haste de pressão com rosca interior
Sin base	Without base		Sans base	Sem base
Base estándar	Standard base		Base standard	Base padrão
Base izquierda	Left base		Base à gauche	Base esquerda
Base derecha	Righth base		Base à droite	Base direita
Base recta (ancha)	Wide straight base		Base droite (large)	Base reta (larga)
Base recta (estrecha)	Narrow straight base		Base droite (étroite)	Base reta (estreita)
Base de doble fijación	U-bar		Base à double rotation	Base de dupla fixação
Empuñadura en 'T' Extra Largo	T-handle		Poignée en 'T'	Punho em 'T' extralongo
Rotación 360°	360° rotation		Rotation à 360°	Rotação de 360°
Apriete y tracción	Straight line action		Action de tirage et fermeture	Aperto e tração
Vari-clamp	Vari-clamp		Vari-clamp	Vari-clamp
Pinza	Jaw		Pince	Pinça

Serie HH 150

Versiónes
Versions - Versões

Brazo horizontal, apriete vertical
Horizontal handle, hold down action
Poignée horizontale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebitos em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

ES	EN	FR	PT
Versiónes inoxidables	Stainless steel models	Versions inoxydables	Versões inoxidáveis

INOX También disponible en acero inoxidable
Available in stainless steel
Également disponible en inox
Também disponível em aço inoxidável

Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B1	C	H	L	L1	M	S	F	α	β	
XX094-150	HH 150	11,1	15,9	24,3	15,9	24,3	10,3	19	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27°	70°	90°
XX094-151B	HH 151-B	11,1	15,9	24,3	-	-	14	23	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27°	70°	90°
XX094-154LE	HH 154-LE	11,1	15,9	24,3	-	-	10,3	19	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27°	70°	90°
XX094-155R	HH 155-R	11,1	15,9	24,3	-	-	10,3	19	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27°	70°	90°
Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B1	C	H	L	L1	M	S	F	α	β	
XX094-150	HH 150	11,1	15,9	24,3	15,9	24,3	10,3	19	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27°	70°	90°
XX094-151B	HH 151-B	11,1	15,9	24,3	-	-	14	23	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27°	70°	90°



(ES) Tabla de intercambio | (EN) Cross reference | (FR) Tableau d'interchangeabilité | (PT) Tabela de intercâmbio

HH



KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
HH 150	205-S	-	H50/2C	-	-
HH 150-2S	205-SSS	-	-	-	-
HH 151-B	205-SB	-	-	-	-
HH 151-B2S	205-SBSS	-	-	-	-
HH 154-LE	205-SL	-	-	-	-
HH 155-R	205-SR	-	-	-	-
HH 250	205-U	93005	H50/2B	-	-
HH 250-2S	205-USS	95141	H50/2BSS	-	-
HH 251-B	205-UB	93203	H50/1B	-	-
HH 251-B2S	205-UBSS	-	-	-	-
HH 254-LE	205-UL	-	H50/2BL	-	-
HH 255-R	205-UR	-	H50/2BR	-	-
HH 300	213-U	-	H75/2B	-	70/M
HH 300-2S	213-USS	-	H75/2BSS	-	-
HH 301-B	213-UB	-	-	-	70/N
HH 301-B2S	-	-	-	-	-
HH 350	215-U	-	-	-	-
HH 350-2S	215-USS	-	-	-	-
HH 351-B	215-UB	-	-	-	-
HH 351-B2S	215-UBSS	-	-	-	-
HH 350-S	215-S	-	-	-	-
HH 351-SB	215-SB	-	-	-	-
HH 400	217-U	93021	H150/2B	512060	115/M
HH 400-2S	217-USS	95182	H150/2BSS	-	-
HH 401-B	217-UB	93229	H150/1B	-	115/N
HH 401-B2S	-	-	-	-	-
HH 450	225-U	-	-	-	-
HH 450-2S	225-USS	-	-	-	-
HH 451-B	225-UB	-	-	-	-
HH 451-B2S	225-UBSS	-	-	-	-
HH 500	227-U	93039	H250/2B	512080	220/M
HH 500-2S	227-USS	95208	-	-	-
HH 501-B	227-UB	93237	H250/1B	-	220/N
HH 501-B2S	-	-	-	-	-
HH 550	235-U	-	H350/2B	-	-
HH 551-B	-	-	-	-	-
HH 551-BN	235-UB	-	H350/1B	-	-
HH 600	237-U	93047	H450/2B	512100	350/M
HH 601-B	237-UB	93245	H450/1B	-	350/N

HV



KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
HV 150	201-U	-	V75/2B	502050	-
HV 150-2S	201-USS	-	V75/2BTSS	-	-
HV 151-B	201-UB	-	V75/1B	-	-
HV 151-B2S	201-UBSS	-	-	-	-
HV 151-BT	201-TUB	-	-	-	-
HV 152-T	201-TU	-	-	-	-
HV 153-XL	-	-	-	-	-
HV 200	305-U	-	V70/2BT	-	-
HV 200-2S	305-USS	-	V70/2BTSS	-	-
HV 250	202	-	V150/2C	-	-
HV 250-2S	202-SS	-	-	-	-
HV 251-B	202-B	-	V150/1C	-	-
HV 251-B2S	202-BSS	-	-	-	-
HV 251-BT	202-TB	-	-	-	-
HV 252-T	202-T	-	-	-	-
HV 250-U	202-U	-	V150/2B	502060	-
HV 250-U2S	202-USS	-	V150/2BSS	-	-
HV 251-UB	202-UB	-	V150/1B	-	-
HV 251-UBT	202-TUB	-	-	-	-
HV 252-UT	202-TU	-	-	-	-

KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
HV 253-UL	202-UL	-	V150/2BL	-	-
HV 253-UL2S	-	-	-	-	-
HV 300	307-U	-	-	-	-
HV 300-2S	307-USS	-	-	-	-
HV 350	207-S	90431	V250/2A	502081	200/E
HV 351-B	207-SB	90555	V250/1A	-	200/F
HV 351-BT	207-TSB	-	-	-	-
HV 351-BL	207-LB	-	V250/1AS	-	-
HV 351-BTL	207-TLB	-	-	-	-
HV 352-T	207-TS	-	-	-	-
HV 352-TL	207-TL	-	-	-	-
HV 353-L	207-L	-	V250/2AS	-	-
HV 400	309-U	-	-	-	-
HV 400-2S	309-USS	-	-	-	-
HV 450	207-U	90035	V250/2B	502080	200/A
HV 450-2S	207-USS	95067	V250/2BSS	-	-
HV 451-B	207-UB	90233	V250/1B	-	200/B
HV 451-B2S	207-UBSS	-	-	-	-
HV 451-BT	207-TUB	-	-	-	-
HV 451-BL	207-ULB	-	-	-	-
HV 451-BTL	207-TULB	-	-	-	-
HV 452-T	207-TU	-	-	-	-
HV 452-TL	207-TUL	-	-	-	-
HV 453-L	207-UL	-	-	-	-
HV 453-XL	-	-	-	-	-
HV 550	210-S	90449	V350/2A	-	-
HV 551-B	210-SB	90563	V350/1A	-	-
HV 551-BT	210-TSB	-	-	-	-
HV 552-T	210-TS	-	-	-	-
HV 650	210-U	90043	V350/2B	-	-
HV 651-B	210-UB	90241	V350/1B	-	-
HV 651-BT	210-TUB	-	-	-	-
HV 652-T	210-TU	-	-	-	-
HV 750	247-S	-	V450/2A	502121	-
HV 751-B	247-SB	-	V450/1A	-	-
HV 850	247-U	-	V450/2B	502120	-
HV 851-B	247-UB	-	V450/1B	-	-
HV 950	267-S	90464	V550/2A	-	500/E
HV 951-B	267-SB	90589	V550/1A	-	500/F
HV 1050	267-U	90068	V550/2B	-	500/A
HV 1051-B	267-UB	90266	V550/1B	-	500/B

SF • UF • N.



KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
SF 350	207-SF	-	-	-	-
UF 450	207-UF	-	-	-	-
N.82	317-U	-	-	-	200/AV
N.82-S	317-S	-	-	-	200/EV
N.38B(S)	-	-	-	-	-
N.38S(S)	-	-	-	-	-
N.38B(L)	-	-	-	-	-
N.38S(L)	-	-	-	-	-
N.42A	-	-	-	-	-
N.42A-2S	-	-	-	-	-
N.42K	-	-	-	-	-
N.42K-2S	-	-	-	-	-
N.42P	-	-	-	-	-
N.42S	-	-	-	-	-



Para compatibilidad con otras bridas, consulte nuestro departamento comercial.
For compatibility with any other clamp, please contact our sales department.
Pour interchangeabilité avec d'autres sauterelles, consultez-nous.
Para compatibilidade com outras garras, consulte o nosso departamento comercial.



PA



KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
PA 50	330	-	LH 200	-	-
PA 50-2S	330-SS	-	LH 200SS	-	-
PA 150	301	-	-	-	200/T
PA 170	311	-	-	-	-
PA 250	351	94540	LH 400	508001	-
PA 250-2S	351-SS	95422	LH 400SS	-	-
PA 251-B	351-B	94680	-	-	-
PA 251-B2S	351-BSS	95455	-	-	-
PA 270	371	-	LH 700	-	300/T
PA 350	381	94565	-	-	400/T

FA



KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
FA 100	323	-	-	-	160/T2
FA 100-2S	323-MSS	-	-	-	160/T2X
FA 102	-	94698	LU 200H	-	-
FA 102-2S	-	95521	LU 200HSS	-	-
FA 130	324	-	-	-	160/T3
FA 130-2S	324-SS	-	-	-	160/T3X
FA 140	-	94755	-	-	-
FA 140-2S	-	95588	-	-	-
FA 200	331	-	-	-	320/T2
FA 200-2S	331-SS	-	-	-	320/T2X
FA 202	-	94706	LU 400H	-	-
FA 202-2S	-	95547	LU 400HSS	-	-
FA 230	334	-	-	-	320/T3
FA 230-2S	334-SS	-	-	-	320/T3X
FA 240	-	94763	-	-	-
FA 240-2S	-	95604	-	-	-
FA 300	341	-	-	-	700/T2
FA 300-2S	341-SS	-	-	-	700/T2X
FA 302	-	94714	LU 700H	-	-
FA 330	344	-	-	-	700/T3
FA 340	-	94771	-	-	-
FA 600	375	-	-	-	-
FA 601-B	375-B	-	-	-	-
FA 700	385	93856	-	-	2800/T2

SL



KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
SL 07	-	-	-	-	-
SL 10	601	-	-	-	-
SL 10-2S	601-SS	-	-	-	-
SL 15-2	601-O	-	-	-	-
SL 15-22S	601-OSS	-	-	-	-
SL 70	-	-	-	-	-
SL 70-2S	-	-	-	-	-
SL 100	-	-	-	-	-
SL 105-2	603	-	-	-	360/AS
SL 105-22S	-	-	-	-	-
SL 110	609	-	-	-	-
SL 111-B	609-B	-	-	-	-
SL 150	605	-	-	-	-
SL 160	615	-	-	-	-
SL 200	-	-	-	-	-
SL 210	608	-	-	-	-
SL 240	620	-	-	-	-
SL 241-B	628	-	-	-	-
SL 250	610	-	-	-	-
SL 251-B	618	-	-	-	-
SL 300	-	-	-	-	-

KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
SL 310	607	-	-	-	550/AS
SL 350	630	-	-	519200	1100/AS
SL 450	640	-	-	-	-
N.02	-	-	-	-	-
N.51	-	-	-	-	-

FM



KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
FM 50	602	94300	P100	517010	-
FM 50-2S	602-SS	95349	P100SS	-	-
FM 150	604	94318	P200	517012	-
FM 150-2S	604-SS	95364	P200SS	-	-
FM 150-1	-	-	-	-	150/AS
FM 250	624	-	P400	517016	-

SA



KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
SA 2	325	-	TC79	-	-
SA 150	424	-	PO	-	-
SA 155-2	424-2	-	-	-	-
SA 250	441	-	P1A	-	-
SA 255-2	441-2	-	-	-	-
SA 350	461	-	-	-	-
SA 450	462	-	P1B	-	-
SA 455-2	462-2	-	-	-	-
SA 550	463	-	P3B	-	-

VARI



KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
V.1	-	-	-	-	-
V.1-SB	-	-	-	-	-
V.2	-	-	-	-	-
V.2-SB	-	-	-	-	-
V.3	-	-	-	-	-
V.1X	501-MB	90738	V300/S	-	-
V.1X-B	501-MLB	90803	V300/T	-	-
V.2X	503-MB	90746	V700S	542002	-
V.2X-B	503-MLB	90811	V700T	544002	-
V.3X	505-MB	90753	VA1200S	542004	-
V.3X-B	505-MLB	90829	VA1200T	544004	-

AC



KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
AC 82	817-U	-	-	-	200/APV3
AC 82-S	817-S	-	-	-	200/EPV3
AC 250	802	91975	V150X	-	-
AC 350	807-L	-	-	-	200/EP3
AC 353-L	-	-	-	-	-
AC 450	807-UL	-	-	-	-
AC 453-L	-	91983	V250X	-	-
AC 550	810-S	-	-	-	300/EP3
AC 650	810-U	91991	V450X	-	300/AP3
AC 100-SL	803	-	-	-	360/SP3
AC 350-SL	830	-	-	-	1100/SP3



ACCS.



Tornillo para ajuste de presión con cabeza hexagonal con tuerca (s)
Hex head spindle assembly with nut (s)
Axes ajustables tête hexagonale avec écrou (s)
Parafuso para ajuste de pressão com cabeça hexagonal com porca(s)

KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
832203	105203	-	-	-	-
832205	105203	-	-	-	-
*508203	305203	-	-	-	-
832203-M	-	-	-	-	-
407203-M	-	-	MB0420	-	10099
420125	-	-	-	-	-
*425203	202203	-	-	-	-
420125-M	-	-	MB0650	-	10101
518136	461203	-	-	-	-
518136-M	-	-	-	-	-
518125	-	-	-	-	-
518125-M	-	-	-	-	-
518203	441203	-	-	-	-
518203-M	-	-	MB0840	-	-
518205	-	-	-	-	-
518205-M	-	-	-	-	10102
518207	207203	-	-	-	-
518207-M	-	-	MB0860	-	-
316125	491203	-	-	-	-
316125-M	-	-	-	-	-
316203	210203	-	-	-	-
*319203	240203	-	-	-	-
*320203	527203	-	-	-	-
316203-M	-	-	MB1050	-	10103
113203	325203	-	-	-	-
*115203	220203	-	-	-	-
113203-M	-	-	MB1250	-	-
*511203	250203	-	-	-	-

Tornillo hexagonal totalmente roscado en aluminio
Hex head fully threaded aluminium
Vis tête hexagonale entièrement fileté en aluminium
Parafuso hexagonal totalmente roscado em alumínio

*517203-AL	441203-AL	-	-	-	-
*315203-AL	491203-AL	-	-	-	-
*316203-AL	485203-AL	-	-	-	-
*318203-AL	486203-AL	-	-	-	-

Tornillo para ajuste de presión en acero inoxidable con tuerca (s)
Stainless steel hex spindle assembly with nut (s)
Axes ajustables en acier inoxydable avec écrou (s)
Parafuso para ajuste de pressão em aço inoxidável com porca(s)

832203-2S	205943	-	-	-	-
833203-2S	213943	-	-	-	-
832203-2S-M	-	-	-	-	50099
508203-2S	201943	-	-	-	-
508203-2S-M	-	-	-	-	-
420136-2S	202943	-	-	-	-
420136-2S-M	-	-	-	-	50101
518205-2S	-	-	-	-	-
*519203-2S	207943	-	-	-	-
518205-2S-M	-	-	-	-	50102
*316203-2S	237943	-	-	-	-
*114203-2S	245943	-	-	-	-

Tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y tuerca (s)
Spindle assembly with bonded cap and nut (s)
Axes ajustables avec embout de néoprène et écrou (s)
Parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene e porca(s)

832203	-	-	-	-	-
*833208	102208	-	-	-	-
*509208	201208	-	-	-	-
407208-M	-	-	-	-	-
508208-M	201208-M	99416	NTS0538	-	-
*421208	431208	-	-	-	-
*422208	202208	-	-	-	-
*422208	424208	-	-	-	-
420208	202208	-	-	-	-

KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
420208-M	202208-M	99424	NTS0645	-	-
*421208-M	215208-M	99556	-	-	10141
518208	225208	-	-	-	-
520208	507208	-	-	-	-
518208-M	225208-M	99440	NTS0865	526080	10142
316208	240208	-	-	-	-
316208-M	240208-M	-	NTS1085	526100	10143

Contera de neopreno cónica
Cone-tip bonded neoprene cap
Embout de néoprène conique
Ponteira de neoprene cónica

*509210	305208	-	-	-	-
*420210	213208	-	-	-	-
*428210	211208	-	-	-	-
*520210	509208	-	-	-	-
*521210	519208	-	-	-	-
*316210	220208	-	-	-	-
*317210	210208	-	-	-	-

Tornillo para ajuste de presión con pie pivotante de neopreno (gran diámetro)
Large diameter swivel padded spindle (with neoprene pad)
Axes ajustables avec pied pivotant de néoprène
Parafuso para ajuste de pressão com pé articulado de neoprene (grande diámetro)

*420226	207209	-	-	-	-
*518226	507209	-	-	-	-
*318226	210209	-	-	-	-

Tornillo en T nivelador
Swivel T-bolt
Vis en T de nivellement
Parafuso em T nivelador

*316216	468204	-	-	-	-
*518216	507204	-	-	-	-

Tornillo 'pressure-matic'
Pressure-matic bolt retainer assemblies
Vis 'pressure matic'
Parafuso 'pressure-matic'

*518010	902	-	-	-	-
*316010	904	-	-	-	-

Tornillo de presión 'plunger-matic'
Plunger-matic assemblies
Vis 'plunger matic'
Parafuso de pressão 'plunger-matic'

*518020	905	-	-	-	-
*316020	920	-	-	-	-

Contera de neopreno
Neoprene caps
Embout de néoprène
Ponteira de neoprene

*420209	215119	-	NC/06	528010	-
*332209	225119	-	NC/08	-	-
*316209	235119	-	NC/10	-	-

Contera de neopreno especial
Special neoprene caps
Embout spécial de néoprène
Ponteira de neoprene especial

*708209	424107	-	-	-	-
*608209	235110	-	-	-	-

Conteras de poliuretano
Polyurethane caps
Embout de vinyle
Ponteiras de poliuretano

*420212	215219	-	-	-	-
*518212	225219	-	-	-	-
*316212	235219	-	-	-	-

Conteras de poliuretano
Polyurethane caps
Embout de vinyle
Ponteiras de poliuretano

*420213	215319	-	-	-	-
332213	225319	-	-	-	-
*316213	235319	-	-	-	-



Tornillo para ajuste de presión con recubrimiento de vinilo
Vinyl coated tipped spindle with nut
Axes ajustables avec recouvrement de vinyle
Parafuso para ajuste de pressão com revestimento de vinil

KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
832208	-	-	-	-	-
832208-M	-	-	-	-	-
430208	-	-	-	-	-
430208-M	-	-	-	-	-
431208	-	-	-	-	-
431208-M	-	-	-	-	-

Tornillo para ajuste de presión con pie nivelador y una tuerca
Swivel foot assembly with nut
Axes ajustables avec pied de nivellement et écrou
Parafuso para ajuste de pressão com pé nivelador e uma porca

*420206	207206	-	-	-	-
*518206	507206	-	-	-	-
316206	468206	-	-	-	-
*317206	210206	-	-	-	-
*113206	250206	-	-	-	-
*316206-AL	468206-AL	-	-	-	-
*316206-M	-	-	-	-	10123

Arandelas con collarín
Flanged washed
Rondelles à bride
Anilhas com colar

832106	105106	-	-	-	-
832111	-	-	FW05/09	-	-
508107	102111	-	FW05/10	-	-
420105	215105	-	FW06/12	-	-
420111	-	-	-	-	-
420106	-	-	-	-	-
518107	507107	-	FW08/15	-	-
518111	-	-	-	-	-
316106	235106	-	FW10/20	-	-
113106	247109	-	FW12/23	-	-
511106	267102	-	FW16/27	-	-
518105	-	-	-	-	-

Arandelas con collarín en acero inoxidable
Stainless steel flanged washed
Rondelles à bride en acier inoxydable
Anilhas com colar em aço inoxidável

832106-2S	105906	-	-	-	-
832111-2S	-	-	-	-	-
508107-2S	102911	-	-	-	-
420105-2S	215905	-	-	-	-
518107-2S	507907	-	-	-	-
518105-2S	-	-	-	-	-
316106-2S	235906	-	-	-	-
113106-2S	247909	-	-	-	-

Portabulón para tornillo de presión

Bolt retainer

Arrêts d'écrou

Retentor de cavilha para parafuso de pressão

420000	205105	-	-	-	-
518000	207105	-	R/08	-	-
316000	210114	-	R/10	-	-
113000	247110	-	R/12	-	-
511000	110122	-	R/16	-	-

Tirante en 'U' ajustable

U-Hook assemblies

Bras en U ajustable

Haste em 'U' ajustável

455003	323215	-	-	-	-
576003	331215	-	-	-	-
811303	341215	-	-	-	-
485003	-	-	-	-	-
611303	-	-	-	-	-
612703	-	-	-	-	-
815003	-	-	-	-	-

Tirante en 'U' ajustable en acero inoxidable
Stainless steel U-Hook assemblies
Bras en U ajustable en inox
Haste em 'U' ajustável em aço inoxidável

KAKUTA	DESTACO	AMF	BRAUER	NLM	SPEEDY BLOCK
455003-2S	323915	-	-	-	-
576003-2S	331915	-	-	-	-
811303-2S	341915	-	-	-	-
485003-2S	-	-	-	-	-
611303-2S	-	-	-	-	-
815003-2S	-	-	-	-	-

Gancho ajustable

J-Hook assemblies

Crochet ajustable

Gancho ajustável

518002	351215	-	-	-	-
316002	371215	-	-	-	-
113002	381215	-	-	-	-

Gancho ajustable en acero inoxidable

Stainless steel J-Hook assemblies

Crochet ajustable en inox

Gancho ajustável em aço inoxidável

518002-2S	351915	-	-	-	-
-----------	--------	---	---	---	---

Placa de anclaje

Latch plate

Plaque de verrouillage

Placa de fixação

100001	323104-M	-	-	-	-
200001	331005	-	-	-	-
300001	341005	-	-	-	-
102001	-	94821, 94854	-	-	-
202001	-	94839, 94862	-	-	-
302001	-	94847, 94870	-	-	-
250001	351000	94649	-	-	-
270001	371000	-	-	-	-
350001	381000	94664	-	-	-

Placa de anclaje en acero inoxidable

Stainless steel latch plate

Plaque de verrouillage en inox

Placa de fixação em aço inoxidável

100001-2S	323104-MSS	-	-	-	-
200001-2S	331905	-	-	-	-
300001-2S	341905	-	-	-	-
102001-2S	-	95638, 95661	-	-	-
202001-2S	-	95646, 95679	-	-	-
302001-2S	-	95653, 95687	-	-	-

Balancín para ajuste de presión doble

T-bar assemble set

Palonnier pour sauterelles avec deux vis de placage

Balancim para ajuste de pressão dupla

450004	207426-Q	99549	T250	-	-
650004	210440-Q	-	T350	-	-



* Bajo consulta

* Enquiry

* Sur demande

* Sob consulta

DESTACO, A.M.F., BRAUER, NLM y SPEEDY BLOCK son marcas registradas

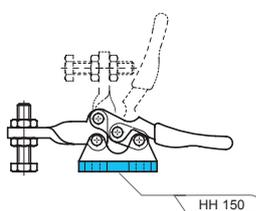
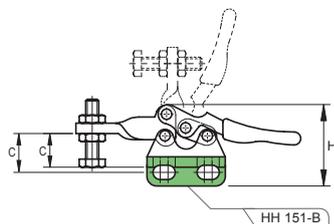
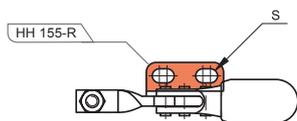
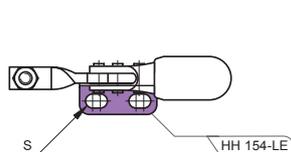
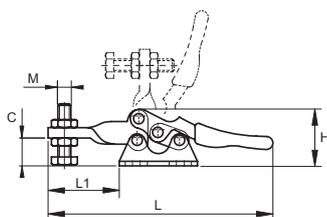
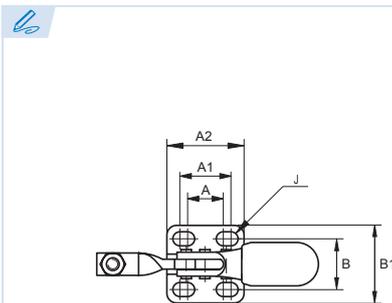
DESTACO, A.M.F., BRAUER, NLM and SPEEDY BLOCK are trademarks

DESTACO, A.M.F., BRAUER, NLM et SPEEDY BLOCK sont des marques enregistrées

DESTACO, A.M.F., BRAUER, NLM e SPEEDY BLOCK são marcas registradas



Series HH 150



Brazo horizontal, apriete vertical
Horizontal handle, hold down action
Poignée horizontale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Materiau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Ideal para materiales delicados y presiones limitadas. Brazo de presión macizo con punto de sujeción fijo, tornillo de nylon M4 (modelos de acero) y tornillo en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· Ideal for light weight materials and light work production or assembly operations. Solid bar with fixed spindle position furnished with M4 nylon hex head spindle (stainless steel hex spindle for stainless steel models).

· Idéale pour les matériaux, les productions ou les opérations de montage légères. Bras plein avec position fixe d'axe fourni avec axe à tête hexagonale M4 en nylon et inox pour le modèle inox.

· Ideal para materiais delicados e pressões limitadas. Braço de pressão maciço com ponto de fixação fixo, parafuso de nylon M4 (modelos de aço) e parafuso em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

A. E.

Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

A. B.

Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

gr.

Weight
Poids
Peso

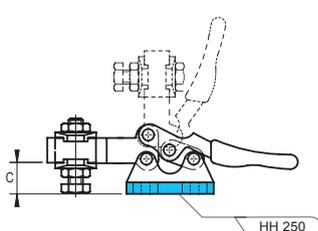
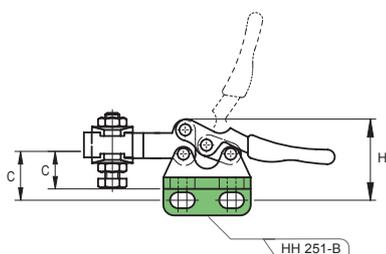
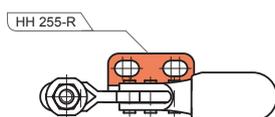
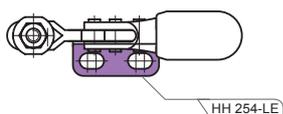
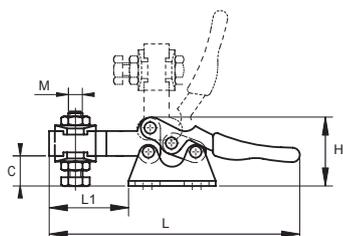
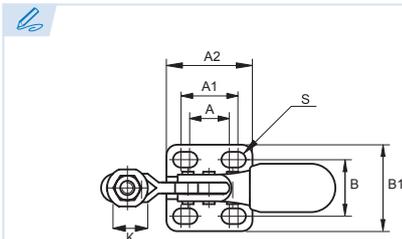
Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B1	C	H	L	L1	M	S	F _{max}	gr.	° A. E.	° A. B.
■ ▭ KKHH-150	HH 150	11,1	15,9	24,3	15,9	24,3	10,3	19	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°
■ ▭ KKHH-151B	HH 151-B	11,1	15,9	24,3	-	-	14	23	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°
■ ▭ KKHH-154LE	HH 154-LE	11,1	15,9	24,3	-	-	10,3	19	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°
■ ▭ KKHH-155R	HH 155-R	11,1	15,9	24,3	-	-	10,3	19	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B1	C	H	L	L1	M	S	F _{max}	gr.	° A. E.	° A. B.
■ ▭ KKHHI-1502S	HH 150-2S	11,1	15,9	24,3	15,9	24,3	10,3	19	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°
■ ▭ KKHHI-151B2S	HH 151-B2S	11,1	15,9	24,3	-	-	14	23	72	22	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°



Series HH 250



Brazo horizontal, apriete vertical
Horizontal handle, hold down action
Poignée horizontale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Ideal para materiales delicados y presiones limitadas. Brazo de presión en U con punto de sujeción ajustable mediante tornillo de nylon M4 y dos arandelas (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· Ideal for light weight materials and light work production or assembly operations. U-bar clamp supplied with M4 nylon hex head spindle adjustable and 2 flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· Idéale pour les matériaux, les productions ou les opérations de montage légères. Bras en U fournie avec un axe M4 réglable en nylon à tête hexagonale et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des axes en inox à tête hexagonale.

· Ideal para materiais delicados e pressões limitadas. Braço de pressão em U com ponto de fixação ajustável mediante parafuso de nylon M4 e duas anilhas (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo	F _{max}	Ángulo de empuñadura	Ángulo de brazo
Model	Holding capacity	A. E. Handle moves	A. B. Bar moves
Modèle	Capacité de serrage	Rotation de la poignée	Rotation de la bride
Modelo	Força de fixação	Ângulo de punho	Ângulo do braço
Peso			
Weight			
Poids			
Peso			

Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B1	C	H	L	L1	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
KKHH-250	HH 250	11,1	15,9	24,3	15,9	24,3	7,9	19	69	19	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°
KKHH-251B	HH 251-B	11,1	15,9	24,3	-	-	12,1	23	69	19	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°
KKHH-254LE	HH 254-LE	11,1	15,9	24,3	-	-	7,9	19	69	19	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°
KKHH-255R	HH 255-R	11,1	15,9	24,3	-	-	7,9	19	69	19	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°

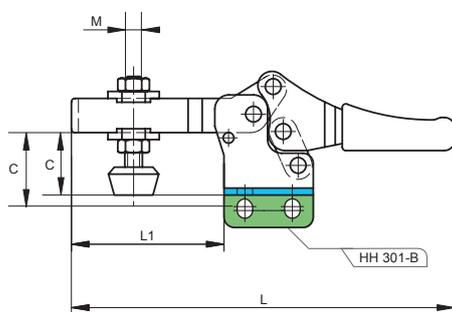
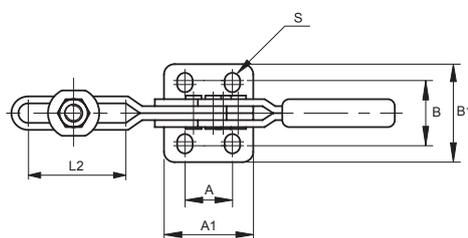
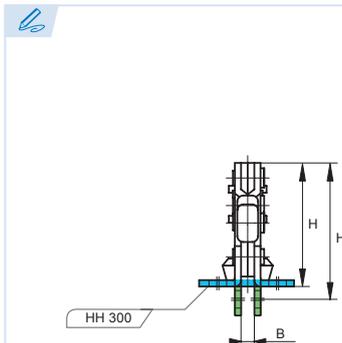
INOX

Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B1	C	H	L	L1	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
KKHHI-2502S	HH 250-2S	11,1	15,9	24,3	15,9	24,3	7,9	19	69	19	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°
KKHHI-251B2S	HH 251-B2S	11,1	15,9	24,3	-	-	12,1	23	69	19	M4 (x0,7)	4,4x6,7	27 Kg	27	70°	90°



Series HH 300

CJL II



Brazo horizontal, apriete vertical
Horizontal handle, hold down action
Poignée horizontale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Bridas diseñadas para ofrecer mayor espacio libre cuando no están trabajando. Brazo de presión en U, tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· Clamps designed to provide more hand clearance when they are in full open position. Horizontal handle hold-down U-bar clamp supplied with neoprene tipped spindle and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· Ces séries sont conçues pour fournir davantage de dégagement pour la main lorsque les sauterelles sont en position entièrement ouverte. Bras en U fournie avec des axes à tête hexagonale et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des axes en inox à tête hexagonale.

· Garras desenhadas para oferecer maior espaço livre quando não estão a trabalhar. Braço de pressão em U, parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neopreno e duas anilhas de colar (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura
A. E. Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

Ángulo de brazo
A. B. Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso
gr. Weight
Poids
Peso

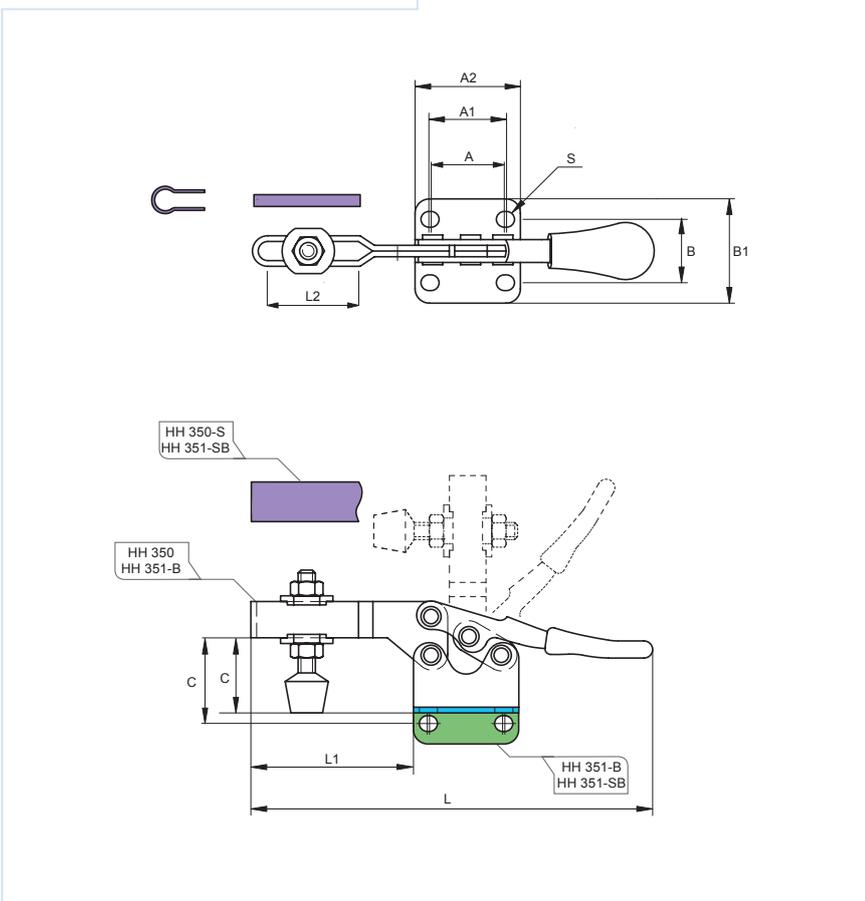
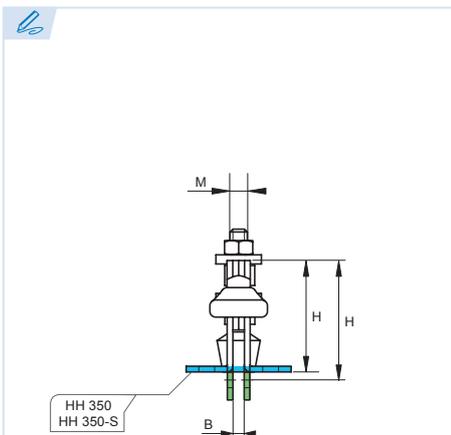
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
CJL II KKHH-300	HH 300	13,5	25,4	17,6	27	18,5	35,5	111	43,4	27,5	M5 (x0,8)	4,4x5,2	68 Kg	80	55°	96°
CJL II KKHH-301B	HH 301-B	13,5	25,4	4	-	21,2	38,5	111	43,4	27,5	M5 (x0,8)	4,4x5,2	68 Kg	80	55°	96°

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
CJL II KKHHI-3002S	HH 300-2S	13,5	25,4	17,6	27	18,5	35,5	111	43,4	27,5	M5 (x0,8)	4,4x5,2	68 Kg	80	55°	96°
CJL II KKHHI-301B2S	HH 301-B2S	13,5	25,4	4	-	21,2	38,5	111	43,4	27,5	M5 (x0,8)	4,4x5,2	68 Kg	80	55°	96°



Series HH 350 / HH 350-S



Brazo horizontal, apriete vertical
Horizontal handle, hold down action
Poignée horizontale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Bridas para tareas medias disponibles en brazo de presión en U y brazo sólido. Se suministran con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· Two different bar styles of medium duty clamp make the spindle position adjustable and fixed. Clamps are supplied with neoprene tipped spindle and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· Sauterelles semi industrielles disponibles avec bras en U et avec bras plein. Fournie avec des axes à tête hexagonale et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des rondelles et axes en inox à tête hexagonale.

· Garras para tarefas médias disponíveis em braço de pressão em U e braço sólido. São fornecidos com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene e duas anilhas de colar (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
☐ JL KKHH-350	HH 350	25,4	27	36,6	22,2	35,7	25,4	38,1	139,6	56,5	31	M6 (x1)	5,2x6	90 Kg	125	60°	90°
☐ II KKHH-351B	HH 351-B	25,4	27	36,6	4	-	30,6	43,3	139,6	56,5	31	M6 (x1)	5,2x6	90 Kg	125	60°	90°
☐ JL KKHH-350S	HH 350-S	25,4	27	36,6	22,2	35,7	25,4	38,1	139,6	56,5	-	M6 (x1)	5,2x6	90 Kg	125	60°	90°
☐ II KKHH-351SB	HH 351-SB	25,4	27	36,6	4	-	30,6	43,3	139,6	56,5	-	M6 (x1)	5,2x6	90 Kg	125	60°	90°

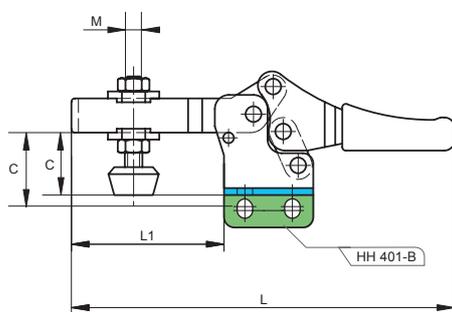
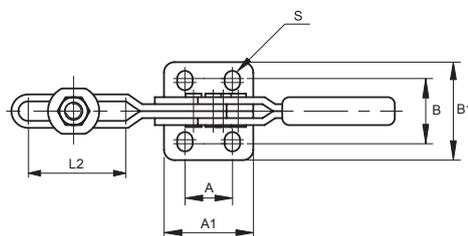
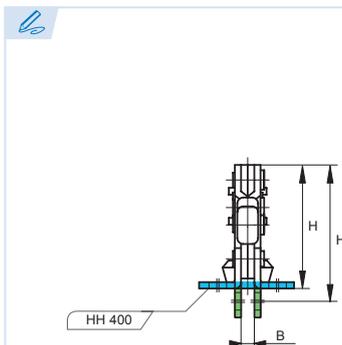
INOX

Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
☐ JL KKHHI-3502S	HH 350-2S	25,4	27	36,6	22,2	35,7	25,4	38,1	139,6	56,5	31	M6 (x1)	5,2x6	90 Kg	125	60°	90°
☐ II KKHHI-351B2S	HH 351-B2S	25,4	27	36,6	4	-	30,6	43,3	139,6	56,5	31	M6 (x1)	5,2x6	90 Kg	125	60°	90°



Series HH 400

CJL II



Brazo horizontal, apriete vertical
Horizontal handle, hold down action
Poignée horizontale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Bridas diseñadas para ofrecer mayor espacio libre cuando no están trabajando. Brazo de presión en U, tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· Clamps designed to provide more hand clearance when they are in full open position. Horizontal handle hold-down U-bar clamp supplied with neoprene tipped spindle and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· Ces séries sont conçues pour fournir davantage de dégagement pour la main lorsque les sauterelles sont en position entièrement ouverte. Bras en U fournie avec des axes à tête hexagonale et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des axes en inox à tête hexagonale.

· Garras desenhadas para oferecer maior espaço livre quando não estão a trabalhar. Braço de pressão em U, parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neopreno e duas anilhas de colar (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso
Weight
Poids
Peso

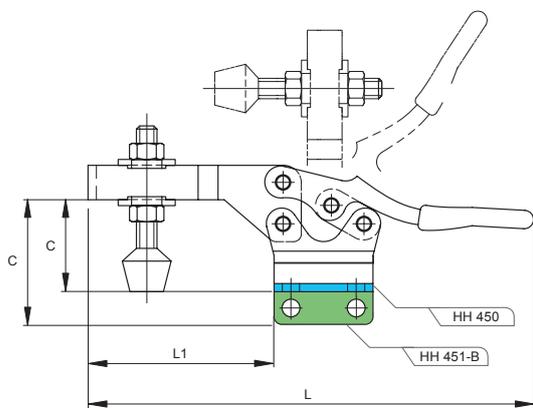
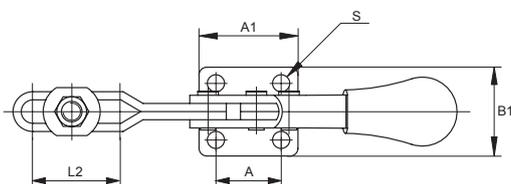
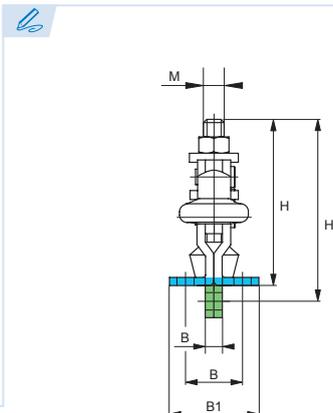
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	°	°
KKHH-400	HH 400	26	37,4	28	38,6	24	49,4	160,5	61,8	40	M6 (x1)	5,5x8,5	90 Kg	205	55°	96°
KKHH-401B	HH 401-B	26	37,4	5,2	-	30	55,4	160,5	61,8	40	M6 (x1)	5,5x8,5	90 Kg	205	55°	96°

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	°	°
KKHHI-4002S	HH 400-2S	26	37,4	28	38,6	24	49,4	160,5	61,8	40	M6 (x1)	5,5x8,5	90 Kg	205	55°	96°
KKHHI-401B2S	HH 401-B2S	26	37,4	5,2	-	30	55,4	160,5	61,8	40	M6 (x1)	5,5x8,5	90 Kg	205	55°	96°



Series HH 450



Brazo horizontal, apriete vertical
Horizontal handle, hold down action
Poignée horizontale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Bridas de mayores dimensiones para fuerzas de sujeción superiores, disponibles en brazo de presión en U. Se suministran con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· Larger U-bar clamps provides higher holding capacity. Clamps are supplied with neoprene tipped spindle and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· Dimensions et capacité de retenue accrues, disponible avec bras en U. Fournie avec des axes à tête hexagonale et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des rondelles et axes en inox à tête hexagonale.

· Garras de maiores dimensões para forças de fixação superiores, disponíveis em braço de pressão em U. São fornecidas com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neopreno e duas anilhas de colar (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

A. E. Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

A. B. Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

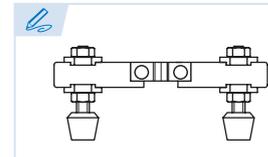
gr. Peso
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
KKHH-450	HH 450	25,4	38,5	22,2	34,8	34,9	48,4	173,4	72,4	34	M8 (x1,25)	6,7	240 Kg	274	60°	90°
KKHH-451B	HH 451-B	25,4	38,5	6,4	-	41,3	54,8	173,4	72,4	34	M8 (x1,25)	6,7	240 Kg	274	60°	90°

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
KKHHI-4502S	HH 450-2S	25,4	38,5	22,2	34,8	34,9	48,4	173,4	72,4	34	M8 (x1,25)	6,7	240 Kg	274	60°	90°
KKHHI-451B2S	HH 451-B2S	25,4	38,5	6,4	-	41,3	54,8	173,4	72,4	34	M8 (x1,25)	6,7	240 Kg	274	60°	90°

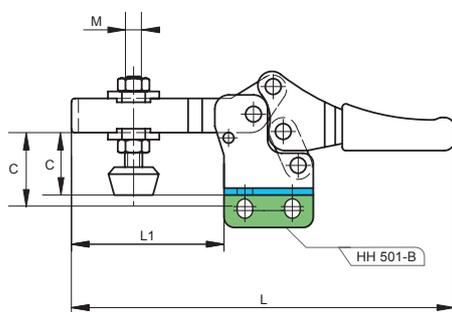
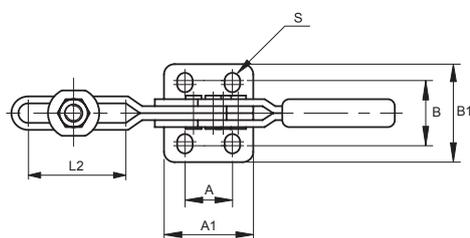
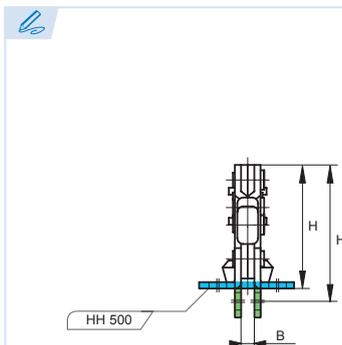
i Compatible con el balancín para ajuste de presión doble. Más información en el apartado de accesorios.
Compatible with cross bar set. See accessories for further information.
Compatible avec palonnier pour sauterelles. Plus d'information dans la rubrique accessoires.
Compatível com o balancim para ajuste de pressão dupla. Mais informações na secção de acessórios.





Series HH 500

CJL II



Brazo horizontal, apriete vertical
Horizontal handle, hold down action
Poignée horizontale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Bridas diseñadas para ofrecer mayor espacio libre cuando no están trabajando. Brazo de presión en U, tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· Clamps designed to provide more hand clearance when they are in full open position. Horizontal handle hold-down U-bar clamp supplied with neoprene tipped spindle and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· Ces séries sont conçues pour fournir davantage de dégagement pour la main lorsque les sauterelles sont en position entièrement ouverte. Bras en U fournie avec des axes à tête hexagonale et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des axes en inox à tête hexagonale.

· Garras desenhadas para oferecer um maior espaço livre quando não estão a trabalhar. Braço de pressão em U, parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene e duas anilhas de colar (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

Peso
Weight
Poids
Peso

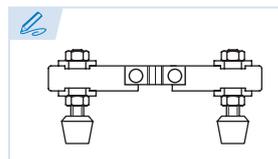
Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
CJL KKHH-500	HH 500	26	40	31	43,6	34	61,8	195	67,3	33	M8 (x1,25)	6,6x9,1	227 Kg	322	55°	96°
CII KKHH-501B	HH 501-B	26	40	6,4	-	39	66,8	195	67,3	33	M8 (x1,25)	6,6x9,1	227 Kg	322	55°	96°

INOX

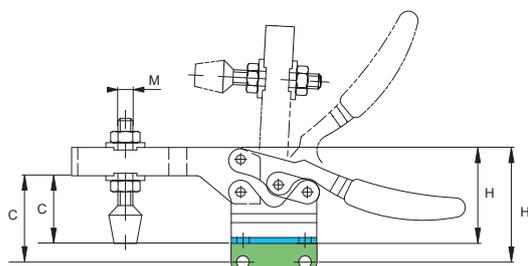
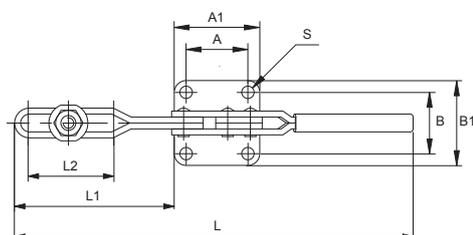
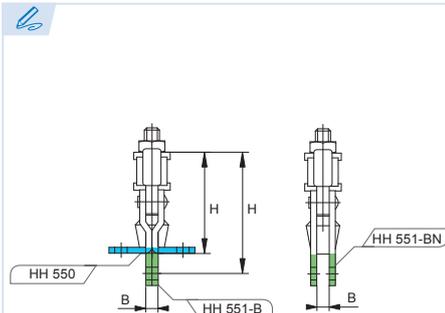
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
CJL KKHHI-5002S	HH 500-2S	26	40	31	43,6	34	61,8	195	67,3	33	M8 (x1,25)	6,6x9,1	227 Kg	322	55°	96°
CII KKHHI-501B2S	HH 501-B2S	26	40	6,4	-	39	66,8	195	67,3	33	M8 (x1,25)	6,6x9,1	227 Kg	322	55°	96°

i Compatible con el balancín para ajuste de presión doble. Más información en el apartado de accesorios.
Compatible with cross bar set. See accessories for further information.
Compatible avec palonnier pour sauterelles. Plus d'information dans la rubrique accessoires.
Compatível com o balancim para ajuste de pressão dupla. Mais informações na secção de acessórios.





Series HH 550



Brazo horizontal, apriete vertical
Horizontal handle, hold down action
Poignée horizontale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

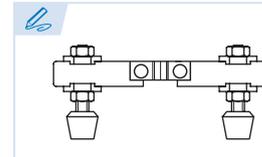
- Una de las dos bridas con brazo de presión en U de mayores dimensiones de la gama. Disponibles en dos tipos de bases rectas. Se suministran con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín.
- One of the two largest horizontal U-bar clamps. There are two different types of straight base model. Clamps are supplied with neoprene tipped spindle and two flanged washers.
- Une des plus grandes sauterelles à bras en U horizontale. Deux types de modèles à base droite. Fournie avec des axes à tête hexagonale et deux rondelles à bride.
- Uma das duas garras com braço de pressão em U de maiores dimensões da gama. Disponíveis em dois tipos de bases retas. São fornecidas com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene e duas anilhas de colar.

ES EN FR PT

Modelo	F_{max}
Model	Holding capacity
Modèle	Capacité de serrage
Modelo	Força de fixação
Ángulo de empuñadura	Ángulo de brazo
A. E. Handle moves	A. B. Bar moves
Rotation de la poignée	Rotation de la bride
Ângulo de punho	Ângulo do braço
Peso	
gr. Weight	
Poids	
Peso	

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	° A. E.	° A. B.
KKHH-550	HH 550	41,2	57,2	41,2	57,2	44,5	63,5	265	108	54,5	M10 (x1,5)	8,3	340 Kg	686	65°	93°
KKHH-551B	HH 551-B	41,2	57,2	8	-	58,8	77,8	265	108	54,5	M10 (x1,5)	8,3	340 Kg	686	65°	93°
KKHH-551BN	HH 551-BN	41,2	57,2	8	-	59,3	78,4	265	108	54,5	M10 (x1,5)	8,3	340 Kg	686	65°	93°

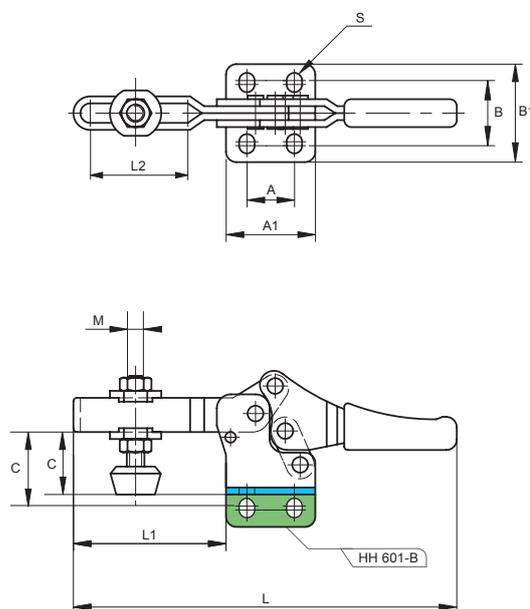
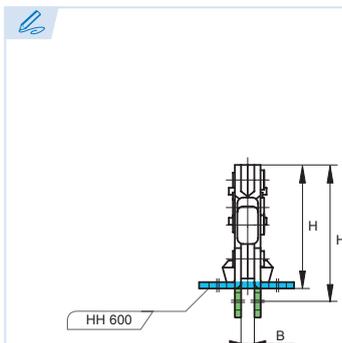
i Compatible con el balancín para ajuste de presión doble. Más información en el apartado de accesorios.
Compatible with cross bar set. See accessories for further information.
Compatible avec palonnier pour sauterelles. Plus d'information dans la rubrique accessoires.
Compatível com o balancim para ajuste de pressão dupla. Mais informações na secção de acessórios.





Series HH 600

CJL II



Brazo horizontal, apriete vertical
Horizontal handle, hold down action
Poignée horizontale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Bridas diseñadas para ofrecer mayor espacio libre cuando no están trabajando. Brazo de presión en U, tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· Clamps designed to provide more hand clearance when they are in full open position. Horizontal handle hold-down U-bar clamp supplied with neoprene tipped spindle and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· Ces séries sont conçues pour fournir davantage de dégagement pour la main lorsque les sauterelles sont en position entièrement ouverte. Bras en U fournie avec des axes à tête hexagonale et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des axes en inox à tête hexagonale.

· Garras desenhadas para oferecer um maior espaço livre quando não estão a trabalhar. Braço de pressão em U, parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene e duas anilhas de colar (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura

A. E. Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

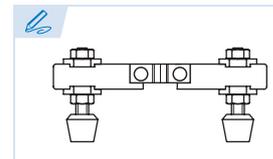
Ángulo de brazo

A. B. Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso
gr. Weight
Poids
Peso

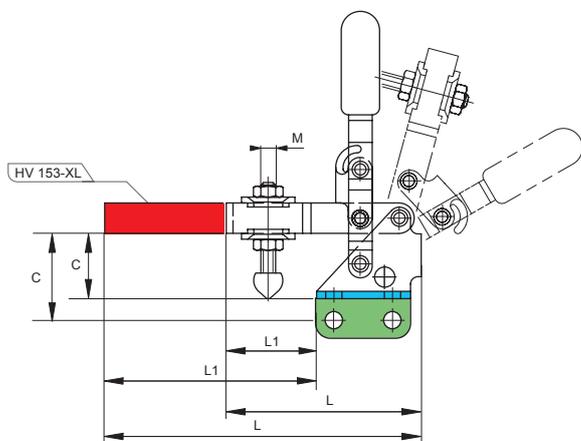
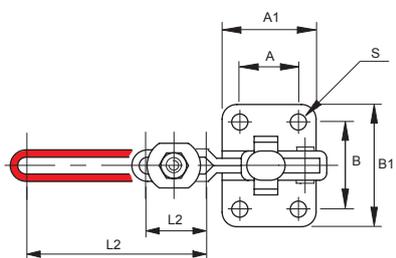
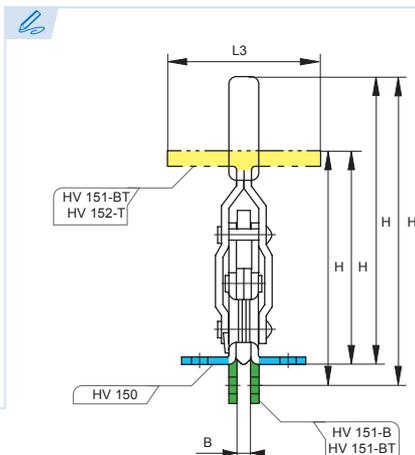
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
KKHH-600	HH 600	41	57	43	58	44,5	80,8	270	103	70	M10 (x1,5)	8x10	340 Kg	725	55°	96°
KKHH-601B	HH 601-B	41	57	8	-	53,5	89,5	270	103	70	M10 (x1,5)	8x10	340 Kg	725	55°	96°

i Compatible con el balancín para ajuste de presión doble. Más información en el apartado de accesorios.
Compatible with cross bar set. See accessories for further information.
Compatible avec palonnier pour sauterelles. Plus d'information dans la rubrique accessoires.
Compatível com o balancim para ajuste de pressão dupla. Mais informações na secção de acessórios.





Series HV 150



XL JL II T

Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo (excepto empuñadura en T)
Red vinyl handle grip (except T-bar)
Poignée de vinyle rouge (excepté pour les modèles à bras en T)
Punho: vinil de cor vermelha (exceto punho em T)

· Modelo más pequeño de la serie de brazo vertical ideal para tareas ligeras. Brazo de presión en U, tornillo para ajuste de presión con recubrimiento de vinilo y dos arandelas de collarín (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· The smallest vertical handle clamp is applicable for light duty. U-bar clamp supplied with vinyl-coated hex-head spindle assemblies and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· La plus petite des sauterelles à poignée verticale pour des applications légères. Bras en U fournie avec des axes à tête hexagonale enduits de vinyle et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des rondelles et des axes en inox.

· Menor modelo da série de braço vertical, ideal para tarefas ligeiras. Braço de pressão em U, parafuso para ajuste de pressão com revestimento de vinil e duas anilhas de colar (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

A. E. Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

A. B. Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

gr. Peso
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
KKHV-150	HV 150	15,9	25,5	23,8	33,4	15,9	78,5	53,9	25,5	15,5	-	M4 (x0,7)	4,4	45 Kg	66	60°	105°
KKHV-151B	HV 151-B	15,9	25,5	4	-	22,6	84,2	53,9	25,5	15,5	-	M4 (x0,7)	4,4	45 Kg	66	60°	105°
KKHV-151BT	HV 151-BT	15,9	25,5	4	-	22,6	64,1	53,9	25,5	15,5	46	M4 (x0,7)	4,4	45 Kg	70	60°	105°
KKHV-152T	HV 152-T	15,9	25,5	23,8	33,4	15,9	57,7	53,9	25,5	15,5	46	M4 (x0,7)	4,4	45 Kg	70	60°	105°
KKHV-153XL	HV 153-XL	15,9	25,5	23,8	33,4	15,9	78,5	79,4	51,0	42,0	-	M4 (x0,7)	4,4	27 Kg	80	60°	105°

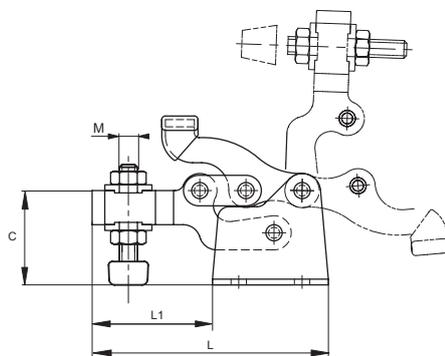
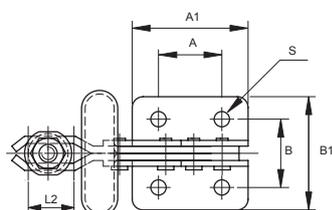
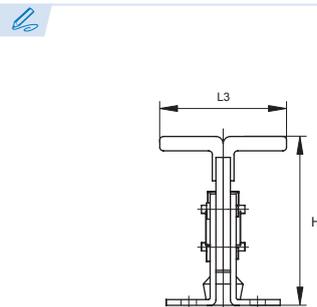
INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
KKHVI-1502S	HV 150-2S	15,9	25,5	23,8	33,4	15,9	78,5	53,9	25,5	15,5	-	M4 (x0,7)	4,4	45 Kg	66	60°	105°
KKHVI-151B2S	HV 151-B2S	15,9	25,5	4	-	22,6	84,2	53,9	25,5	15,5	-	M4 (x0,7)	4,4	45 Kg	66	60°	105°



Series HV 200 / HV 300 / HV 400

CJLT



Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço vertical, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Empuñadura diseñada específicamente para accionamiento desde la parte posterior. Brazo de presión en U, tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· The unique handle is special designed that can also be operated from behind. U-bar clamp supplied with neoprene tipped hex-head spindle assemblies and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· La poignée unique est spécialement conçue pour une manœuvre par derrière. Bras en U fournie avec des axes à tête hexagonale enduits de vinyl et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des rondelles et des axes en inox.

· Punho desenhado especificamente para acionamento desde a parte posterior. Braço de pressão em U, parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene e duas anilhas de colar (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso
Weight
Poids
Peso

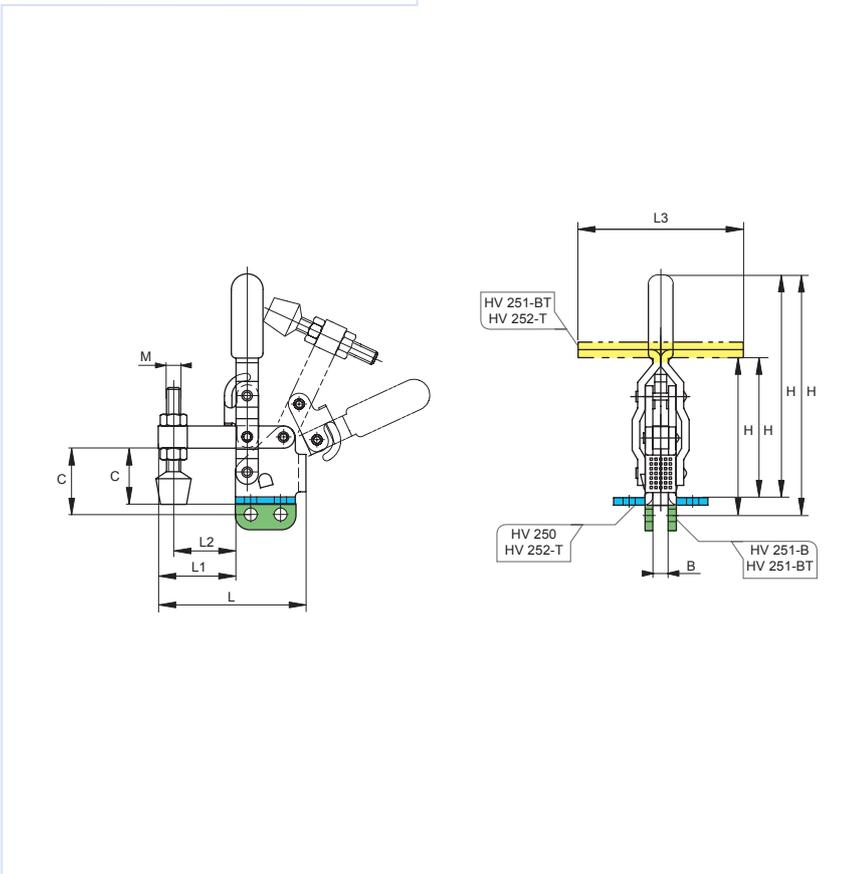
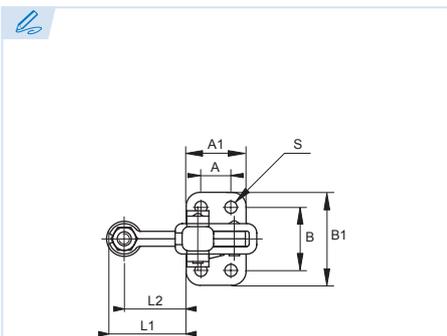
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max.}	gr.	A. E.	A. B.
KKHV-200	HV 200	13,5	26,5	16	26	15	38,1	57,1	30,6	12,7	27	M5 (x0,8)	4,5	68 Kg	58	175°	92°
KKHV-300	HV 300	23,0	44,0	29	46	22	62,5	93,5	49,5	19,0	50	M8 (x1,25)	6,5	150 Kg	220	175°	92°
KKHV-400	HV 400	35,0	64,0	38	63	33	93,5	130,5	66,5	27,0	70	M10 (x1,5)	8,5	340 Kg	630	175°	92°

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max.}	gr.	A. E.	A. B.
KKHVI-2002S	HV 200-2S	13,5	26,5	16	26	15	38,1	57,1	30,6	12,7	27	M5 (x0,8)	4,5	68 Kg	58	175°	92°
KKHVI-3002S	HV 300-2S	23,0	44,0	29	46	22	62,5	93,5	49,5	19,0	50	M8 (x1,25)	6,5	150 Kg	220	175°	92°
KKHVI-4002S	HV 400-2S	35,0	64,0	38	63	33	93,5	130,5	66,5	27,0	70	M10 (x1,5)	8,5	340 Kg	630	175°	92°



Series HV 250



Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço horizontal, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

- Gama de bridas con brazo de presión macizo. Suministradas con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).
- The spindle position is fixed for solid bar series. Supplied with neoprene tipped hex-head spindle assemblies (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).
- La position de l'axe est fixe pour les modèles à bras plein. Fournie avec des axes à tête hexagonale enduits de vinyle. Les modèles en inox sont fournis avec des rondelles et des axes en inox.
- Gama de garras com braço de pressão maciço. Fornecidas com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

A.E. Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

A.B. Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

gr. Peso
Weight
Poids
Peso

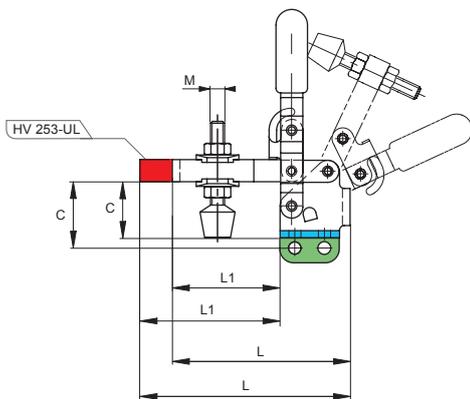
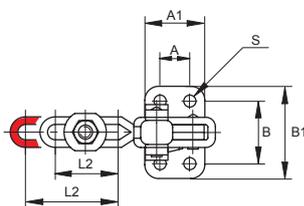
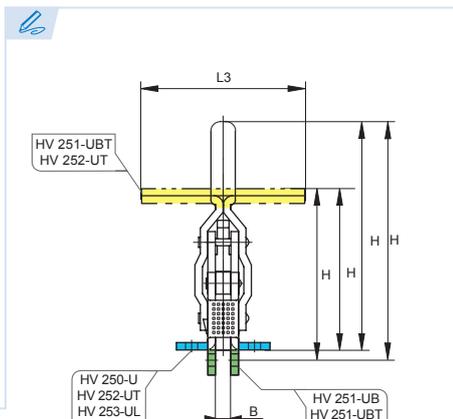
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max}	gr.	° A. E.	° A. B.
■ JL	KKHV-250	HV 250	12,7	25,5	27	39,8	23,8	100	62,5	32,5	26,3	-	M6 (x1)	5,2	90Kg	167	65° 115°
■ II	KKHV-251B	HV 251-B	12,7	25,5	6,4	-	28,5	104,5	62,5	32,5	26,3	-	M6 (x1)	5,2	90 Kg	167	65° 115°
■ II T	KKHV-251BT	HV 251-BT	12,7	25,5	6,4	-	28,5	76,2	62,5	32,5	26,3	70	M6 (x1)	5,2	90 Kg	170	65° 115°
■ JL T	KKHV-252T	HV 252-T	12,7	25,5	27	39,8	23,8	71,8	62,5	32,5	26,3	70	M6 (x1)	5,2	90 Kg	170	65° 115°

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max}	gr.	° A. E.	° A. B.
■ JL	KKHV-2502S	HV 250-2S	12,7	25,5	27	39,8	23,8	100	62,5	32,5	26,3	-	M6 (x1)	5,2	90Kg	167	65° 115°
■ II	KKHV-251B2S	HV 251-B2S	12,7	25,5	6,4	-	28,5	104,5	62,5	32,5	26,3	-	M6 (x1)	5,2	90 Kg	167	65° 115°



Series HV 250-U



Brazo vertical, apriete vertical
vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço vertical, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Materiau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Brazo de presión en U con punto de sujeción ajustable mediante tornillo. Suministradas con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· Spindle position adjustable along the U-bar. Supplied with neoprene tipped hex-head spindle assemblies and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· La position de l'axe est réglable le long du bras en U. Fournie avec des axes à tête hexagonale enduits de vinyle et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des rondelles et des axes en inox.

· Braço de pressão em U com ponto de fixação ajustável mediante parafuso. Fornecidas com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene e duas anilhas de colar (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).



Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho



Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço



Peso
Weight
Poids
Peso

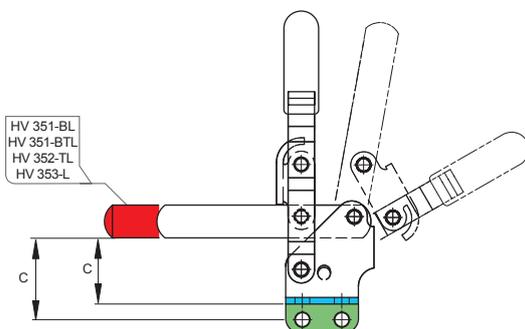
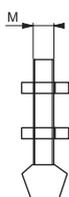
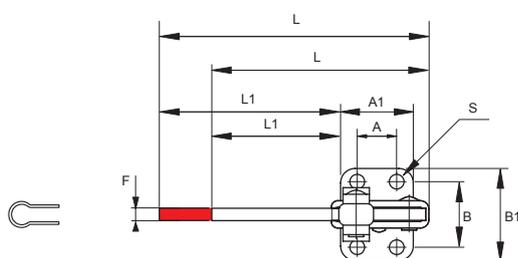
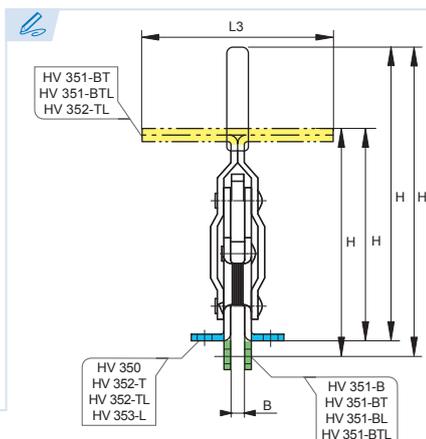
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
CEJL	KKHV-250U	HV 250-U	12,7	25,5	27	39,8	23,8	100	75,6	45,6	27,5	-	M6 (x1)	5,2	90 Kg	167	65° 115°
CEII	KKHV-251UB	HV 251-UB	12,7	25,5	6,4	-	28,5	104,5	75,6	45,6	27,5	-	M6 (x1)	5,2	90 Kg	167	65° 115°
CEIIT	KKHV-251UBT	HV 251-UBT	12,7	25,5	6,4	-	28,5	76,2	75,6	45,6	27,5	70	M6 (x1)	5,2	90 Kg	170	65° 115°
CEJLT	KKHV-252UT	HV 252-UT	12,7	25,5	27	39,8	23,8	71,8	75,6	45,6	27,5	70	M6 (x1)	5,2	90 Kg	170	65° 115°
CEJL	KKHV-253UL	HV 253-UL	12,7	25,5	27	39,8	23,8	100	87,8	57,8	39,7	-	M6 (x1)	5,2	50 Kg	170	65° 115°

• INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
CEJL	KKHVI-250U2S	HV 250-U2S	12,7	25,5	27	39,8	23,8	100	75,6	45,6	27,5	-	M6 (x1)	5,2	90 Kg	167	65° 115°
CEJL	KKHVI-253UL2S	HV 253-UL2S	12,7	25,5	27	39,8	23,8	100	87,8	57,8	39,7	-	M6 (x1)	5,2	50 Kg	170	65° 115°



Series HV 350



Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço vertical, aperto vertical

Remaches en acero inoxidable
stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo*
Embossed red handle grip provided*
Poignée rouge embossée fournie*
Punho: termoplástico de cor vermelha*

* Excepto empuñadura en T
* Except T-bar
* Excepté pour les modèles à bras en T
* Exceto punho em T

- Gama de bridas con brazo de presión macizo. Suministradas con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno.
- The spindle position is fixed for solid bar series. Supplied with neoprene tipped hex-head spindle assemblies.
- Le modèle à bras plein est fourni avec un arrêt de boulon. Fourni avec un axe en nylon tête hexagonale.
- Gama de garras com braço de pressão maciço. Fornecidas com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene.

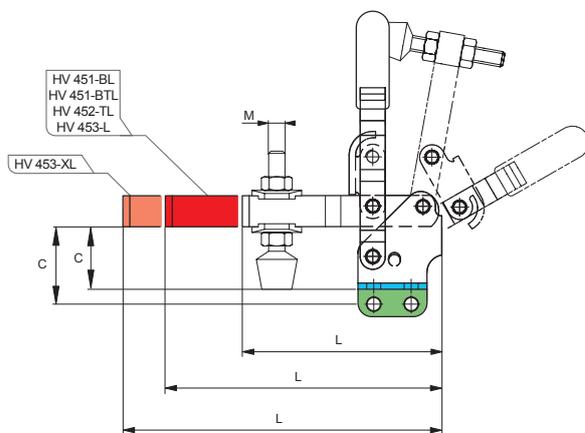
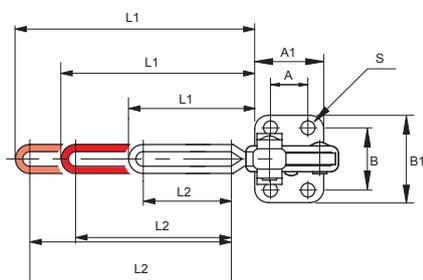
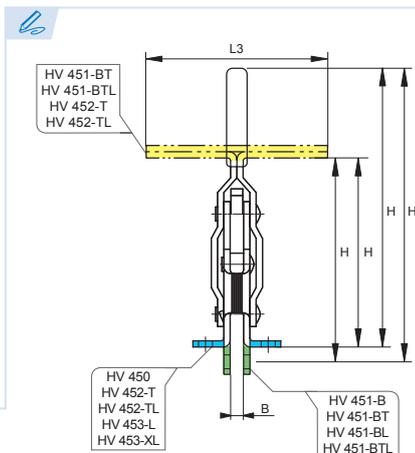
ES EN FR PT

Modelo	F _{max.} Fuerza de sujeción
Model	Holding capacity
Modèle	Capacité de serrage
Modelo	Força de fixação
A. E. Ángulo de empuñadura	A. B. Ángulo de brazo
Handle moves	Bar moves
Rotation de la poignée	Rotation de la bride
Ângulo de punho	Ângulo do braço
gr. Peso	
Weight	
Poids	
Peso	

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L3	M	S	F _{max.}	gr.	A. E.	A. B.
KKHV-350	HV 350	19	35	31,8	44,6	31,8	149	104,5	62	-	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	350	60°	100°
KKHV-351B	HV 351-B	19	35	6,4	-	39,7	157,2	104,5	62	-	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	350	60°	100°
KKHV-351BT	HV 351-BT	19	35	6,4	-	39,7	109,6	104,5	62	92	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	370	60°	100°
KKHV-351BL	HV 351-BL	19	35	6,4	-	39,7	157,2	129,8	87,3	-	M8 (x1,25)	7,1	226 Kg	380	60°	100°
KKHV-351BTL	HV 351-BTL	19	35	6,4	-	39,7	109,6	129,8	87,3	92	M8 (x1,25)	7,1	226 Kg	390	60°	100°
KKHV-352T	HV 352-T	19	35	31,8	44,6	31,8	101,7	104,5	62	92	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	370	60°	100°
KKHV-352TL	HV 352-TL	19	35	31,8	44,6	31,8	101,7	129,8	87,3	92	M8 (x1,25)	7,1	226 Kg	390	60°	100°
KKHV-353L	HV 353-L	19	35	31,8	44,6	31,8	149,0	129,8	87,3	-	M8 (x1,25)	7,1	226 Kg	380	60°	100°



Series HV 450



Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço vertical, aperto vertical

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo*
Embossed red handle grip provided*
Poignée rouge embossée fournie*
Punho: termoplástico de cor vermelha*

* Excepto empuñadura en T
* Except T-bar
* Excepté pour les modèles à bras en T
* Exceto punho em T

· Gama de bridas similar a la serie HV350 pero con brazo de presión en U. Suministradas con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín (modelos de acero). Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· Similaire à HV350 except U-bar. Supplied with neoprene tipped hex-head spindle assemblies and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· Similaire à HV350 à l'exception du bras en U. Fourni avec un axe en nylon tête hexagonale et deux rondelles à bride. Les modèles en inox sont fournis avec des rondelles et axes en inox à tête hexagonale.

· Gama de garras similar à série HV350 porém com braço de pressão em U. Fornecidas com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene e duas anilhas de colar (modelos de aço). Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

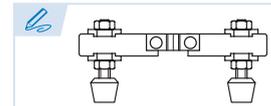
ES EN FR PT

Modelo	F _{max.} Fuerza de sujeción
Model	Holding capacity
Modèle	Capacité de serrage
Modelo	Força de fixação
A. E. Ángulo de empuñadura	A. B. Ángulo de brazo
Handle moves	Bar moves
Rotation de la poignée	Rotation de la bride
Ângulo de punho	Ângulo do braço
gr. Peso	
Weight	
Poids	
Peso	

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max.}	gr.	A. E.	A. B.
☐ JL KKHV-450	HV 450	19	35	31,8	44,6	31,8	149,0	99,7	57,2	33,5	-	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	350	60°	100°
☐ II KKHV-451B	HV 451-B	19	35	6,4	-	39,7	157,2	99,7	57,2	33,5	-	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	350	60°	100°
☐ II T KKHV-451BT	HV 451-BT	19	35	6,4	-	39,7	109,6	99,7	57,2	33,5	92	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	370	60°	100°
☐ II KKHV-451BL	HV 451-BL	19	35	6,4	-	39,7	157,2	137,7	95,2	71,0	-	M8 (x1,25)	7,1	100 Kg	380	60°	100°
☐ II T KKHV-451BTL	HV 451-BTL	19	35	6,4	-	39,7	109,6	137,7	95,2	71,0	92	M8 (x1,25)	7,1	100 Kg	400	60°	100°
☐ JL T KKHV-452T	HV 452-T	19	35	31,8	44,6	31,8	101,7	99,7	57,2	33,5	92	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	370	60°	100°
☐ JL T KKHV-452TL	HV 452-TL	19	35	31,8	44,6	31,8	101,7	137,7	95,2	71,0	92	M8 (x1,25)	7,1	100 Kg	400	60°	100°
☐ JL KKHV-453L	HV 453-L	19	35	31,8	44,6	31,8	149,0	137,7	95,2	71,0	-	M8 (x1,25)	7,1	100 Kg	380	60°	100°
☐ JL KKHV-453XL	HV 453-XL	19	35	31,8	44,6	31,8	149,0	156,5	114,0	90,0	-	M8 (X1,25)	7,1	80 Kg	440	60°	100°

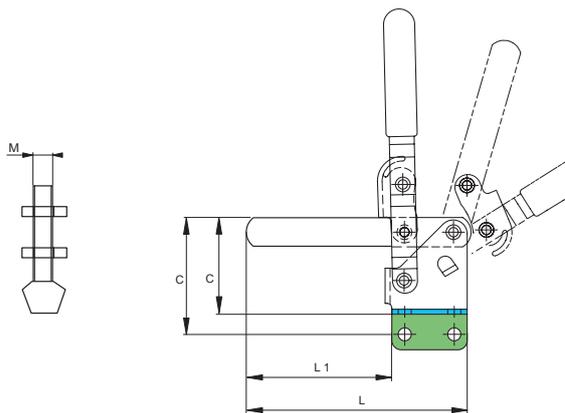
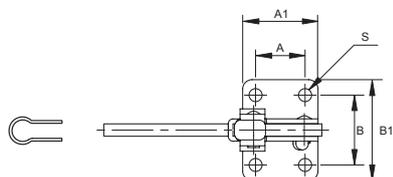
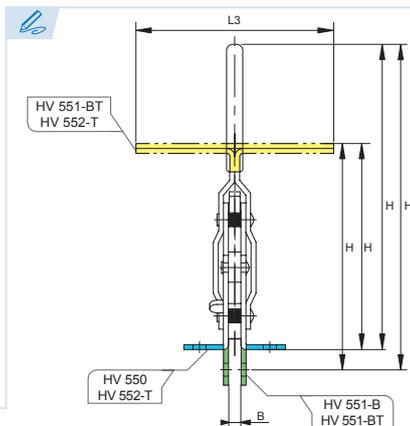
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max.}	gr.	A. E.	A. B.
☐ JL KKHVI-4502S	HV 450-2S	19	35	31,8	44,6	31,8	149,0	99,7	57,2	33,5	-	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	350	60°	100°
☐ II KKHVI-451B2S	HV 451-B2S	19	35	6,4	-	39,7	157,2	99,7	57,2	33,5	-	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	350	60°	100°

i Compatible con el tornillo para ajuste de presión doble. Más información en el apartado de accesorios.
Compatible with cross bar set. See accessories for further information.
Compatible avec palonnier pour sauterelles. Plus d'information dans la rubrique accessoires.
Compatível com o parafuso para ajuste de pressão dupla. Mais informações na secção de acessórios.





Series HV 550



— JL II T

Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço vertical, aperto vertical

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Bridas con brazo de presión macizo (el cuerpo es idéntico a la serie HV 650). Suministradas con tornillo para ajuste de presión con contra de neopreno.

· Solid bar clamps (series HV550 and HV650 share identical bodies). Supplied with neoprene tipped hex-head spindle assemblies.

· Sauterelles à bras plein (les corps des series HV550 et HV650 sont identiques). Fourni avec un axe en nylon tête hexagonale.

· Garras com braço de pressão maciço (o corpo é idéntico à série HV 650). Fornecidas com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

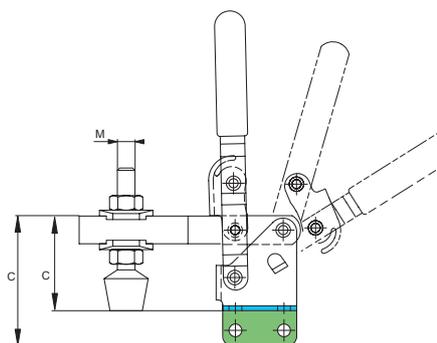
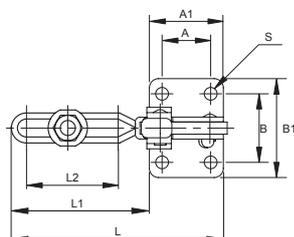
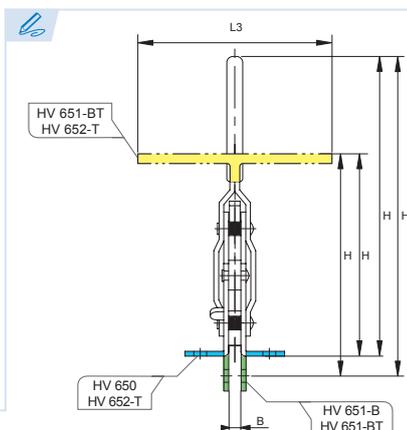
Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L3	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.	
JL	KKHV-550	HV 550	31,8	48,4	45,2	65,2	42,9	199	139,4	91	-	M10 (x1,5)	8,4	340 Kg	660	58°	106°
II	KKHV-551B	HV 551-B	31,8	48,4	8,0	-	55,6	212	139,4	91	-	M10 (x1,5)	8,4	340 Kg	660	58°	106°
II T	KKHV-551BT	HV 551-BT	31,8	48,4	8,0	-	55,6	154	139,4	91	127	M10 (x1,5)	8,4	340 Kg	660	58°	106°
JL T	KKHV-552T	HV 552-T	31,8	48,4	45,2	65,2	42,9	141	139,4	91	127	M10 (x1,5)	8,4	340 Kg	660	58°	106°



Series HV 650



Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço vertical, aperto vertical

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo.
Embossed red handle grip provided.
Poignée rouge embossée fournie.
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Similar a la serie HV550 pero con brazo en U (el cuerpo es idéntico a la serie HV 550). Suministradas con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno y dos arandelas de collarín.

· Similar to the HV 550 series but with a U-bar (body is identical to the HV550 series). Supplied with bolts to adjust the pressure with a neoprene cap and two flanged washers.

· Sauterelles à bras plein (les corps des series HV550 et HV650 sont identiques). Fourni avec un axe en nylon tête hexagonale et deux rondelles à bride.

· Similar à série HV550 porém com braço em U (o corpo é idéntico à série HV 550). Fornecidas com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene e duas anilhas de colar.

(ES) (EN) (FR) (PT)

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

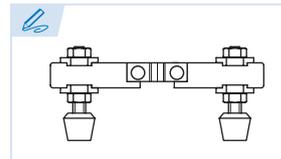
A. E. Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

A. B. Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

gr. Peso
Weight
Poids
Peso

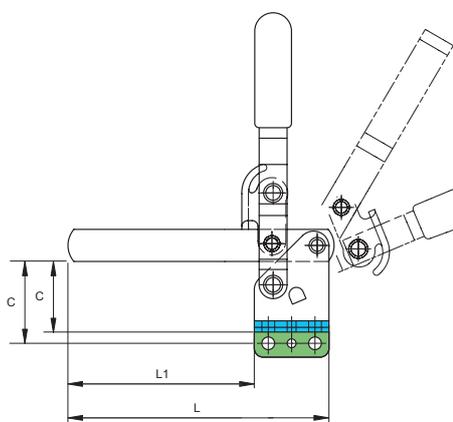
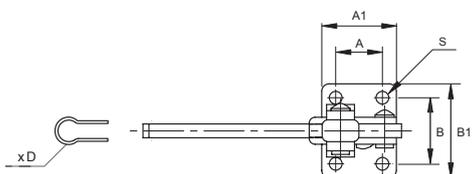
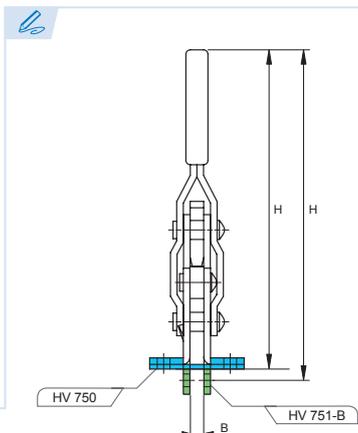
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.	
☐ JL	KKHV-650	HV 650	31,8	48,4	45,2	65,2	42,9	199	139,4	91	61	M10 (x1,5)	8,4	340 Kg	660	58°	106°	
☐ II	KKHV-651B	HV 651-B	31,8	48,4	8	-	55,6	212	139,4	91	61	M10 (x1,5)	8,4	340 Kg	660	58°	106°	
☐ II T	KKHV-651BT	HV 651-BT	31,8	48,4	8	-	55,6	154	139,4	91	61	127	M10 (x1,5)	8,4	340 Kg	660	58°	106°
☐ JL T	KKHV-652T	HV 652-T	31,8	48,4	45,2	65,2	42,9	141	139,4	91	61	127	M10 (x1,5)	8,4	340 Kg	660	58°	106°

i Compatible con el tornillo para ajuste de presión doble. Más información en el apartado de accesorios.
Compatible with cross bar set. See accessories for further information.
Compatible avec palonnier pour sauterelles. Plus d'information dans la rubrique accessoires.
Compatível com o parafuso para ajuste de pressão dupla. Mais informações na secção de acessórios.





Series HV 750



Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço vertical, aperto vertical

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Bridas para tareas pesadas con brazo macizo (el cuerpo es idéntico a la serie HV 850). Suministradas sin tornillo para ajuste de presión.

· Heavy duty model with solid bar models (series HV 750 and HV 850 share identical bodies). Furnished without bolt retainer.

· Modèles pour production industrielle avec un bras plein (les corps des series HV 750 et HV 850 sont identiques). Fournie sans axe.

· Garras para tarefas pesadas com braço maciço (o corpo é idêntico à série HV 850). Fornecidas sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

∠ A. E. Ángulo de empuñadura

Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

∠ A. B. Ángulo de brazo

Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

gr. Peso

Weight
Poids
Peso

x D Para métrico

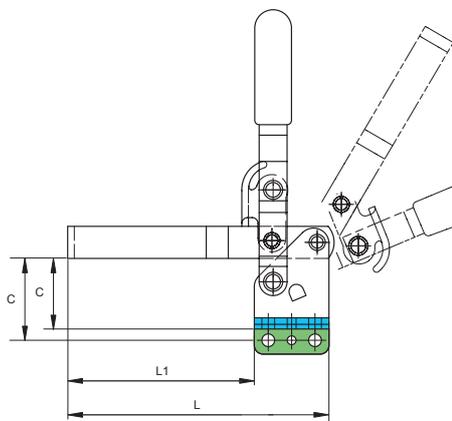
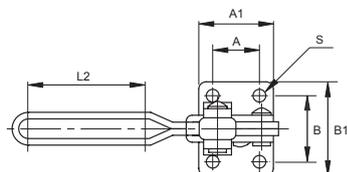
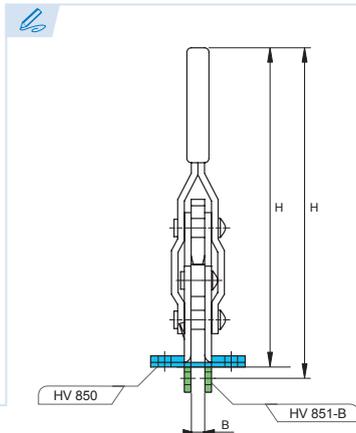
For Thread
Filet métrique
Rosca métrica

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	S	x D	F _{max}	gr.	∠ A. E.	∠ A. B.
■ JL KKHV-750	HV 750	31,8	50,8	45,3	64,3	50,8	221,3	177,8	127	8,7	M12	454 Kg	1.020	67°	120°
■ JL KKHV-751B	HV 751-B	31,8	50,8	9,0	-	56,5	226,5	177,8	127	8,7	M12	454 Kg	1.020	67°	120°



Series HV 850

C JL II



Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço vertical, aperto vertical

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Bridas para tareas pesadas con brazo de presión en U (el cuerpo es idéntico a la serie HV 750). Suministradas sin tornillo para ajuste de presión.

· Heavy duty model with U-bar models (series HV750 and HV850 share identical bodies). Furnished without bolt retainer.

· Modèles pour production industrielle avec un bras en U (les corps des series HV750 et HV850 sont identiques). Fournie sans axe.

· Garras para tarefas pesadas com braço de pressão em U (o corpo é idéntico à série HV 750). Fornecidas sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura

Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

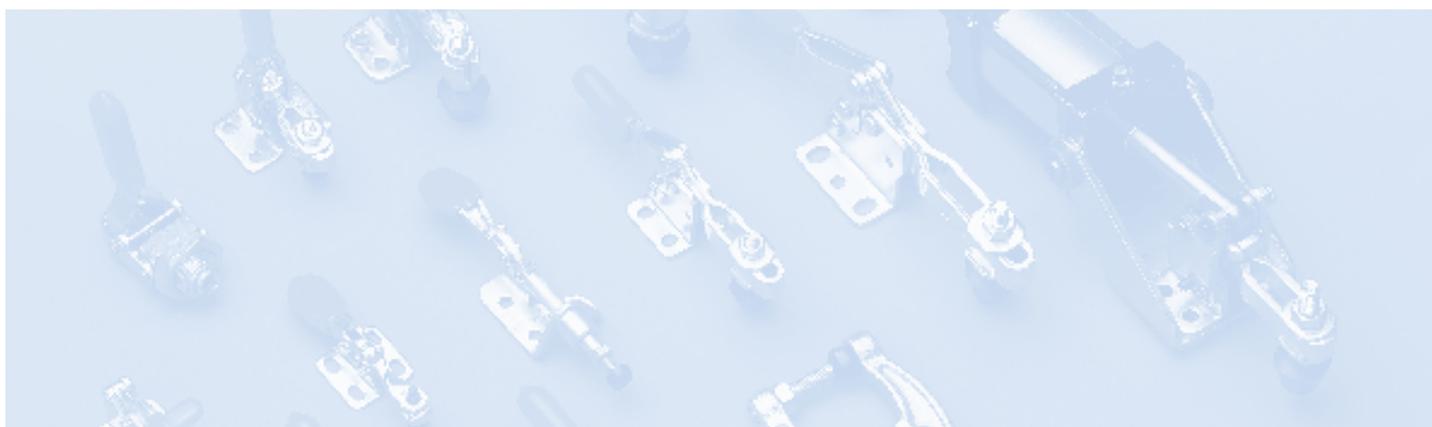
Ángulo de brazo

Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso

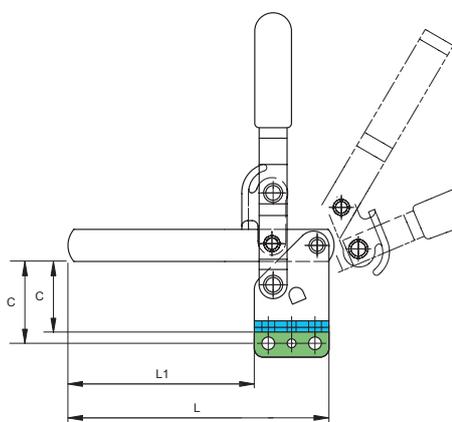
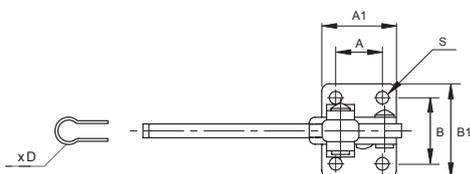
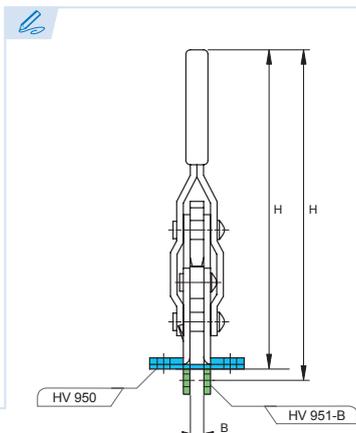
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
C JL KKHV-850	HV 850	31,8	50,8	45,3	64,3	50,8	221,3	177,8	127	82	8,7	454 Kg	1.020	67°	120°
C JL KKHV-851B	HV 851-B	31,8	50,8	9,0	-	56,5	226,5	177,8	127	82	8,7	454 Kg	1.020	67°	120°





Series HV 950



Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço vertical, aperto vertical

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Bridas para tareas pesadas con brazo macizo (el cuerpo es idéntico a la serie HV 1050). Suministradas sin tornillo para ajuste de presión.

· Heavy duty model with solid bar models (series HV950 and HV1050 share identical bodies). Furnished without bolt retainer.

· Modèles pour production industrielle avec un bras plein (les corps des series HV950 et HV1050 sont identiques). Fournie sans axe.

· Garras para tarefas pesadas com braço maciço (o corpo é idéntico à série HV 1050). Fornecidas sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura

Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

Ángulo de brazo

Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso

Weight
Poids
Peso

xD Para métrico

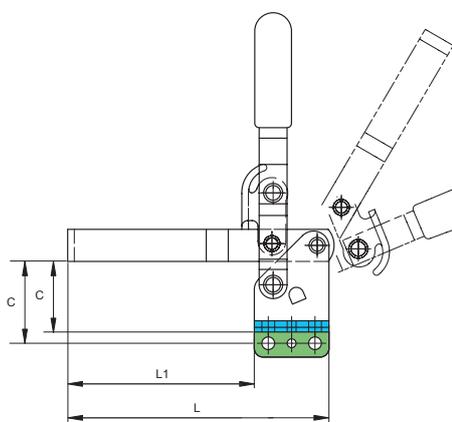
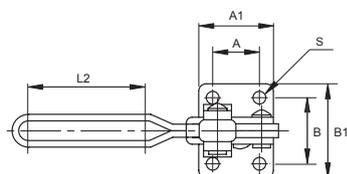
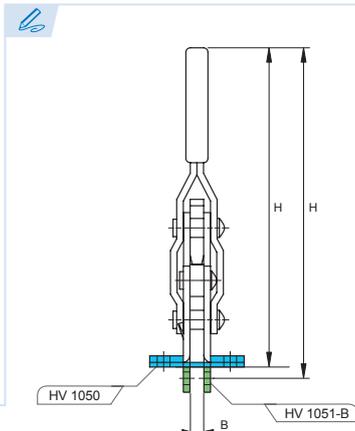
For Thread
Filet métrique
Rosca métrica

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	S	xD	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
■ JL KKHV-950	HV 950	50,8	76,2	69,8	95	82,5	308,0	225,2	149	12,7	M16	545 Kg	2.060	70°	140°
■ II KKHV-951B	HV 951-B	50,8	76,2	9,0	-	102,5	328,3	225,2	149	12,7	M16	545 Kg	2.060	70°	140°



Series HV 1050

C JL II



Brazo vertical, apriete vertical
Vertical handle, hold down action
Poignée verticale, action de retenue
Braço vertical, aperto vertical

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Bridas para tareas pesadas con brazo de presión en U (el cuerpo es idéntico a la serie HV 950). Suministradas sin tornillo para ajuste de presión.

· Heavy duty model with U-bar models (series HV950 and HV1050 share identical bodies). Furnished without bolt retainer.

· Modèles pour production industrielle avec un bras en U (les corps des series HV950 et HV1050 sont identiques). Fournie sans axe.

· Garras para tarefas pesadas com braço de pressão em U (o corpo é idéntico à série HV 950). Fornecidas sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura

Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

Ángulo de brazo

Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

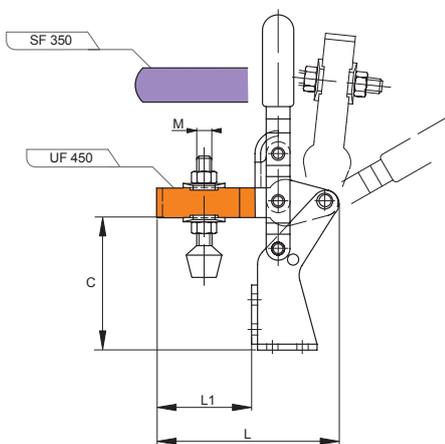
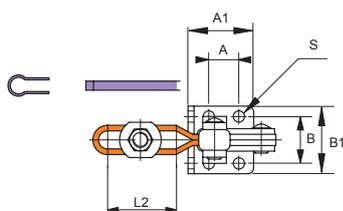
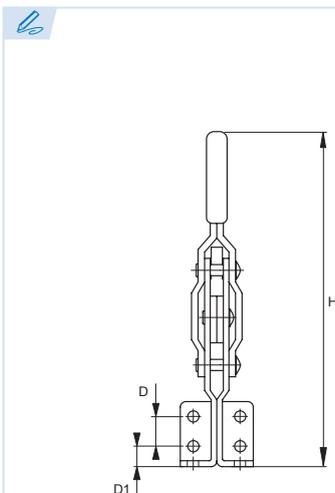
Peso

Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
C JL KKHV-1050	HV 1050	50,8	76,2	69,8	95	82,5	308,0	225,2	149	95	12,7	545 Kg	2.060	70°	140°
C JL KKHV-1051B	HV 1051-B	50,8	76,2	9,0	-	102,5	328,3	225,2	149	95	12,7	545 Kg	2.060	70°	140°



SF 350 / UF 450



Apriete vertical, serie especial
Hold down action, special series
Sauterelle spéciale, action de retenue
Aperto vertical, série especial

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Estos modelos disponen de base doble para fijación horizontal o vertical. El modelo con brazo macizo (SF350) se suministra con tornillo para ajuste de presión y la versión de brazo de presión en U (UF450) con tornillo para ajuste de presión y dos arandelas de collarín.

· Each model has two mounting areas, horizontal and vertical surfaces. SF350: Solid bar model furnished with bolt retainer and spindle assembly. UF450: U-bar model furnished with neoprene tipped hex-head spindle assemblies and two flanged washers.

· Ces modèles disposent de deux zones de montage, horizontale et verticale. Le modèle SF 350 à bras plein est fourni avec un arrêt de boulon et un axe. Le modèle UF 450 à bras en U est fourni avec des rondelles à bride et un axe.

· Estes modelos têm base dupla para fixação horizontal ou vertical. O modelo com braço maciço (SF350) é fornecido com parafuso para ajuste de pressão e a versão de braço de pressão em U (UF450) com parafuso para ajuste de pressão e duas anilhas de colar.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

A. E. Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

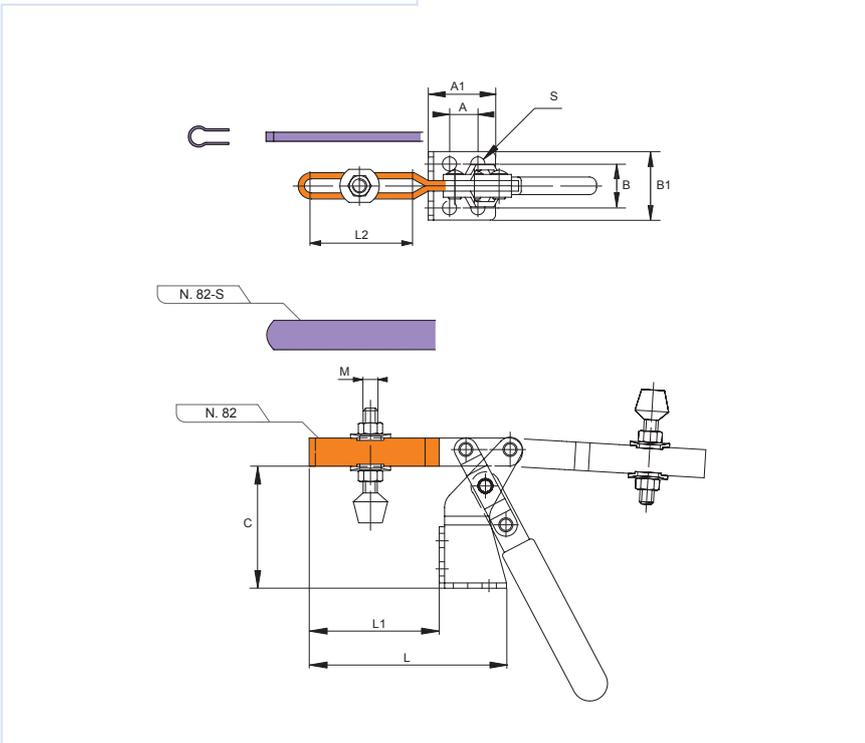
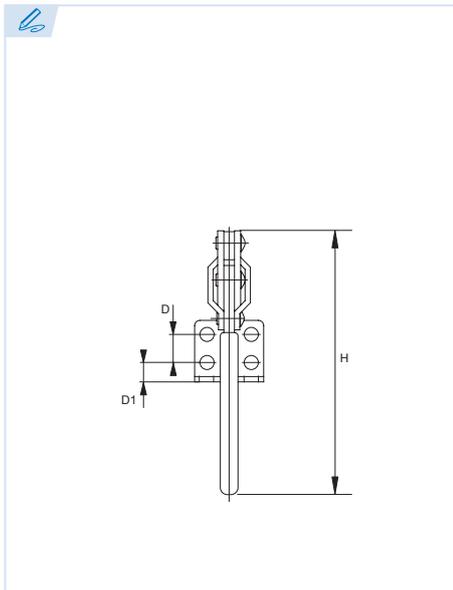
A. B. Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

gr. Peso
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	D	D1	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. E.	A. B.
KKSF-350	SF 350	16	35	25,4	39	70	16	11	187,2	103,0	55,0	-	M8 (x1,25)	6,7	170 Kg	398	60°	96°
KKUF-450	UF 450	16	35	25,4	39	70	16	11	187,2	96,7	49,7	33,5	M8 (x1,25)	6,7	170 Kg	398	60°	96°



Series N 82



Apriete vertical, serie especial
Hold down action, special series
Sauterelle spéciale, action de retenue
Aperto vertical, série especial

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Estos modelos disponen de base doble para fijación horizontal o vertical. El modelo con brazo de presión en U (N. 82) se suministra con tornillo para ajuste de presión y dos arandelas de collarín. La versión con brazo macizo (N. 82-S) se suministra con tornillo para ajuste de presión.

· Each model has two mounting areas, horizontal and vertical surfaces. N.82: U-bar model furnished with neoprene tipped hex-head spindle assemblies and two flanged washers. N. 82-S: Solid bar model furnished with bolt retainer and spindle assembly.

· Ces modèles disposent de deux zones de montage, horizontale et verticale. Le modèle N. 82 à bras en U est fourni avec des rondelles à bride et un axe. Le modèle N. 82-S à bras plein est fourni avec un arrêt de boulon et un axe.

· Estes modelos têm base dupla para fixação horizontal ou vertical. O modelo com braço de pressão em U (N. 82) é fornecido com parafuso para ajuste de pressão e duas anilhas de colar. A versão com braço maciço (N. 82-S) é fornecida com parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura
A. E. Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

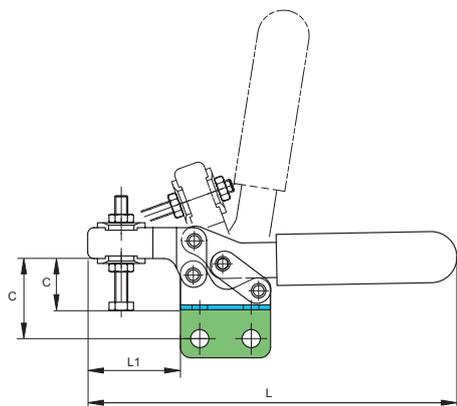
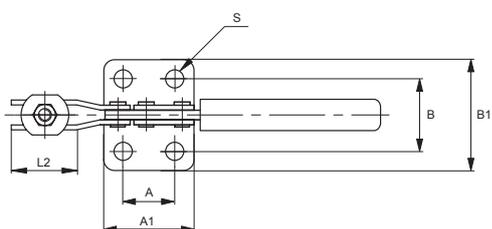
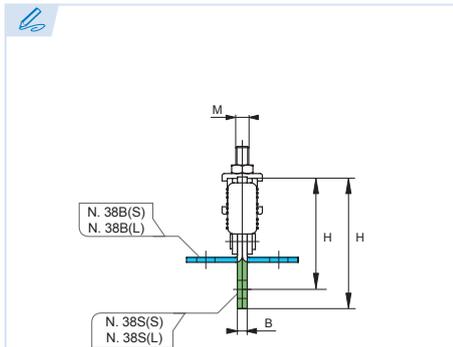
Ángulo de brazo
A. B. Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso
gr. Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	D	D1	H	L	L1	L2	M	S	F _{max} .	gr.	A. E.	A. B.
KKN-82	N. 82	16	35	25,4	39	70	16	11	136,7	154,2	65,8	50	M8 (x1,25)	6,7	100 Kg	396	60°	96°
KKN-82S	N. 82-S	16	35	25,4	39	70	16	11	136,7	168,4	80,0	-	M8 (x1,25)	6,7	100 Kg	433	60°	96°



Series N 38



Apriete vertical, serie especial
Hold down action, special series
Sauterelle spéciale, action de retenue
Aperto vertical, série especial

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

- Modelo especial de brida de apriete vertical. Suministrado con tornillo para ajuste de presión y dos arandelas de collarín. Disponibles en dos tamaños (S y L).
- Special hold down models. Supplied with hex-head spindle assembly and two flanged washers. Available in two sizes (S & L).
- Sauterelles spéciales équipés de poignées en vinyle rouge. Fournies avec des axes à tête hexagonale et deux rondelles à brides. Disponibles en deux dimensions, petite (S) et grande (L).
- Modelo especial de garra de aperto vertical. Fornecido com parafuso para ajuste de pressão e duas anilhas de colar. Disponíveis em dois tamanhos (S e L).

(ES) (EN) (FR) (PT)

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

∠ A. E. Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

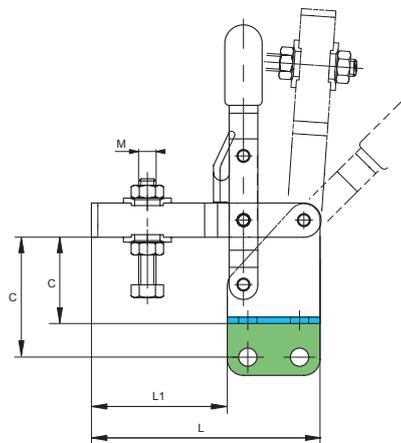
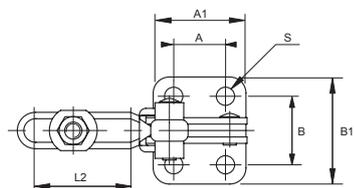
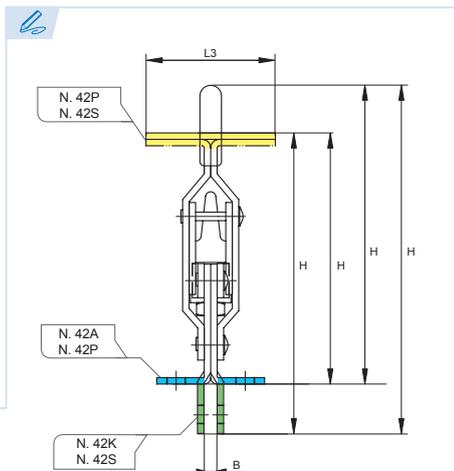
∠ A. B. Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

gr. Peso
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	∠ A. E.	∠ A. B.
II JL KKN-38BS	N. 38B (S)	24	42	34	52	24	39,2	170,9	43,2	25,4	M6 (x1)	8,5	250 Kg	200	70°	75°
II II KKN-38SS	N. 38S (S)	24	42	4,6	-	38	53,2	170,9	43,2	25,4	M6 (x1)	8,5	250 Kg	200	70°	75°
II JL KKN-38BL	N. 38B (L)	30	57	37	57	37	57,9	238,9	85,0	55,0	M8 (x1,25)	10,5	280 Kg	490	80°	80°
II II KKN-38SL	N. 38S (L)	30	57	6,4	-	50	71,6	238,9	85,0	55,0	M8 (x1,25)	10,5	280 Kg	490	80°	80°



Series N 42



CJL II T

Apriete vertical, serie especial
Hold down action, special series
Sauterelle spéciale, action de retenue
Aperto vertical, série especial

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo*
*Red vinyl handle grip**
Poignée de vinyle rouge*
*Punho: vinil de cor vermelha**

* Excepto empuñadura en T
* Except T-bar
* Excepté pour les modèles à bras en T
* Exceto punho em T

· Bridas con brazo de presión en U. Suministradas con tornillo para ajuste de presión y dos arandelas de collarín. Tornillo y arandelas en acero inoxidable (versiones inoxidables).

· U-bar toggle clamps series. Furnished with hex-head spindle assembly and two flanged washers (stainless steel hex spindle assemblies for stainless steel models).

· Sauterelles à Poignée Verticale moyenne. Les modèles n° 42A et 42K disposent d'une poignée rouge en vinyle. Les modèles n° 42P et 42S sont conçus avec une poignée en T sans vinyle. Les modèles en inox sont fournis avec des rondelles et des axes en inox à tête hexagonale.

· Garras com braço de pressão em U. Fornecidas com parafuso para ajuste de pressão e duas anilhas de colar. Parafuso e anilhas em aço inoxidável (versões inoxidáveis).

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

A. E. Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

A. B. Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

gr. Peso
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max.}	gr.	A. E.	A. B.
CJL KKN-42A	N. 42A	24	43	33	50	38,0	137,2	106	63	40	-	M8 (x1,25)	8,5	150 Kg	390	45°	94°
II KKN-42K	N. 42K	24	43	6	-	50,5	149,7	106	63	40	-	M8 (x1,25)	8,5	150 Kg	390	45°	94°
CJL T KKN-42P	N. 42P	24	43	33	50	38,0	114,9	106	63	40	60	M8 (x1,25)	8,5	150 Kg	390	45°	94°
II T KKN-42S	N. 42S	24	43	6	-	50,5	127,4	106	63	40	60	M8 (x1,25)	8,5	150 Kg	390	45°	94°

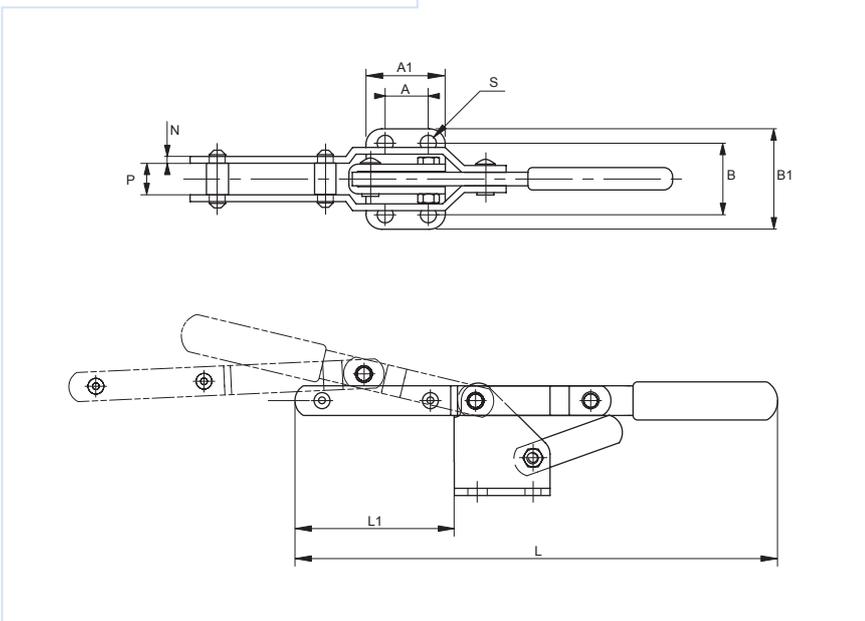
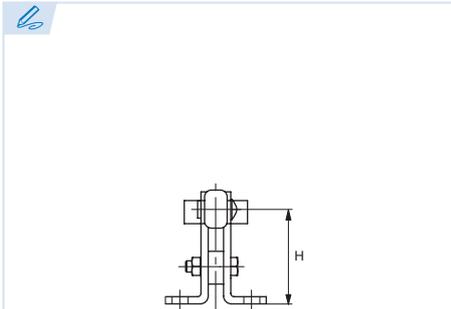
INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	L2	L3	M	S	F _{max.}	gr.	A. E.	A. B.
CJL KKN-42A2S	N. 42A-2S	24	43	33	50	38,0	137,2	106	63	40	-	M8 (x1,25)	8,5	150 Kg	390	45°	94°
II KKN-42K2S	N. 42K-2S	24	43	6	-	50,5	149,7	106	63	40	-	M8 (x1,25)	8,5	150 Kg	390	45°	94°



Series PA (150 · 170)

JL



Brida de tirante y cierre

Pull/fasten action, lacht type
Sauterelle à tirant, action de tirage/fermeture
Garra de haste e fecho

Remaches en acero inoxidable

Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo (PA 150)

Embossed red handle grip provided (PA 150)
Poignée rouge embossée fournie (PA 150)
Punho: termoplástico de cor vermelha (PA 150)

Empuñadura: vinilo color rojo (PA 170)

Red vinyl handle grip (PA 170)
Poignée en vinyle rouge (PA 170)
Punho: vinil de cor vermelha (PA 170)

· Bridas de sujeción por tracción. Se puede ajustar el tope para obtener el recorrido deseado.

· Pull action clamps. The stopper can be set for handle traveling.

· Ces deux sauerelles sont à tirant. La butée peut être réglée en fonction de la course de la poignée.

· Garras de fixação por tração. É possível ajustar o topo para obter o percurso desejado.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Recorrido

Drawing movement
Course
Percurso

Peso

Weight
Poids
Peso

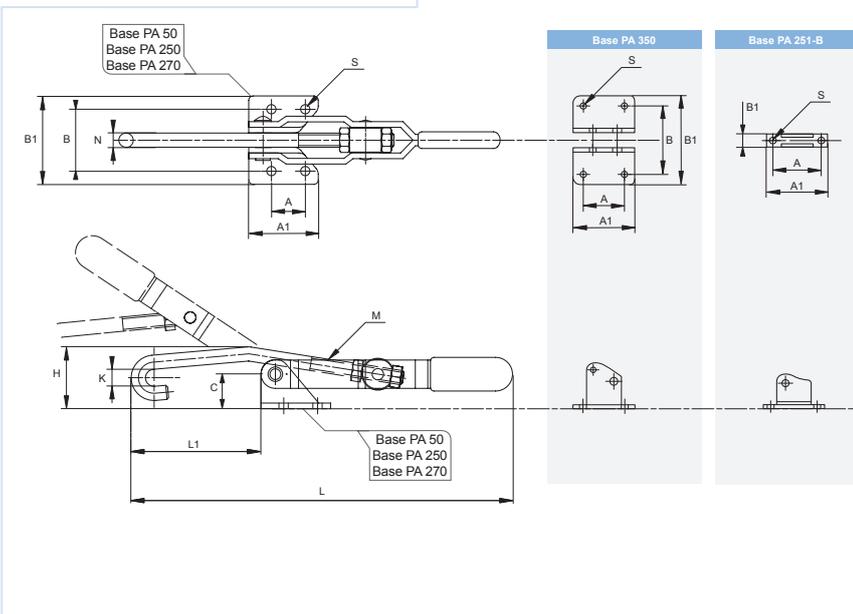
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	H	L	L1	N	P	S	F _{max.}	gr.	↔
KKPA-150	PA 150	19	35	31,8	45,0	41,3	223	78	3,2	14,2	7,1	170 Kg	340	101,6
KKPA-170	PA 170	32	48	45,2	64,2	52,3	246	80	3,2	14,2	8,3	545 Kg	530	84,5





Series PA (50 · 250 · 251-B · 270 · 350)

JL



Brida de gancho y cierre
Pull/fasten action, hook type
Sauterelle à crochet horizontale
Garra de gancho e fecho

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Materiau: Acier zingúe / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

- Bridas de gancho de sujeción por tracción. Se puede ajustar la longitud del gancho para obtener el recorrido deseado.
- Pull action clamps. The bar is tapped so that length of the bar can be adjusted.
- Le crochet permet de fixer une fermeture et de la serrer en tirant. Le bras est taraudé, de manière à régler la longueur du bras.
- Garras de gancho de fixação por tração. É possível ajustar o comprimento do gancho para obter o percurso desejado.

ES EN FR PT

Modelo	F ^{max.} Fuerza de sujeción
Model	Holding capacity
Modèle	Capacité de serrage
Modelo	Força de fixação
Recorrido	gr. Peso
Drawing movement	Weight
Course	Poids
Percurso	Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	K	L	L1 min.	L1 max.	M	N	S	F ^{max.}	gr.	↔
KKPA-50	PA 50	12,7	26	31,0	43,0	14,5	24,5	8,0	151,2	40,7	47,0	M6 (x1)	5,9	5,2x9,9	110 Kg	110	70,0
KKPA-250	PA 250	19,0	39	35,0	50,0	20,0	35,0	9,5	214	52,1	60,0	M8 (x1,25)	7,9	5,2	170 Kg	271	101,6
KKPA-251B	PA 251-B	38,2	50	-	14,7	20,0	35,0	9,5	214	39,9	47,8	M8 (x1,25)	7,9	5,2	170 Kg	262	101,6
KKPA-270	PA 270	32,0	50	49,2	67,2	36,0	54,6	12,7	319	72,2	89,7	M10 (x1,5)	9,9	8,7	340 Kg	621	136,5
KKPA-350	PA 350	28,5	54	60,5	86,0	46,0	67,0	16,0	358	59,8	78,8	M12 (x1,75)	11,9	10,3	450 Kg	1.130	155,7

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	K	L	L1 min.	L1 max.	M	N	S	F ^{max.}	gr.	↔
KKPAI-502S	PA 50-2S	12,7	26	31,0	43,0	14,5	24,5	8,0	151,2	40,7	47,0	M6 (x1)	5,9	5,2x9,9	110 Kg	110	70,0
KKPAI-2502S	PA 250-2S	19,0	39	35,0	50,0	20,0	35,0	9,5	214	52,1	60,0	M8 (x1,25)	7,9	5,2	170 Kg	271	101,6
KKPAI-251B2S	PA 251-B2S	38,2	50	-	14,7	20,0	35,0	9,5	214	39,9	47,8	M8 (x1,25)	7,9	5,2	170 Kg	262	101,6

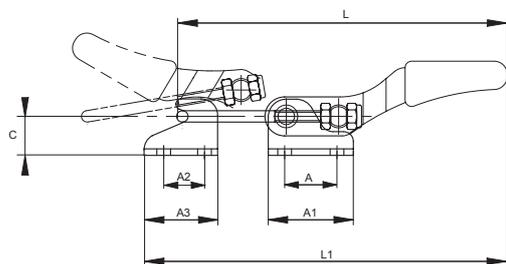
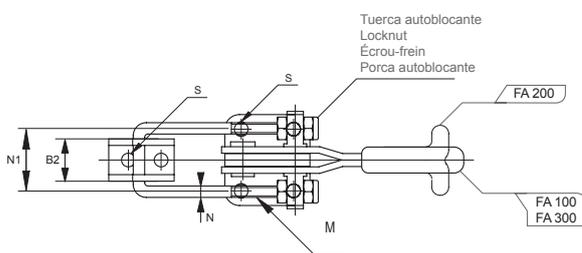
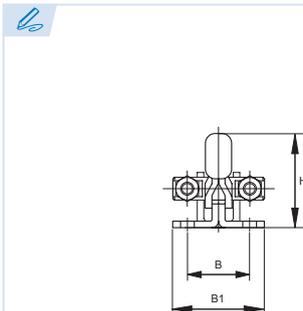
i La brida PA 250 es compatible con el soporte para gancho KKACC-250001 (medidas entre centros de agujeros A=19 y B=36).
The PA 250 clamp is compatible with the KKACC-250001 hook support (measurements between the hole centers: A=19 and B=36).
La sauterelle PA 250 est compatible avec la plaque de verrouillage KKACC-250001 (dimensions entre axes A=19 mm et B=36 mm).
O flange PA 250 é compatível com o suporte para gancho KKACC-250001 (medidas entre os centros dos furos A=19 e B=36).





Series FA (100 · 200 · 300)

JL



Brida de tirante y cierre
Pull/fasten action, lacht type
Sauterelle à tirant avec plaque de verrouillage
Garra de haste e fecho

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

- Bridas de sujeción por tracción ideales para tareas ligeras y medias. Todos los modelos se suministran con base de anclaje.
- Pull action clamps. Ideal for light and medium duty application. Each model furnished with latch plate.
- Idéale pour des applications légères et moyennes. Chaque modèle est fourni avec une plaque de verrouillage.
- Garras de fixação por tração ideais para tarefas ligeiras e médias. Todos os modelos são fornecidos com base de fixação.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Peso
gr. Weight
Poids
Peso

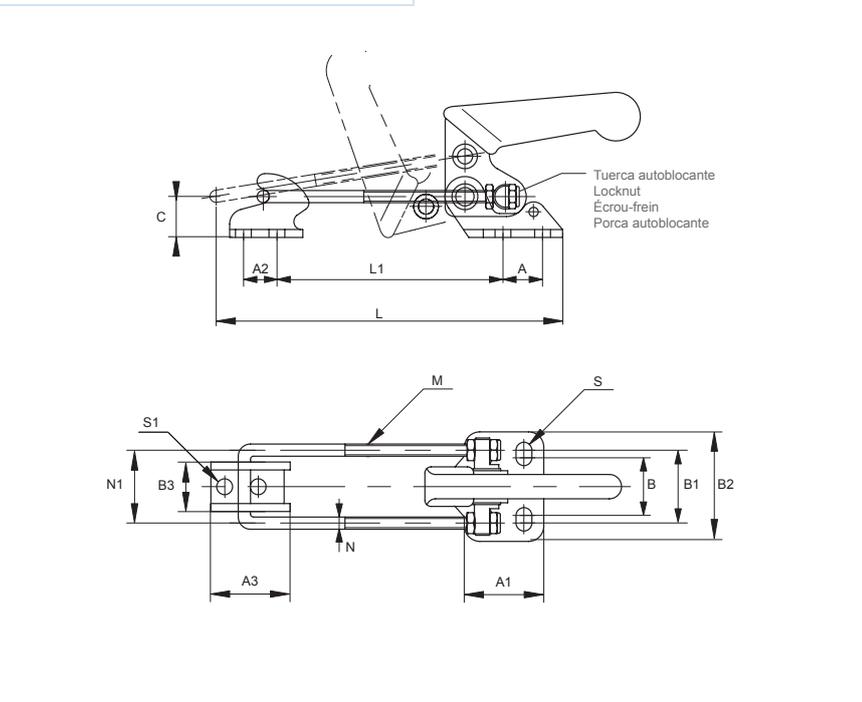
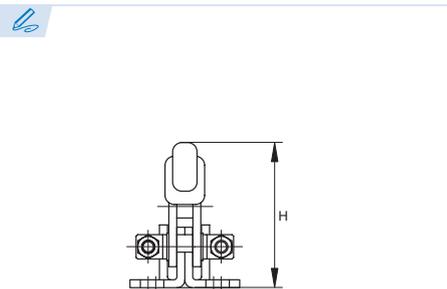
Ref.	Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	C	H	L	L1 min.	L1 max.	M	N	N1	S	F _{max}	gr.	↔
KKFA-100	FA 100	16,0	26,0	10,0	20	19	27,8	13,0	12,0	29,0	101,0	96,0	108,5	M4 (x0,7)	3,5	19,0	4,2	106 Kg	70	29,0
KKFA-200	FA 200	19,0	41,0	14,3	26	32	44,5	17,5	16,0	49,8	148,4	144,4	159,4	M5 (x0,8)	4,8	25,4	6,8	320 Kg	215	40,5
KKFA-300	FA 300	41,3	60,5	19,0	38	38	54,0	30,2	23,4	75,0	215,0	211,0	230,0	M8 (x1,25)	7,9	44,5	8,5	900 Kg	620	63,0

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	C	H	L	L1 min.	L1 max.	M	N	N1	S	F _{max}	gr.	↔
KKFAI-1002S	FA 100-2S	16,0	26,0	10,0	20	19	27,8	13,0	12,0	29,0	101,0	96,0	108,5	M4 (x0,7)	3,5	19,0	4,2	106 Kg	70	29,0
KKFAI-2002S	FA 200-2S	19,0	41,0	14,3	26	32	44,5	17,5	16,0	49,8	148,4	144,4	159,4	M5 (x0,8)	4,8	25,4	6,8	320 Kg	215	40,5
KKFAI-3002S	FA 300-2S	41,3	60,5	19,0	38	38	54,0	30,2	23,4	75,0	215,0	211,0	230,0	M8 (x1,25)	7,9	44,5	8,5	900 Kg	620	63,0



Series FA (102 · 202 · 302)



Brida de tirante y cierre
Pull/fasten action, lacht type
Sauterelle à tirant avec plaque de verrouillage
Garra de haste e fecho

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

- Bridas de sujeción por tracción. Similares a las series FA100, 200 y 300. Todos los modelos se suministran con base de anclaje.
- Pull action clamps. Similar to FA100, 200 & 300 series. Each model furnished with latch plate.
- Sauterelle à tirant conçues en trois dimensions similaires à FA100, 200 et 300. Fournies avec plaques de verrouillage.
- Garras de fixação por tração. Similares às séries FA100, 200 e 300. Todos os modelos são fornecidos com base de fixação.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Peso
Weight
Poids
Peso

Ángulo de empuñadura
Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

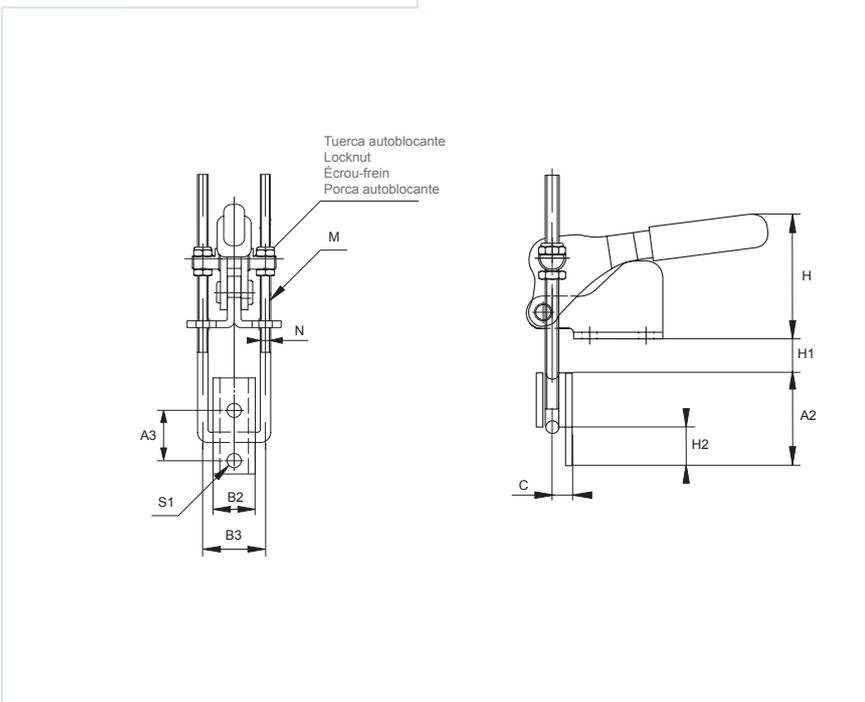
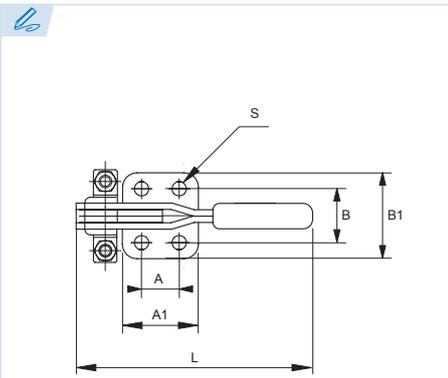
Ref.	Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C	H	L	L1 min.	L1 max.	M	N	N1	S	S1	F _{max.}	gr.	↔	∠ A. E.
KKFA-102	FA 102	13	26	11	26,0	19	24	36	16,2	12	41,3	132,4	38	70	M4 (x0,7)	3,5	24	5,2x7,7	5,2	140 Kg	110	16	120°
KKFA-202	FA 202	19	35	14	35,2	25	32	48	17,5	19	66,4	185,2	48	90	M6 (x1)	5,8	31	6,5x10	6,5	250 Kg	300	24	120°
KKFA-302	FA 302	32	51	19	40,0	36	45	65	28,0	25	85,0	247,6	65	120	M8 (x1,25)	7,9	42	8,5x13	8,5	450 Kg	710	32	120°

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C	H	L	L1 min.	L1 max.	M	N	N1	S	S1	F _{max.}	gr.	↔	∠ A. E.
KKFAI-1022S	FA 102-2S	13	26	11	26,0	19	24	36	16,2	12	41,3	132,4	38	70	M4 (x0,7)	3,5	24	5,2x7,7	5,2	140 Kg	110	16	120°
KKFAI-2022S	FA 202-2S	19	35	14	35,2	25	32	48	17,5	19	66,4	185,2	48	90	M6 (x1)	5,8	31	6,5x10	6,5	250 Kg	300	24	120°



Series FA (130 · 230 · 330)



Brida de tirante y cierre
Pull/fasten action, lacht type
Sauterelle à tirant avec plaque de verrouillage
Garra de haste e fecho

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo (FA 230 y 330)
Embossed red handle grip provided (FA 230 & 330)
Poignée rouge embossée fournie (FA 230 et 330)
Punho: termoplástico de cor vermelha (FA 230 e 330)

Empuñadura: vinilo color rojo (FA 130)
Red vinyl handle grip (FA 130)
Poignée en vinyle rouge (FA 130)
Punho: vinil de cor vermelha (FA 130)

· Bridas de sujeción por tracción. Todos los modelos se suministran con base de anclaje.

· Pull action clamps. Each model furnished with latch plate.

· Sauterelle à tirant direction de tirage verticale. Fournie avec plaque de verrouillage.

· Garras de fixação por tração. Todos os modelos são fornecidos com base de fixação.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Peso
gr. Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C	H	H1 min.	H1 max.	H2	L	M	N	S	S1	F _{max.}	gr.	↔
KKFA-130	FA 130	12,7	25,4	25,5	14,3	22,0	35,0	13,5	20,5	4,7	51,0	12,2	25,0	11,8	80,5	M4 (x0,7)	3,5	5,2	4,3	227 Kg	115	38,9
KKFA-230	FA 230	19,0	33,5	38,0	20,6	25,4	40,0	17,4	28,0	8,6	63,7	13,6	36,0	17,5	110,4	M6 (x1)	4,9	7,2	5,3	454 Kg	270	50,8
KKFA-330	FA 330	32,0	50,0	54,0	27,0	36,5	54,5	30,0	44,5	12,7	73,5	19,0	51,8	22,8	137,5	M8 (x1,25)	7,9	8,7	8,7	907 Kg	680	63,5

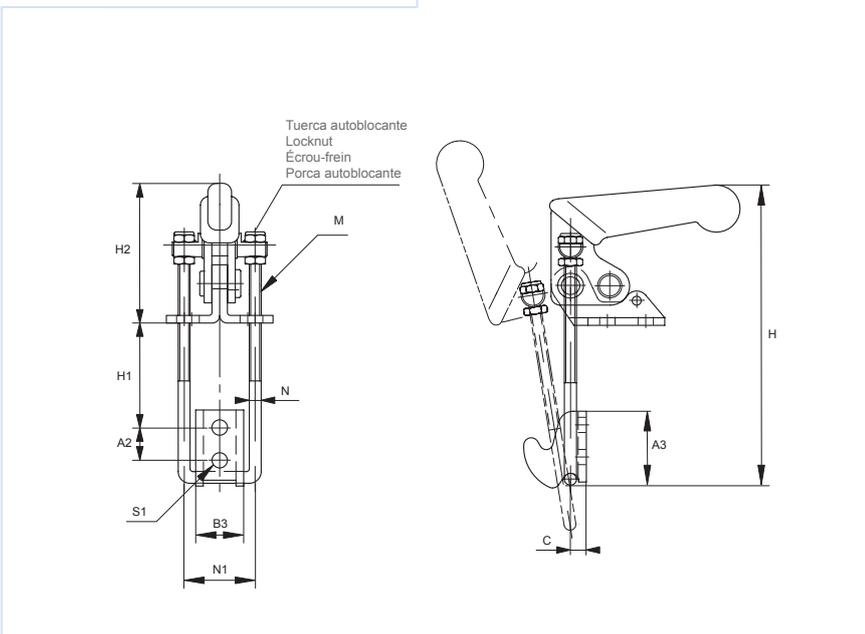
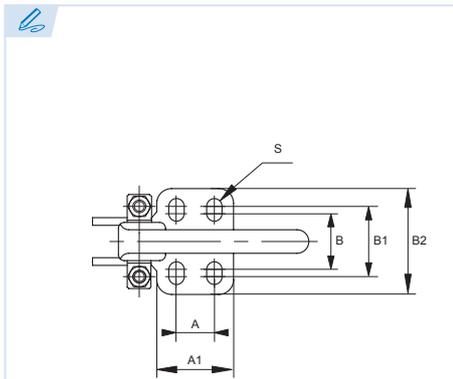
INOX

Ref.	Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C	H	H1 min.	H1 max.	H2	L	M	N	S	S1	F _{max.}	gr.	↔
KKFAI-1302S	FA 130-2S	12,7	25,4	25,5	14,3	22,0	35,0	13,5	20,5	4,7	51,0	12,2	25,0	11,8	80,5	M4 (x0,7)	3,5	5,2	4,3	227 Kg	115	38,9
KKFAI-2302S	FA 230-2S	19,0	33,5	38,0	20,6	25,4	40,0	17,4	28,0	8,6	63,7	13,6	36,0	17,5	110,4	M6 (x1)	4,9	7,2	5,3	454 Kg	270	50,8



Series FA (140 · 240 · 340)

JL



Brida de tirante y cierre
Pull/fasten action, lacht type
Sauterelle à tirant avec plaque de verrouillage
Garra de haste e fecho

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

- Bridas de sujeción por tracción, con una fuerza de sujeción inferior a los modelos FA 130, 230 y 330. Todos los modelos se suministran con base de anclaje.
- Pull action clamps. Lighter holding capacity than FA 130, 230 & 330 models. Each model furnished with latch plate.
- Sauterelle à tirant, capacité de retenue inférieure aux modèles FA 130, 230 et 330. Fournie avec plaque de verrouillage.
- Punho: vinil de cor vermelha FA 130, 230 e 330. Todos os modelos são fornecidos com base de fixação.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F^{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

gr. Peso
Weight
Poids
Peso

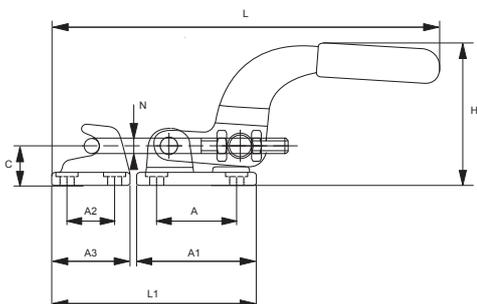
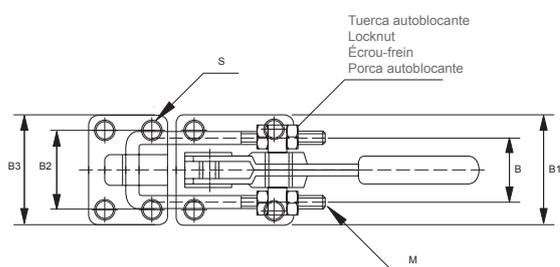
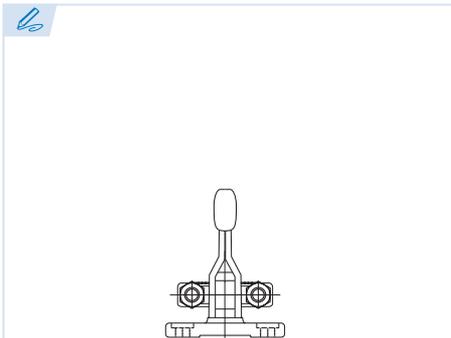
Ref.	Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C	H	H1 min.	H1 max.	H2	M	N	N1	S	S1	F ^{max}	gr.	↔
KKFA-140	FA 140	13	26	11	24,0	19	24	36	16,2	5	91,8	5,0	29	48,0	M4 (x0,7)	3,5	24	5,2x7,7	5,2	140 Kg	110	23
KKFA-240	FA 240	19	35	14	35,2	25	32	48	17,5	7	121,0	6,5	35	63,6	M6 (x1)	5,8	31	6,5x10	6,5	250 Kg	300	28
KKFA-340	FA 340	32	51	19	40,0	36	45	65	28,0	9	169,7	8,0	48	85,0	M8 (x1,25)	7,9	42	8,5x13	8,5	450 Kg	710	36

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C	H	H1 min.	H1 max.	H2	M	N	N1	S	S1	F ^{max}	gr.	↔
KKFAI-1402S	FA 140-2S	13	26	11	24,0	19	24	36	16,2	5	91,8	5,0	29	48,0	M4 (x0,7)	3,5	24	5,2x7,7	5,2	140 Kg	110	23
KKFAI-2402S	FA 240-2S	19	35	14	35,2	25	32	48	17,5	7	121,0	6,5	35	63,6	M6 (x1)	5,8	31	6,5x10	6,5	250 Kg	300	28



FA 600



JL

Brida de tirante y cierre

Pull/fasten action, lacht type
Sauterelle à tirant avec plaque de verrouillage
Garra de haste e fecho

Empuñadura: vinilo color rojo

Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

- Bridas de sujeción por tracción. La base es de fundición (a la cera perdida). La base de anclaje se fabrica con el mismo proceso (accesorio opcional, no suministrado con la brida).
- Pull action clamps. Base is made by lost waxed steel. Latch plate also made of wax casting and available as an optional accessory.
- Sauterelle à tirant. La base est faite d'acier à cire perdue. La plaque de verrouillage est également faite d'acier à cire perdue et est disponible en option.
- Garras de fixação por tração. A base é de fundição por cera perdida. A base de fixaçã é fabricada com o mesmo processo (acessório opcional, não fornecido com a garra).

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixaçã

Recorrido

Drawing movement
Course
Percurso

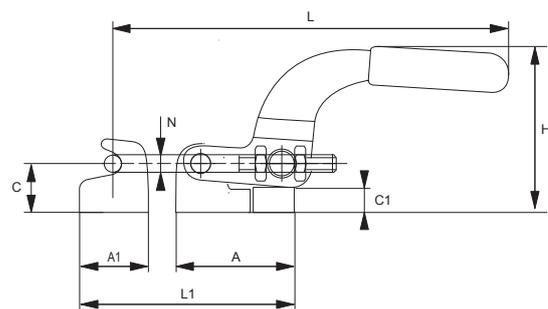
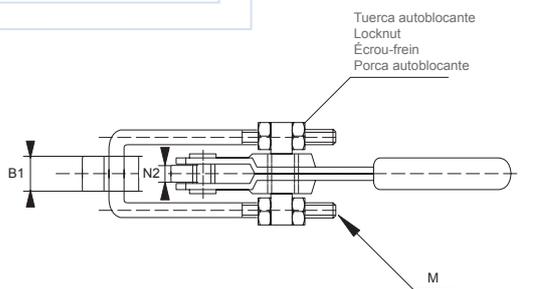
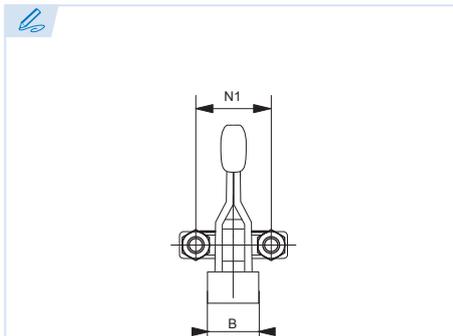
Peso

Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C	H	L	L1 min.	L1 max.	M	N	S	F _{max}	gr.	
KKFA-600	FA 600	57,2	86	35	58	44,5	80	57,2	80	28,6	100,4	246	144	160	3/8-16	9,9	10,3	1.815 Kg	1.250	88,9



FA 601



Brida de tirante y cierre

Pull/fasten action, lacht type
Sauterelle à tirant avec plaque de verrouillage
Garra de haste e fecho

Remaches en acero inoxidable

Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo

Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

- Bridas de sujeción por tracción. Se suministra con base de anclaje.
· Pull action clamps. Furnished with latch plate.
- Cette grande sauterelle est fournie avec une plaque de verrouillage et une poignée de vinyle rouge pour un meilleur confort.
- Garras de fixação por tração. Fornecida com base de fixação.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Recorrido

Drawing movement
Course
Percurso

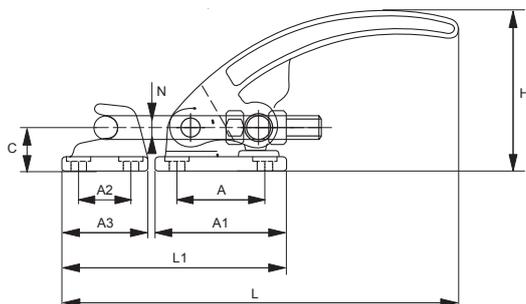
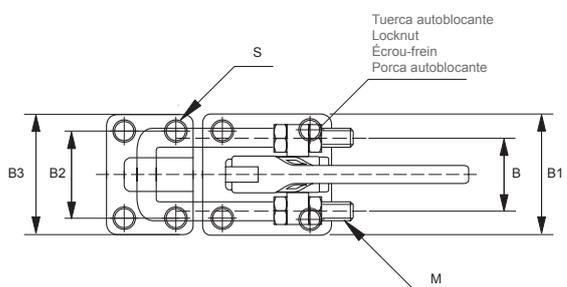
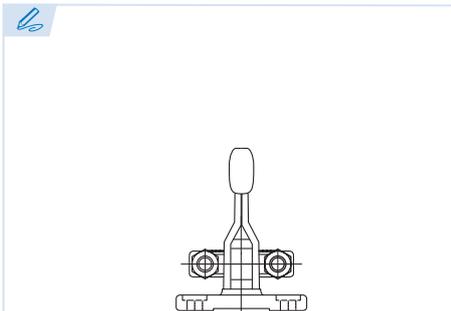
gr. Peso

Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	C1	H	L	L1 min.	L1 max.	M	N	N1	N2	F _{max} .	gr.	
KKFA-601B	FA 601-B	73	35	25,5	22	28,6	13,5	100,4	246	130	150	3/8-16	9,9	44,5	12,7	1.815 Kg	1.135	88,9



FA 700



Brida de tirante y cierre
Pull/fasten action, lacht type
Sauterelle à tirant avec plaque de verrouillage
Garra de haste e fecho

- Bridas de sujeción por tracción. La base es de fundición (a la cera perdida). La base de anclaje se fabrica con el mismo proceso (accesorio opcional, no suministrado con la brida).
- Pull action clamps. Base is made by lost waxed steel. Latch plate also made of wax casting and available as an optional accessory.
- Sauterelle à tirant avec plus grande capacité de retenue. Base en acier cire. Plaque de verrouillage disponible en option également en acier cire.
- Garras de fixação por tração. A base é de fundição por cera perdida. A base de fixaçã é fabricada com o mesmo processo (acessório opcional, não fornecido com a garra).

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixaçã

Recorrido

Drawing movement
Course
Percurso



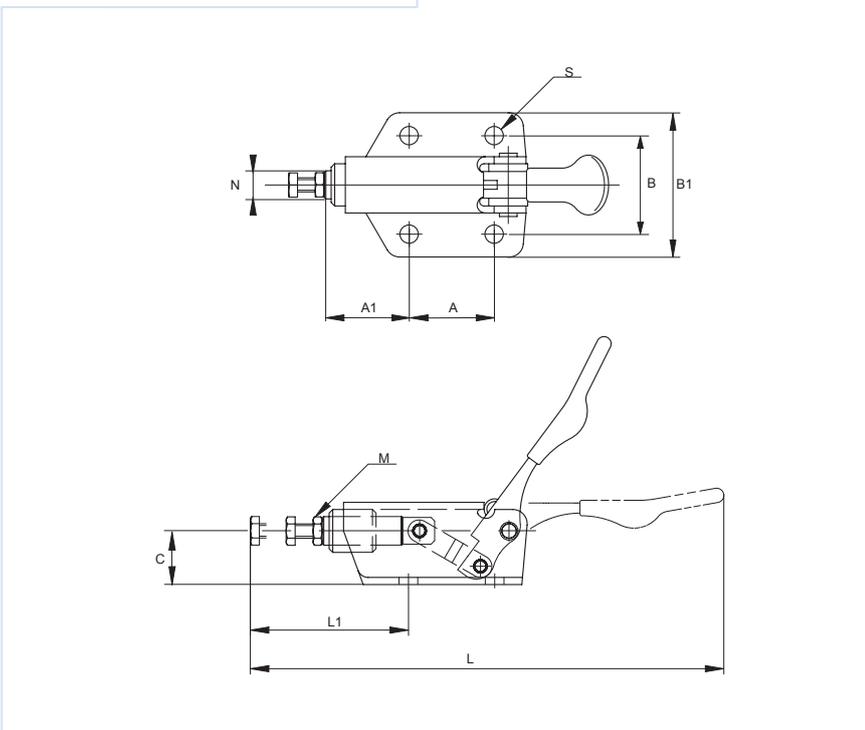
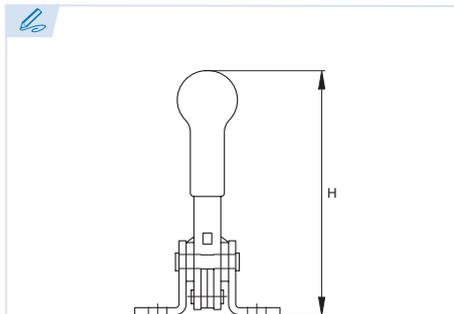
Peso
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C	H	L	L1 min.	L1 max.	M	N	S	F _{max.}	gr.	
KKFA-700	FA 700	57,2	86	35	58	54	80	57,2	80	28,6	95,5	221,5	153	173	1/2-13	12,7	10,3	3.400 Kg	1.640	55,60





SL 07



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Una de las bridas más pequeñas de apriete horizontal. Suministrada con tornillo para ajuste de presión.

· One of the smallest straight line action clamps. Furnished with spindle assemblies.

· Petite sauterelle à poussée avec poignée horizontale. Fournie avec les axes.

· Uma das garras menores de aperto horizontal. Fornecida com parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poids
Peso



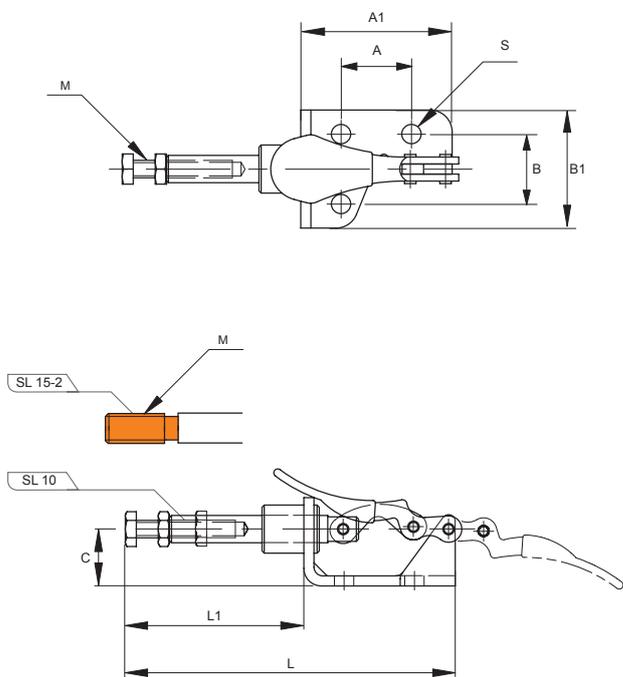
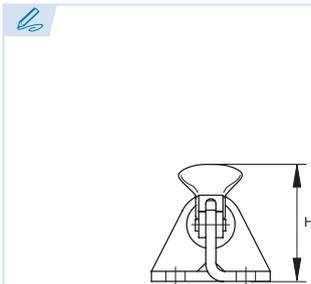
Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max}	gr.	↔
KKSL-07	SL 07	24	22	28	41	15	69,4	131,5	44	M4 (x0,7)	8	5,2	50 Kg	100	10





Series SL (10 · 15-2)



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Brida diseñada para realizar sujeciones en el sector de la electrónica o en aplicaciones de tareas ligeras. El modelo SL 10 se suministra con tornillo para ajuste de presión. La versión en acero inoxidable con un tornillo hexagonal inoxidable. El modelo SL 15-2 de suministra con un vástago con rosca exterior.

· Applicable for electronic fixturing and light duty. SL 10 furnished with spindle assemblies but stainless steel model supplied with stainless steel hex head spindle. SL 15-2 is equipped with externally threaded plunger tip.

· Applicable pour la fixation dans l'électronique et dans des applications légères. Le modèle SL10 est fourni avec des axes alors que le modèle en inox est fourni avec des axes en inox à tête hexagonale. Le modèle SL15-2 est équipée d'un embout plongeur externe fileté. Poignée en vinyle rouge fournie.

· Garra desenhada para realizar fixações no setor eletrônico ou em aplicações de tarefas ligeiras. O modelo SL 10 é fornecido com parafuso para ajuste de pressão. A versão em aço inoxidável com um parafuso hexagonal inoxidável. O modelo SL 15-2 é fornecido com uma haste com rosca exterior.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

Peso
Weight
Poids
Peso

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

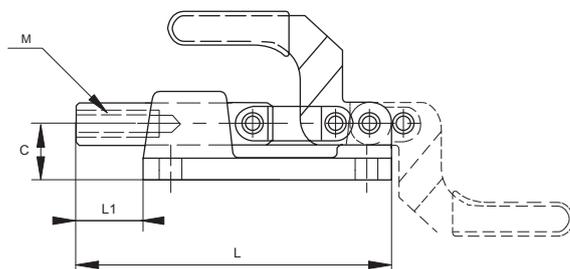
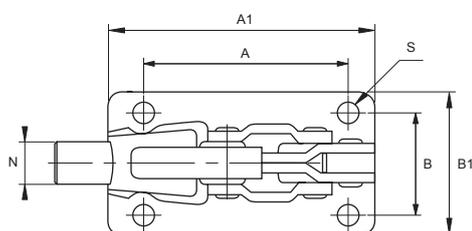
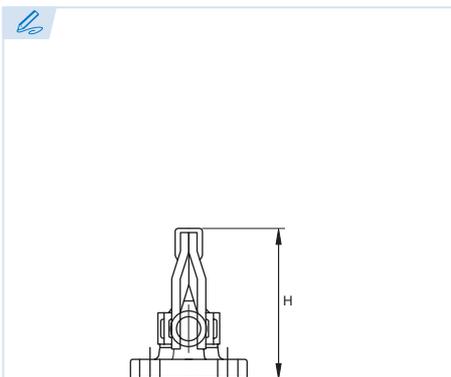
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	S	F _{max.}	gr.	↔
KKSL-10	SL 10	16	33,5	16	27	13	27,5	66,5	32	M4 (x0,7)	4,4	45 Kg	40	16
KKSL-152	SL 15-2	16	33,5	16	27	13	27,5	73,5	39	M6 (x1)	4,4	45 Kg	40	16

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	S	F _{max.}	gr.	↔
KKSLI-102S	SL 10-2S	16	33,5	16	27	13	27,5	66,5	32	M4 (x0,7)	4,4	45 Kg	40	16
KKSLI-1522S	SL 15-22S	16	33,5	16	27	13	27,5	73,5	39	M6 (x1)	4,4	45 Kg	40	16



SL 70



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Una de las bridas más pequeñas de apriete horizontal con base de fundición (a la cera perdida). Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.

· One of the smallest straight line action clamps with lost waxed steel base. Furnished without spindle assemblies.

· Petite base en acier cire pour des espaces réduits. Axes non fournis.

· Uma das menores garras de aperto horizontal com base de fundição por cera perdida. Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

(ES) (EN) (FR) (PT)

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poids
Peso



Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

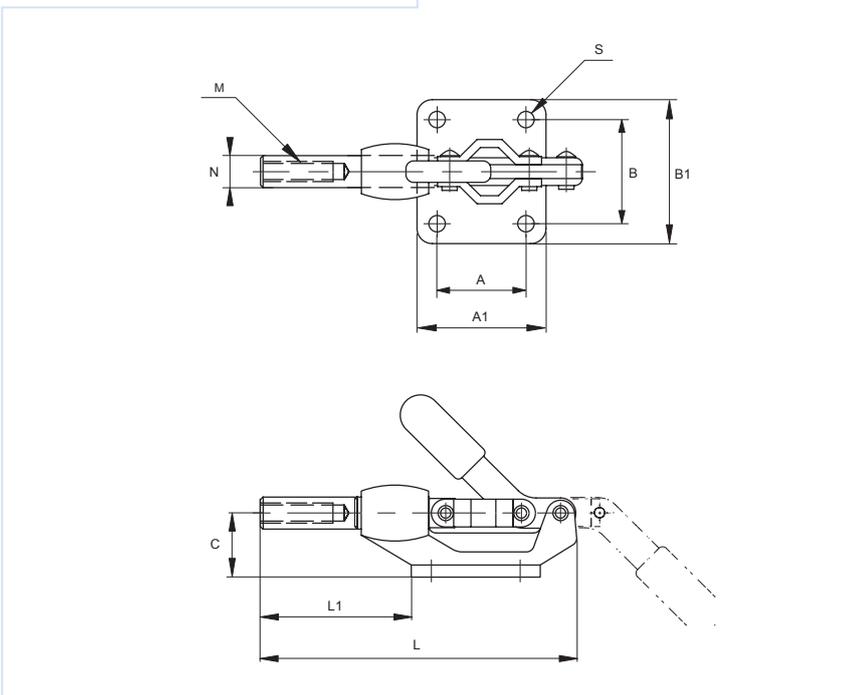
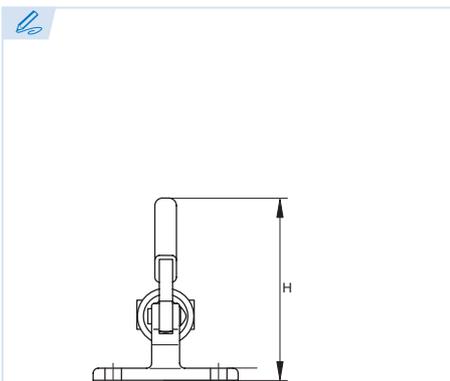
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max}	gr.	↔
KKSL-70	SL 70	44,4	57,1	22,2	31,8	12,7	39	73	15,9	M6 (x1)	9,5	5,2	136 Kg	226	15,9

INOX

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max}	gr.	↔
KKSLI-702S	SL 70-2S	44,4	57,1	22,2	31,8	12,7	39	73	15,9	M6 (x1)	9,5	5,2	136 Kg	226	15,9



Series SL (100 · 200 · 300)



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo (SL 200)
Embossed red handle grip provided (SL 200)
Poignée rouge embossée fournie (SL 200)
Punho: termoplástico de cor vermelha (SL 200)

Empuñadura: vinilo color rojo (SL 100 y 300)
Red vinyl handle grip (SL 100 & 300)
Poignée en vinyle rouge (SL 100 et 300)
Punho: vinil de cor vermelha (SL 100 e 300)

· Bridas de apriete horizontal con base de fundición a la cera perdida (modelos SL 100 y 200) y base de hierro fundido (modelo SL 300). Suministradas sin tornillo para ajuste de presión.

· Straight line action clamps. Body base is made of lost waxed steel except SL 300 composed of FCD. Furnished without spindle assemblies.

· Sauterelle à poussée horizontale avec base en acier cire à l'exception du modèle SL 300 en acier. Axes non fournis.

· Flanges de aperto horizontal com base de fundição por cera perdida (modelos SL 100 e 200) e base de ferro fundido (modelo SL 300). Fornecidas sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poids
Peso



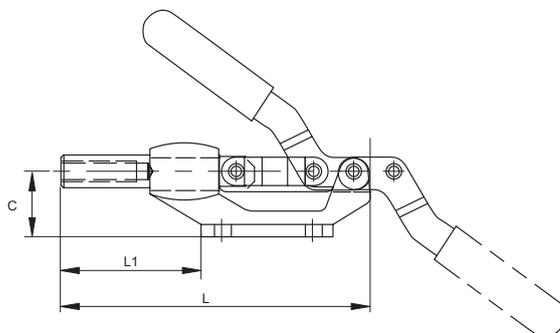
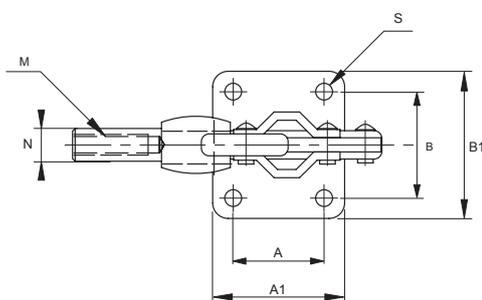
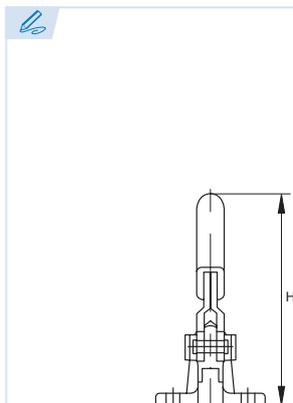
Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max.}	gr.	↔
KKSL-100	SL 100	41,3	57,1	35,0	50,8	25,4	70,4	124,2	57,2	M8 (x1,25)	12,7	6,5	220 Kg	350	30,2
KKSL-200	SL 200	41,3	57,1	41,3	57,1	31,7	96,3	156,0	77,0	M10 (x1,5)	16,0	8,4	380 Kg	640	41,3
KKSL-300	SL 300	50,8	69,8	50,8	69,8	44,5	139	242,0	120	M12 (x1,75)	19,0	8,7	680 Kg	1.430	61,9





SL 105-2



Brida de apriete horizontal

Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable

Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebitos em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo

Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Bridas de apriete horizontal con base de fundición a la cera perdida. Similar al modelo SL100 excepto la distancia entre agujeros y la altura de la brida en posición de bloqueo. Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.

· Straight line action clamp with lost waxed steel base. Similar to SL100 except hole pattern and height when at closed position. Furnished without spindle assemblies.

· Sauterelle à poussée horizontale avec base en acier cire. Similaire au modèle SL100 à l'exception de la distance entraxes et de la hauteur en position fermée. Axes non fournis.

· Flanges de aperto horizontal com base de fundição por cera perdida. Similar ao modelo SL100 exceto a distância entre furos e a altura da garra em posição de bloqueio. Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.



Modelo

Model
Modèle
Modelo



Peso
Weight
Poids
Peso

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

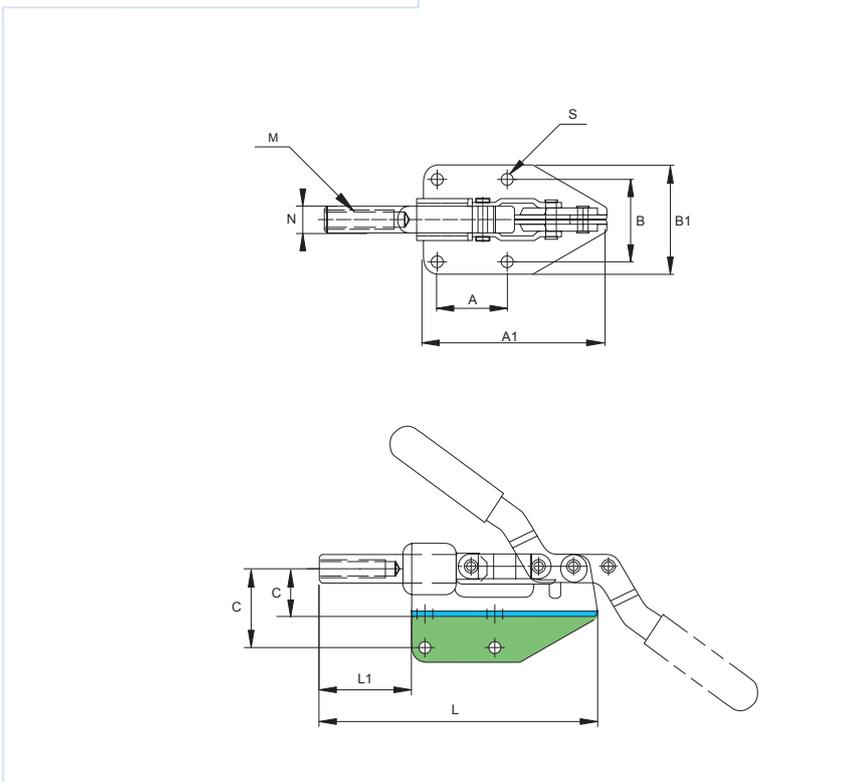
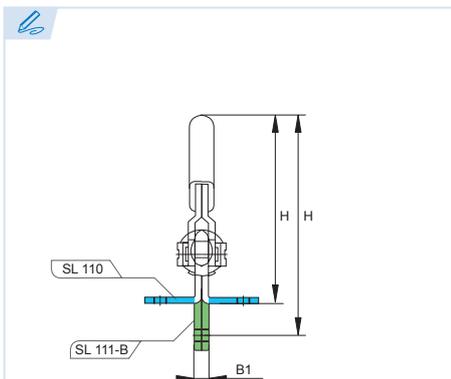
Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max}	gr.	↔
KKSL-1052	SL 105-2	36,5	50,8	33,5	48	25,4	92,7	123,4	56,5	M8 (x1,25)	12,7	5,8	220 Kg	380	31,7



Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max}	gr.	↔
KKSLI-10522S	SL 105-22S	36,5	50,8	33,5	48	25,4	92,7	123,4	56,5	M8 (x1,25)	12,7	5,8	220 Kg	380	31,7



Series SL (110 · 111-B)



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

- Bridas de apriete horizontal con posibilidad de base recta. Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.
- Straight line action clamps also available with straight base model. Furnished without spindle assemblies.
- Disponible également avec base droite (SL111-B). Axes non fournis
- Garras de aperto horizontal com possibilidade de base reta. Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

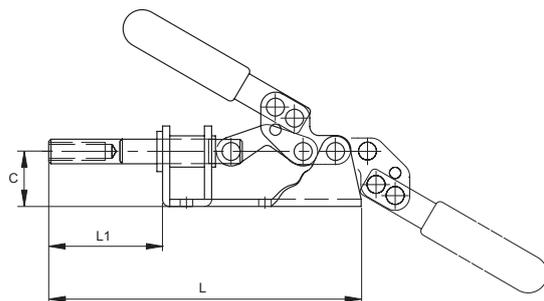
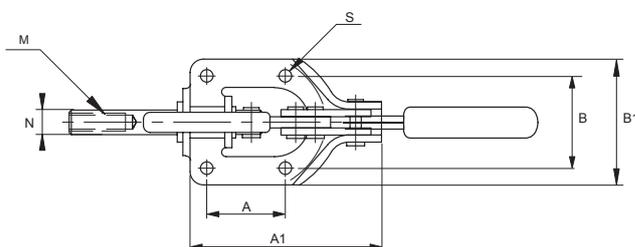
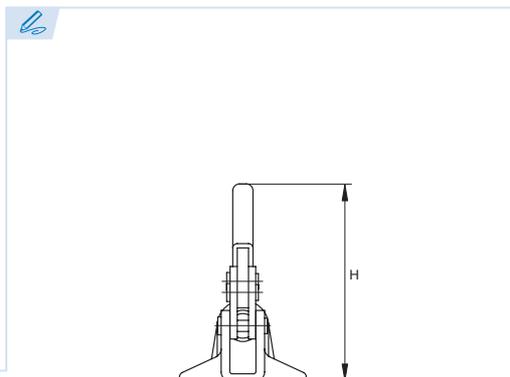
Peso
Weight
Poids
Peso

Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max}	gr.		
JL	KKSL-110	SL 110	35	91,2	41,4	55,6	24,6	91,9	139	47,8	M8 (x1,25)	12,7	5,5	136 Kg	399	31,7
IL	KKSL-111B	SL 111-B	35	91,2	-	6,4	39,6	106,8	139	47,8	M8 (x1,25)	12,7	5,5	136 Kg	399	31,7



SL 150



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Brida de apriete horizontal. Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.

· Straight line action clamp. Furnished without spindle assemblies.

· Sauterelle à pousse horizontale. Axes non fournis.

· Garra de aperto horizontal. Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

(ES) (EN) (FR) (PT)

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

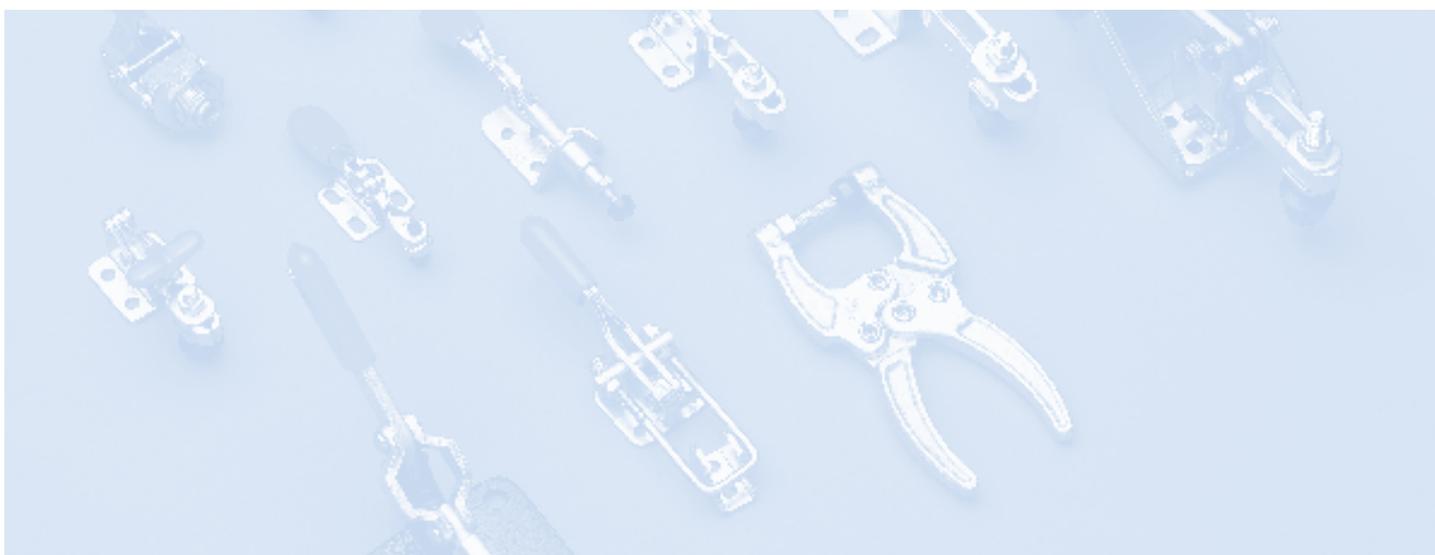


Peso
Weight
Poids
Peso



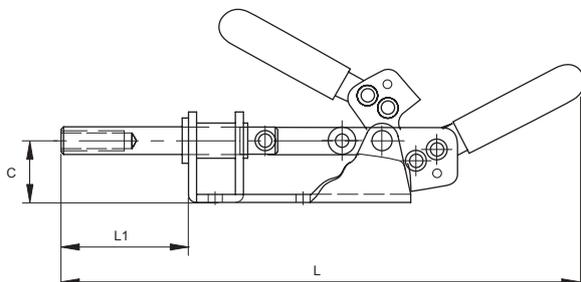
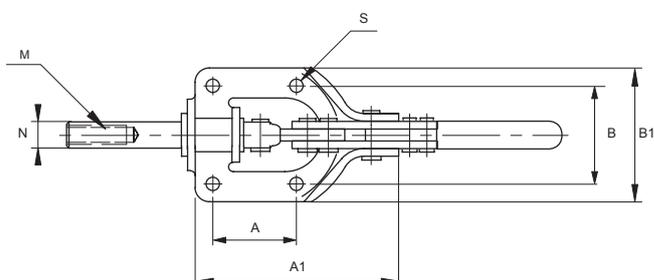
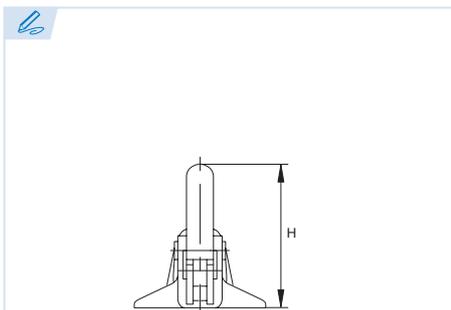
Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max}	gr.	↔
KKSL-150	SL 150	34,9	85,8	41,3	56,3	24,6	88,6	138,2	49,2	M8 (x1,25)	11	5,6	135 Kg	285	31,7





SL 160



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Cuando la brida realiza la sujeción, la empuñadura se encuentra en posición contraria al modelo SL150. Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.

· When opened, handle is in forward position that opposes direction from SL150. Furnished without spindle assemblies.

· Ouverte cette poignée est en position avant, dans le sens contraire de la SL150. Axes non fournis.

· Quando a garra realiza a fixação, o punho se encontra em posição contrária ao modelo SL150. Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

(ES) (EN) (FR) (PT)

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F^{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poids
Peso

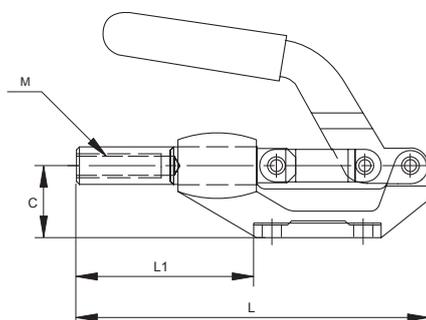
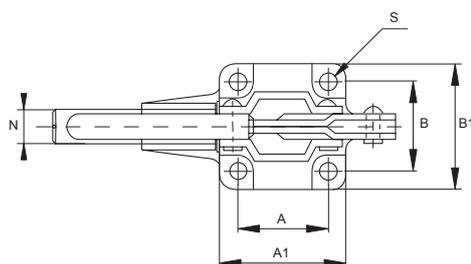
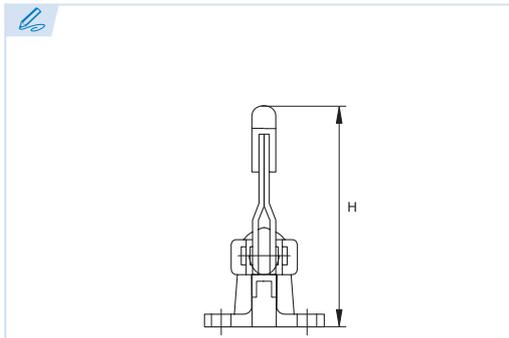
Recorrido

Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F ^{max} .	gr.	↔
KKSL-160	SL 160	34,9	85,8	41,3	56,3	24,6	62,6	217,6	44,5	M8 (x1,25)	11	5,6	135 Kg	315	24,6



SL 210



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Brida idéntica al modelo SL200 con distinto diseño de empuñadura. Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.

· Identical to SL200, except handle designed differently. Furnished without spindle assemblies.

· Identique à SL200, à l'exception de la poignée conçue différemment. Axes non fournis.

· Garra idéntica ao modelo SL200 com desenho de punho diferente. Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Peso

Weight
Poids
Peso

Recorrido

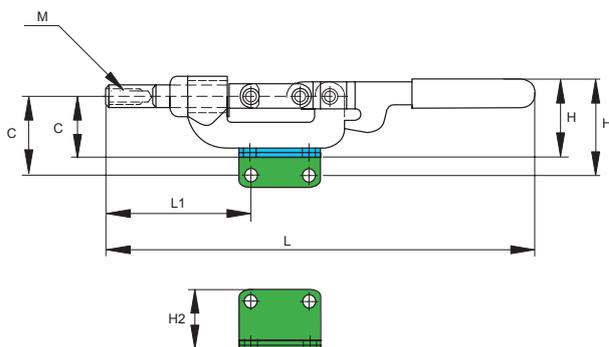
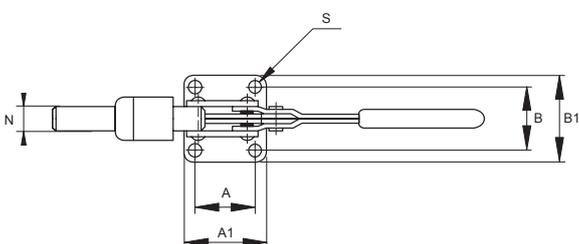
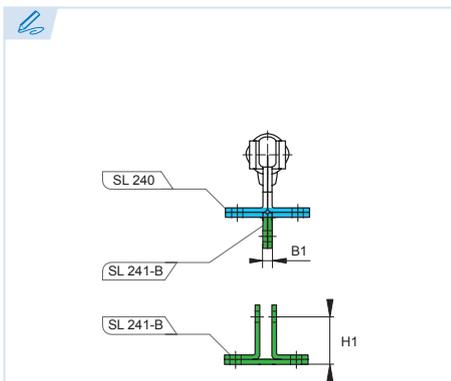
Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max.}	gr.	↔
KKSL-210	SL 210	41,3	57,1	41,3	57,1	31,7	100,2	155,7	76,2	M10 (x1,5)	16	8,4	385 Kg	570	41,3





Series SL (240 · 241-B)



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Bridas de apriete horizontal, brazo horizontal. Disponible en base estándar (SL 240) o con base recta con adaptador desmontable de base estándar (SL 241-B). Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.

· Handle in horizontal lock position and plunger moves forward. Also available in straight base, SL 241-B with removable base bracket. Furnished without spindle assemblies.

· Poignée verrouillée en position horizontale. Disponible en base standard (SL 240) ou avec base droite et support amovible (SL 241-B). Axes non fournies.

· Garras de aperto horizontal, braço horizontal. Disponível em base padrão (SL 240) ou com base reta com adaptador desmontável de base padrão (SL 241-B). Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poïds
Peso

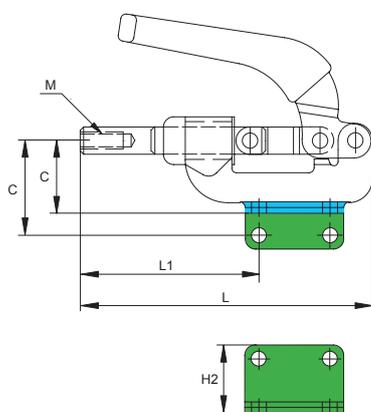
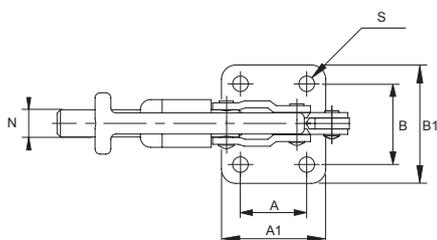
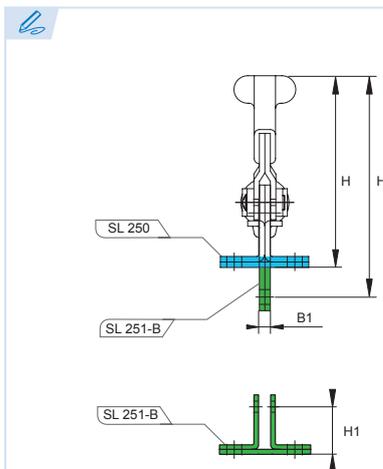
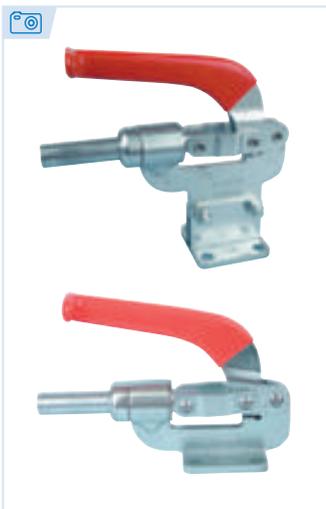


Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	H1	H2	L	L1	M	N	S	F _{max} .	gr.	↔
KKSL-240	SL 240	41,3	57,3	41,3	57,3	42,3	53,8	-	-	296	93	M10 (x1,5)	16	8,7	360 Kg	760	41,3
KKSL-241B	SL 241-B	41,3	57,3	41,3	6,4	55,1	66,6	31,8	39,7	296	101	M10 (x1,5)	16	8,7	360 Kg	960	41,3



Series SL 250



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Bridas de apriete horizontal, brazo horizontal (el brazo queda en posición paralela al vástago de apriete al accionar la brida). Disponible en base estándar (SL 250) o con base recta con adaptador desmontable de base estándar (SL 251-B). Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.

· Handle in backward when clamps are in full open position. SL 251-B, straight base is available with removable base bracket. Furnished without spindle assemblies.

· Similaire au modèle SL 240. Poignée vers l'arrière lorsque la sauterelle est en position complètement ouverte. Disponible avec base droite et support de base amovible (SL 251B). Axes non fournis.

· Garras de aperto horizontal, braço horizontal (o braço fica em posição paralela à haste de aperto ao acionar a garra). Disponível em base padrão (SL 250) ou com base reta com adaptador desmontável de base padrão (SL 251-B). Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

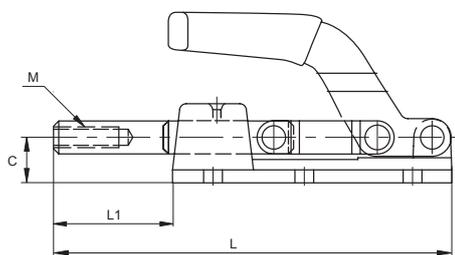
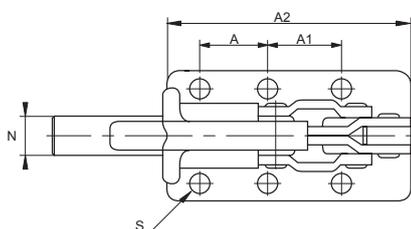
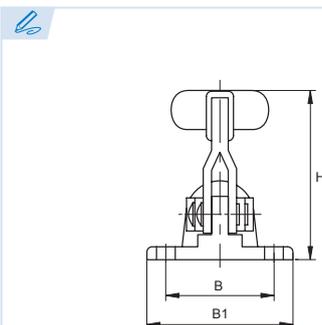
Peso
Weight
Poids
Peso

Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	H1	H2	L	L1	M	N	S	F _{max}	gr.	
KKSL-250	SL 250	41,3	57,3	41,3	57,3	42,3	108,6	-	-	172,4	106,3	M10 (x1,5)	16	8,7	360 Kg	760	41,3
KKSL-251B	SL 251-B	41,3	57,3	41,3	6,4	55,1	122,1	31,8	39,7	172,4	106,3	M10 (x1,5)	16	8,7	360 Kg	960	41,3



Series SL (310 · 350 · 450)



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo (SL 310)
Embossed red handle grip provided (SL 310)
Poignée rouge embossée fournie (SL 310)
Punho: termoplástico de cor vermelha (SL 310)

Empuñadura: vinilo color rojo (SL 350 y 450)
Red vinyl handle grip (SL 350 & 450)
Poignée en vinyle rouge (SL 350 et 450)
Punho: vinil de cor vermelha (SL 350 e 450)

· Bridas de apriete horizontal con base de acero forjado. Los modelos SL 310 y SL 450 se suministran con base cincada en negro y el modelo SL 350 con base cincada en blanco. Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.

· Base is made of forged alloy steel. SL 310 & SL 450 are supplied with base in black oxide plate but SL 350 in white zinc plate. Furnished without spindle assemblies.

· Base faite d'acier allié forgé. Les modèles SL 310 et SL 350 sont fournis avec une base en acier zingué noir et le modèle SL 350 avec une base en acier zingué blanc. Axes non fournies.

· Garras de aperto horizontal com base de aço forjado. Os modelos SL 310 E SL 450 são fornecidos com base zincada em preto e o modelo SL 350 com base zincada em branco. Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

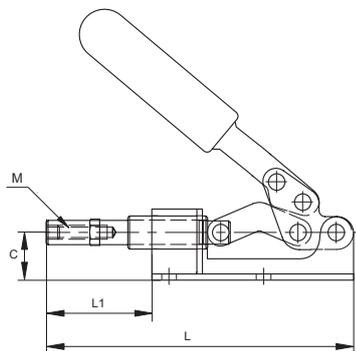
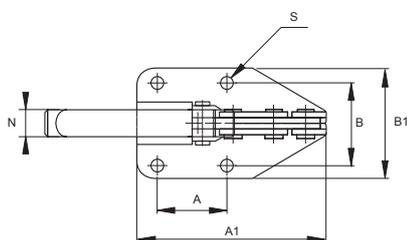
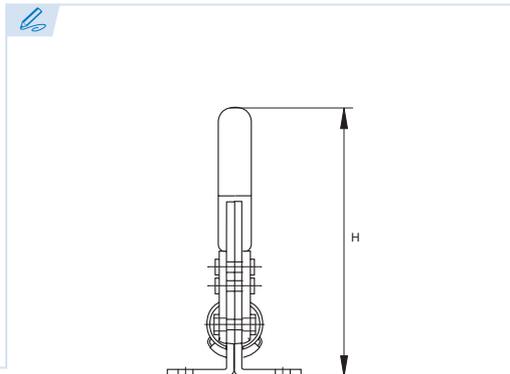
Peso
Weight
Poids
Peso

Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max.}	gr.	→
KKSL-310	SL 310	35,0	41,5	107	41,5	56	17,5	89,4	154	47	M8 (x1,25)	12,7	7,2	360 Kg	650	42,0
KKSL-350	SL 350	35,0	41,0	130	42,0	59	21,0	76,6	181	51	M10 (x1,5)	16,0	8,8	1.000 Kg	954	51,0
KKSL-450	SL 450	90,5	90,5	216	54,0	76	32,0	106,0	320	104	M12 (x1,75)	22,0	10,3	3.000 Kg	3.100	101,6



N 02



Brida de apriete horizontal
push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
stainless steel rivets
rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo
Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Brida de apriete horizontal similar al modelo N° 51 pero de dimensiones más pequeñas y menor fuerza de sujeción. Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.

· Straight line action clamp similar to No. 51 but smaller in dimension and holding capacity. Furnished without spindle assemblies.

· Similaire au modèle N° 51 mais de dimensions et capacité de retenue inférieures. Axes non fournis.

· Garra de aperto horizontal similar ao modelo N° 51 porém em dimensões reduzidas e menor força de fixação. Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

gr.

Peso
Weight
Poids
Peso

Recorrido

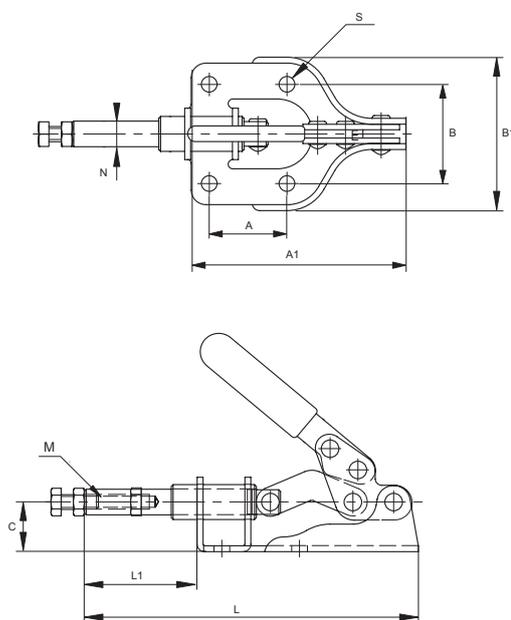
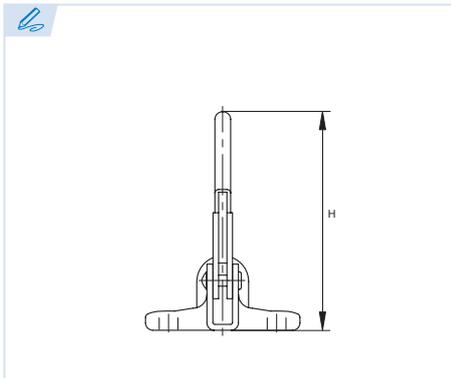
Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max.}	gr.	↔
KKN-02	N. 02	40	83	34	50	20	107	124,5	41,5	M8 (x1,25)	12	6,5	200 Kg	330	30





N 51



Brida de apriete horizontal
Push type, straight line action
Sauterelle à poussée horizontale
Garra de aperto horizontal

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo
Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

· Brida de apriete horizontal de mayores dimensiones y fuerza de sujeción que los modelos N° 02 y SL 150. Suministrada con tornillo hexagonal para ajuste de presión.

· *Straight line action clamp larger in dimension and capacity than No. 02 and SL 150. Furnished with hex-head spindle assemblies.*

· De dimensions et capacité supérieures aux modèles N° 02 et SL 150. Fournie avec un boulon à tête hexagonale et un écrou.

· *Garra de aperto horizontal de maiores dimensões e força de fixação que os modelos N° 02 e SL 150. Forneida com parafuso hexagonal para ajuste de pressão.*

(ES) (EN) (FR) (PT)

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F^{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

gr. Peso

Weight
Poids
Peso

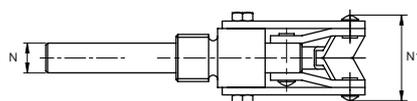
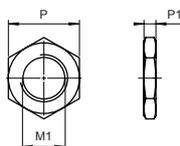
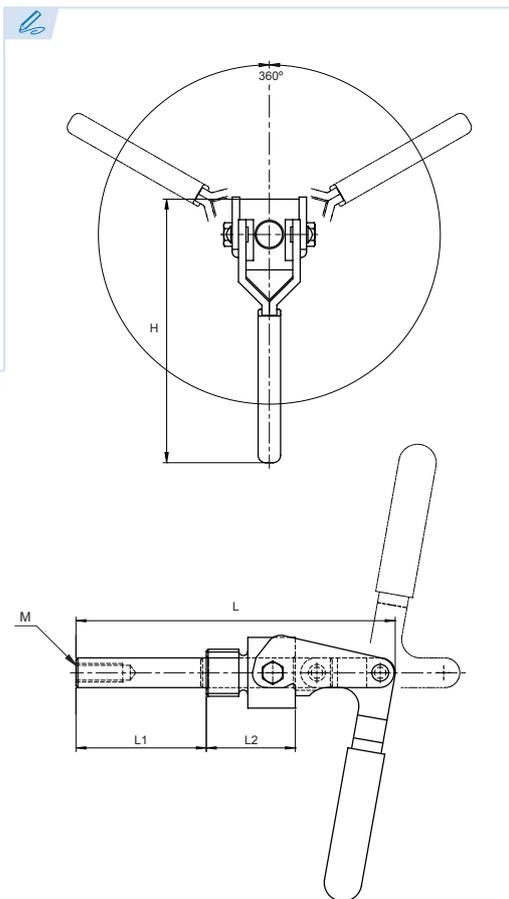
Recorrido

Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	C	H	L	L1	M	N	S	F ^{max} .	gr.	↔
KKN-51	N. 51	42	116	54	83,5	27	122	180,5	61,5	M8 (x1,25)	14	8,5	220 Kg	500	43



Series FM (50 · 150 · 250)



Brida de apriete y tracción

Flush mounted
Sauterelle tirée à tige coulissante
Garra de aperto e tração

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo (FM 150 y 250)
Embossed red handle grip provided (FM 150 & 250)
Poignée rouge embossée fournie (FM 150 et 250)
Punho: termoplástico de cor vermelha (FM 150 e 250)

Empuñadura: vinilo color rojo (FM 50)
Red vinyl handle grip (FM 50)
Poignée en vinyle rouge (FM 50)
Punho: vinil de cor vermelha (FM 50)

· Bridas con rotación de 360°. Ampliamente usadas en aplicaciones de apriete y tracción.

· 360° rotation clamps. Widely applicable for push and pull action.

· Le serrage peut se faire dans n'importe quelle position (360°). Montage à fleur avec poignée libre. Fonctionne parfaitement pour des applications de sauterelle à poussée et tirant.

· Garras com rotação de 360°. Amplamente utilizadas em aplicações de aperto e tração.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Peso
Weight
Poids
Peso

Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

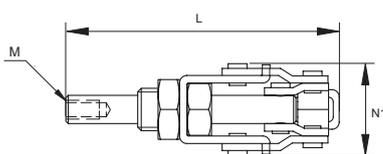
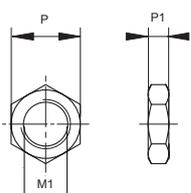
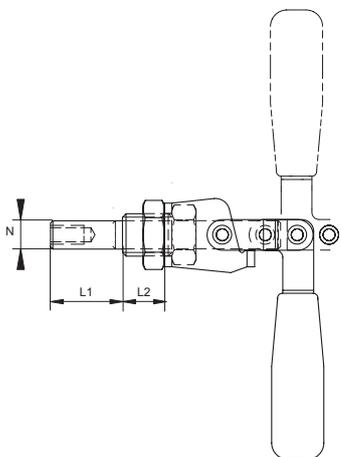
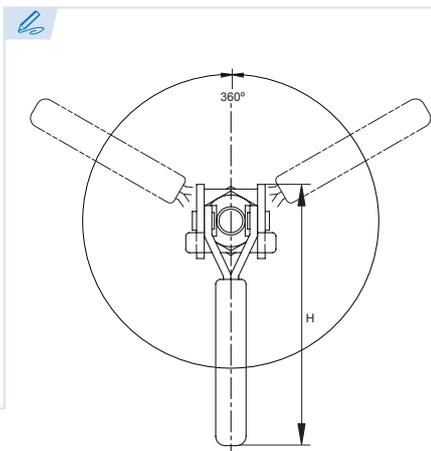
Ref.	Modelo	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1	P	P1	F _{max} :	gr.	↔
KKFM-50	FM 50	78,0	62,0	20,5	12,6	M6 (x1)	M16 (x1,5)	9,5	26,5	22,0	6,0	90 Kg	103	19,0
KKFM-150	FM 150	107,8	107,3	38,4	15,9	M8 (x1,25)	M20 (x1,5)	11,0	31,6	25,4	6,0	150 Kg	260	38,1
KKFM-250	FM 250	142,0	170,7	69,8	22,2	M10 (x1,5)	M27 (x2)	16,0	48,1	38,0	6,4	320 Kg	757	66,7

INOX

Ref.	Modelo	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1	P	P1	F _{max} :	gr.	↔
KKFMI-502S	FM 50-2S	78,0	62,0	20,5	12,6	M6 (x1)	M16 (x1,5)	9,5	26,5	22,0	6,0	90 Kg	103	19,0
KKFMI-1502S	FM 150-2S	107,8	107,3	38,4	15,9	M8 (x1,25)	M20 (x1,5)	11,0	31,6	25,4	6,0	150 Kg	260	38,1



FM 150-1



Brida de apriete y tracción

Flush mounted
Sauterelle tirée à tige coulissante
Garra de aperto e tração

Remaches en acero inoxidable

Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: vinilo color rojo

Red vinyl handle grip
Poignée de vinyle rouge
Punho: vinil de cor vermelha

· Brida con rotación de 360°. Ampliamente usadas en aplicaciones de apriete y tracción.

· 360° rotation clamp. Widely applicable for push and pull action.

· Rotation de 360°. Fonctionne parfaitement pour des applications de sauterelle à poussée et tirant.

· Garra com rotação de 360°. Amplamente utilizadas em aplicações de aperto e tração.

(ES) (EN) (FR) (PT)

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poids
Peso

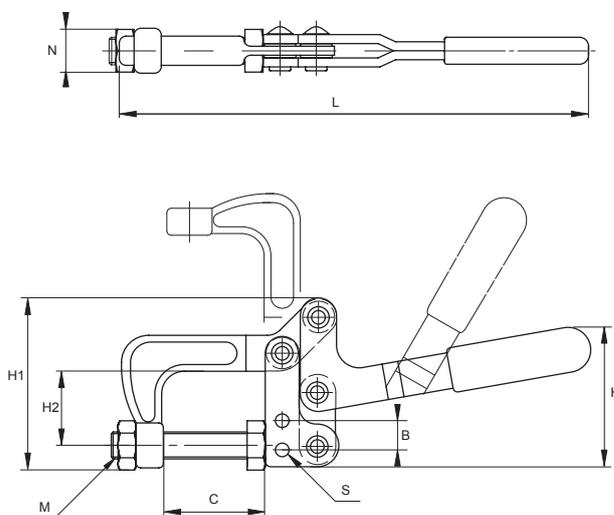
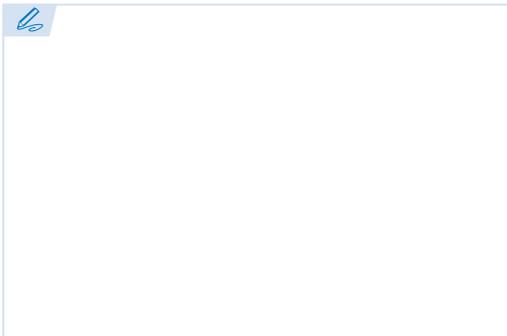


Recorrido
Drawing movement
Course
Percurso

Ref.	Modelo	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1	P	P1	F _{max}	gr.	↔
KKFM-1501	FM 150-1	111	115,3	30,3	17,6	M8 (x1,25)	M18 (x1,5)	12	39	25,4	9	150 Kg	380	26,3



SA 2



Pinza

Plier squeeze action
Pince de bridage
Pinça

Remaches en acero inoxidable

Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

Empuñadura: termoplástico color rojo

Embossed red handle grip provided
Poignée rouge embossée fournie
Punho: termoplástico de cor vermelha

- Pinza con apertura de boca de 90°. Boca fabricada en acero forjado.
- Plier jaw moves 90°. Forged high carbon steel jaw.
- Rotation de la mâchoire à 90°. Fabriqué en acier forgé.
- Pinça com abertura de boca de 90°. Boca fabricada em aço forjado.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poids
Peso



Apertura de la boca
jaw open
ouverture de la mâchoire
Abertura da boca



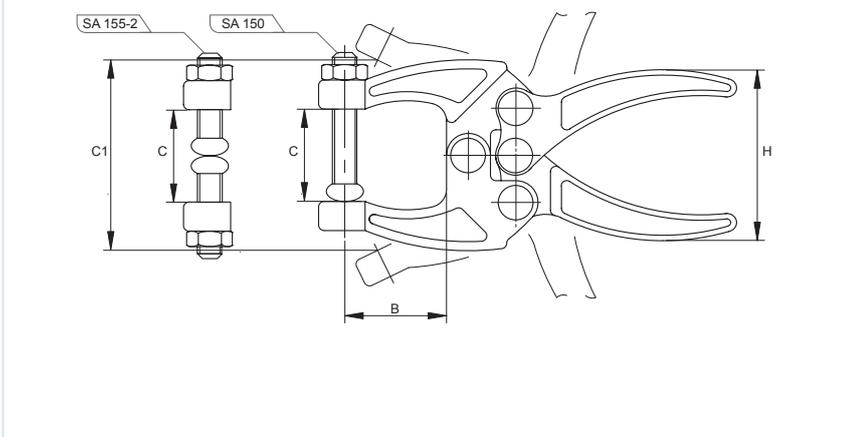
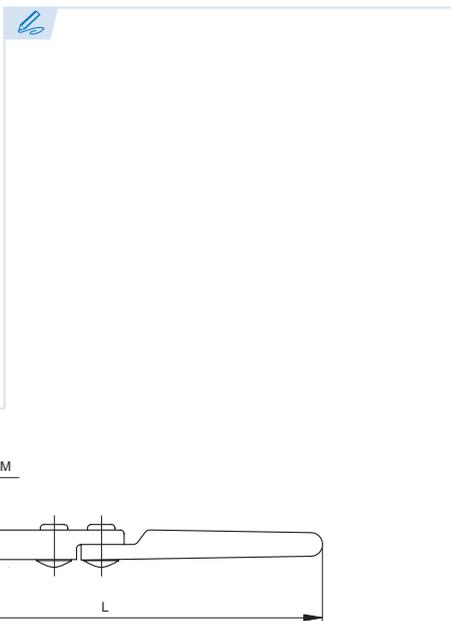
Apertura de la empuñadura
handle moves
ouverture de la poignée
Abertura do punho

Ref.	Modelo	B	C	H	H1	H2	L	M	N	S	F _{max.}	gr.	°	°
KKSA-2	SA 2	13	45	63	76,5	33	216,7	M12 (x1,75)	19	6,7	400 Kg	518	90°	50°





Series SA (150 · 155-2)



Pinza
Plier squeeze action
Pince de bridage
Pinça

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

- Pinza de acero forjado para usos que requieran sujeciones ligeras. El modelo SA 150 se suministra con un tornillo para ajuste de presión con recubrimiento de vinilo y el modelo SA 155-2 con dos tornillos.
- Forged steel clamp for small jobs requiring squeeze action. One vinyl coated spindle assembly is supplied with SA 150 but two vinyl coated spindle assemblies for SA 155-2.
- Sauterelle en acier forgé pour petits travaux requérant une action de serrage. Un axe enduit de vnyile est fourni avec le modèle SA 150 et deux axes avec le modèle SA 155-2.
- Pinça de aço forjado para utilizações que requirem fixações ligeiras. O modelo SA 150 é fornecido com um parafuso para ajuste de pressão com revestimento de vinil e o modelo SA 155-2 com dois parafusos.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

Peso
Weight
Poids
Peso

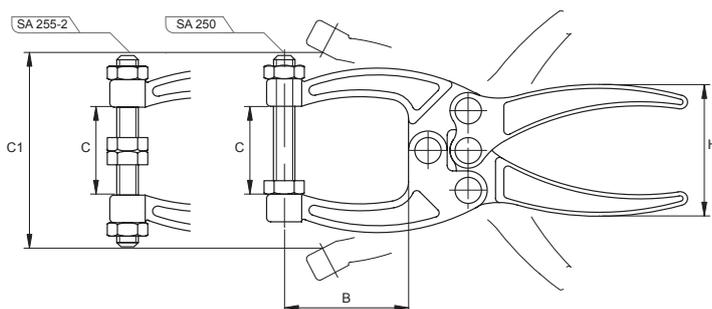
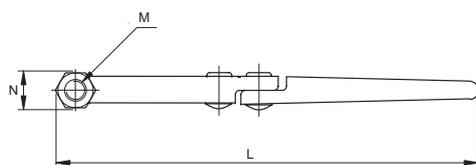
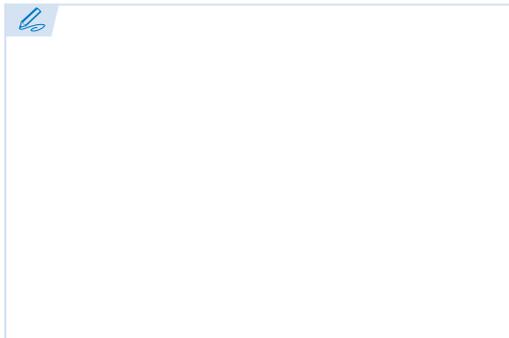
F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ref.	Modelo	B	C	C1	H	L	M	N	F _{max}	gr.
KKSA-150	SA 150	28,6	25,4	52,4	49,2	113,5	M6 (x1)	12,7	90 Kg	157
KKSA-1552	SA 155-2	28,6	25,4	52,4	49,2	113,5	M6 (x1)	12,7	90 Kg	157





SA 250 / SA 255-2



Pinza

Plier squeeze action
Pince de bridage
Pinça

Remaches en acero inoxidable

Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

· Pinza de acero forjado y tamaño compacto para usos que requieran sujeciones medias. El modelo SA 250 se suministra con un tornillo para ajuste de presión con cabeza hexagonal y el modelo SA 255-2 se suministra con dos tornillos hexagonales.

· Forged steel clamp is offering medium range holding pressure and compact size. One hex-head spindle assembly is supplied with SA 250 but two hex-head spindle assemblies for SA 255-2.

· Pince en acier forgé pour des pressions de retenue moyennes dans des dimensions compactes. Le modèle SA 250 est fourni avec un axe à tête hexagonale. Deux axes à tête hexagonale sont fournis avec le modèle SA 255-2.

· Pinça de aço forjado e tamanho compacto para utilizações que requeiram fixações médias. O modelo SA 250 é fornecido com um parafuso para ajuste de pressão com cabeça hexagonal e o modelo SA 255-2 é fornecido com dois parafusos hexagonais.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



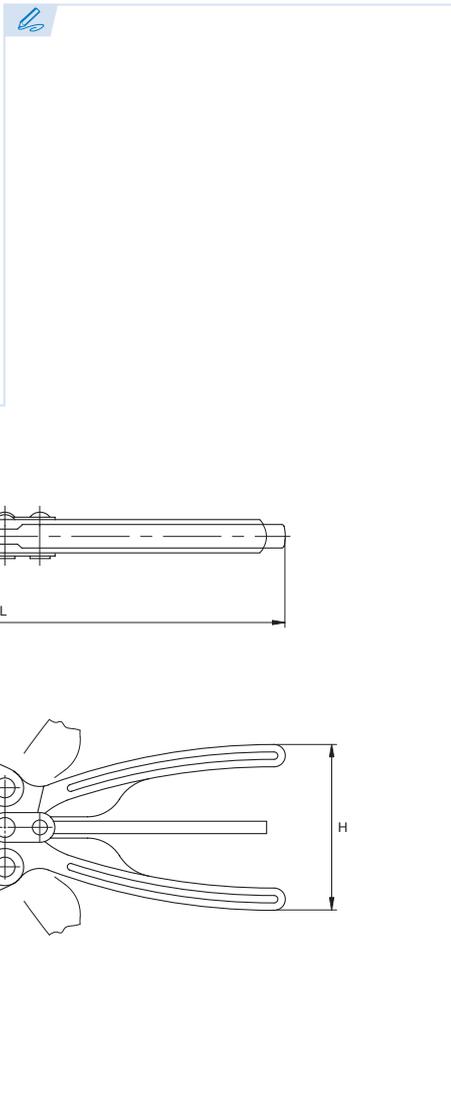
Peso

Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	B	C	C1	H	L	M	N	F _{max}	gr.
KKSA-250	SA 250	45	31,7	71,1	47,6	152,4	M8 (x1,25)	12,7	160 Kg	253
KKSA-2552	SA 255-2	45	31,7	71,1	47,6	152,4	M8 (x1,25)	12,7	160 Kg	253



SA 350



Pinza
Plier squeeze action
Pince de bridage
Pinça

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

· Pinza de acero forjado y tamaño compacto para usos en espacios reducidos. La palanca bidireccional facilita la apertura de la boca. Suministrado con tornillo para ajuste de presión con cabeza hexagonal.

· Compact, narrow jaw forged steel clamp for application in confined area. Fast open with two-way release lever. Supplied with hex-head spindle assembly.

· Pince en acier forgé à mâchoire étroite pour espaces réduits. Ouverture rapide avec levier de libération à deux voies. Fournie avec un axe à tête hexagonale. · Pinça de aço forjado e tamanho compacto para utilizações em espaços reduzidos. A alavanca bidireccional facilita a abertura da boca. Fornecido com parafuso para ajuste de pressão com cabeça hexagonal.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

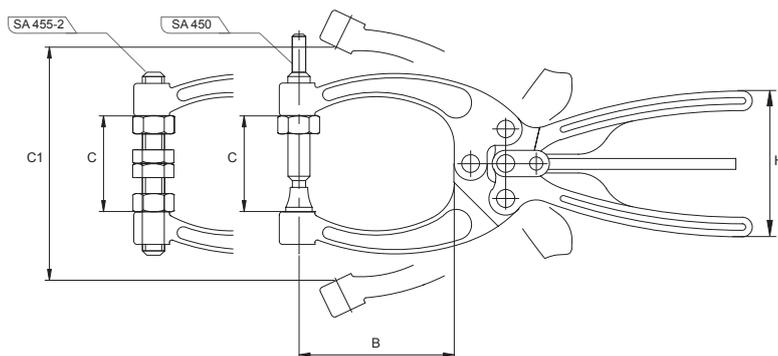
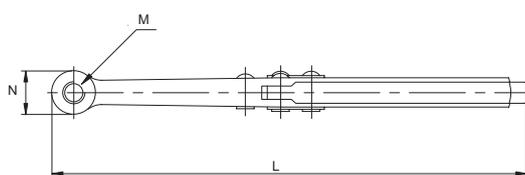
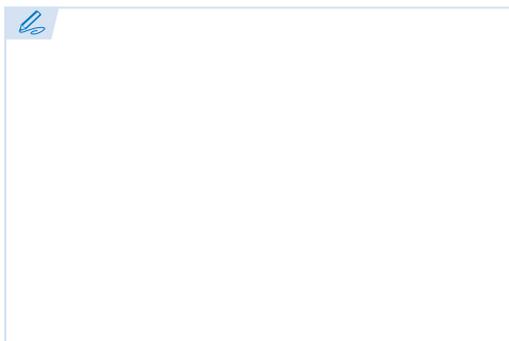
gr. **Peso**
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	B	C	C1	H	L	M	N	F _{max}	gr.
KKSA-350	SA 350	58	12,7	73	67	203	M8 (x1,25)	17,5	318 Kg	546





SA 450 / SA 455-2



Pinza
Plier squeeze action
Pinces de bridage
Pinça

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

· La pinza de acero forjado más utilizada de la gama. La palanca bidireccional facilita la apertura de la boca. El modelo SA 450 se suministra con tornillo para ajuste de presión con pie pivotante y el modelo SA 455-2 con dos tornillos para ajuste de presión con cabeza hexagonal.

· The most universal forged steel clamp in the line. Fast open with two-way release lever. SA 450 is equipped with a swivel foot assembly. SA 455-2 is supplied with two hex-head spindle assemblies.

· La pince en acier forgé la plus universelle de la gamme. Ouverture rapide avec levier de libération à deux voies. Le modèle SA 450 est équipé d'un axe à pied pivotant. Le modèle SA 455-2 est fourni avec deux axes à tête hexagonale.

· A pinça de aço forjado mais utilizada da gama. A alavanca bidireccional facilita a abertura da boca. O modelo SA 450 é fornecido com um parafuso para ajuste de pressão com pé articulado e o modelo SA 455-2 com dois parafusos para ajuste de pressão com cabeça hexagonal.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso

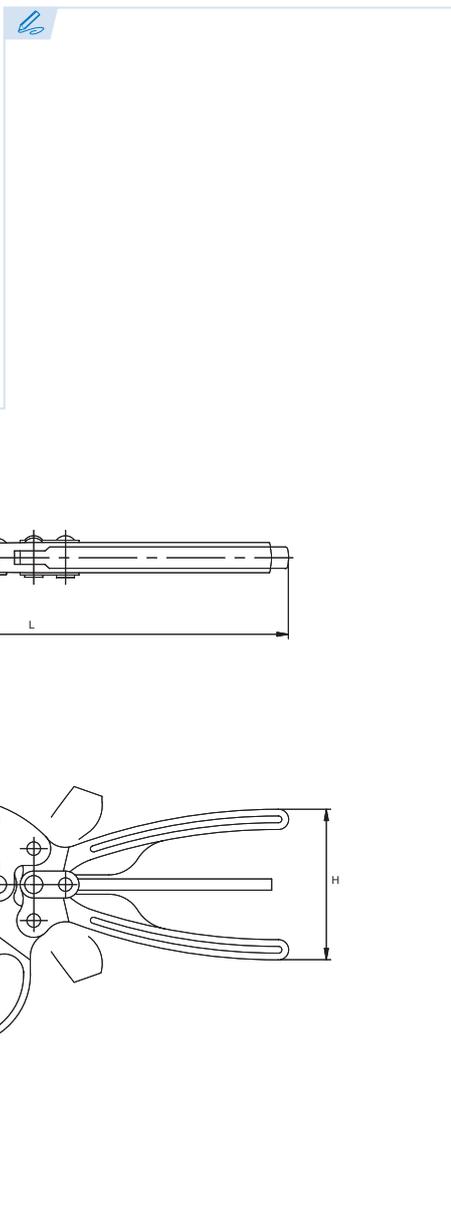
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	B	C	C1	H	L	M	N	F _{max}	gr.
KKSA-450	SA 450	70	44,5	108	67	216	M10 (x1,5)	17,5	318 Kg	596
KKSA-4552	SA 455-2	70	44,5	108	67	216	M10 (x1,5)	17,5	318 Kg	596





SA 550



Pinza
Plier squeeze action
Pinces de bridage
Pinça

Remaches en acero inoxidable
Stainless steel rivets
Rivets en acier inoxydable
Rebites em aço inoxidável

· Pinza de acero forjado para tareas pesadas. La palanca bidireccional facilita la apertura de la boca. Se suministra con un tornillo para ajuste de presión con pie pivotante y un tornillo para ajuste de presión con cabeza hexagonal.

· Model of forged steel for heavy duty application. Fast open with two-way release lever. Furnished with one swivel foot assembly and one hex-head spindle assembly.

· Pince en acier forgé pour des applications industrielles. Ouverture rapide avec levier de libération à deux voies. Axe double pour centrer les mâchoires sur la pièce de travail. Fournie avec un axe à pied pivotant et un axe à tête hexagonale.

· Pinça de aço forjado para tarefas pesadas. A alavanca bidireccional facilita a abertura da boca. É fornecida com um parafuso para ajuste de pressão com pé articulado e um parafuso para ajuste de pressão com cabeça hexagonal.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poids
Peso

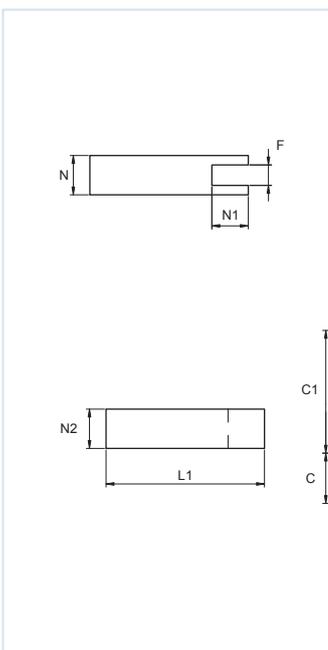
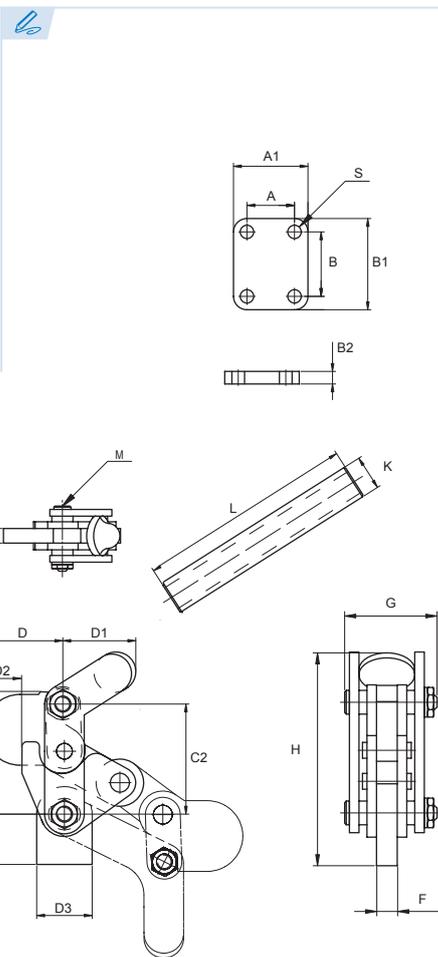
Ref.	Modelo	B	C	C1	H	L	M	N	F _{max}	gr.
KKSA-550	SA 550	70	76	120,6	67	216	M10 (x1,5)	17,5	318 Kg	695





Series VARI (1 · 2 · 3)

JL-1



Brida "Vari", apriete vertical
"Vari" clamp, hold down action
Sauterelle verticale industrielle "Vari"
Garra "Vari", aperto vertical

Material: Acero SS41

Material: SS41 Steel

Matière: Acier SS41

Material: Aço SS41

· Diseñadas específicamente para tareas pesadas en el sector de automoción. Brida suministrada con: base, empuñadura y brazo macizo, para soldarse según se requiera en la aplicación

· Designed for heavy duty work specially for automotive production line. Clamp furnished with: base, arm and handle pipe as complete set for being welded to suit the application.

· Conçues pour une utilisation industrielle pour des lignes de production dans l'industrie automobile. Sauterelles fournies avec base, bras et poignée comme ensemble à souder en fonction de l'application requise.

· Desenhadas específicamente para tarefas pesadas no setor automóvel. Garra fornecida com: base, punho e braço maciço, para soldadura segundo se requiera na aplicação.

ES EN FR PT

Modelo

Model

Modèle

Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción

Holding capacity

Capacité de serrage

Força de fixação

Ángulo de empuñadura

Handle moves

Rotation de la poignée

Ângulo de punho

Ángulo de brazo

Bar moves

Rotation de la bride

Ângulo do braço

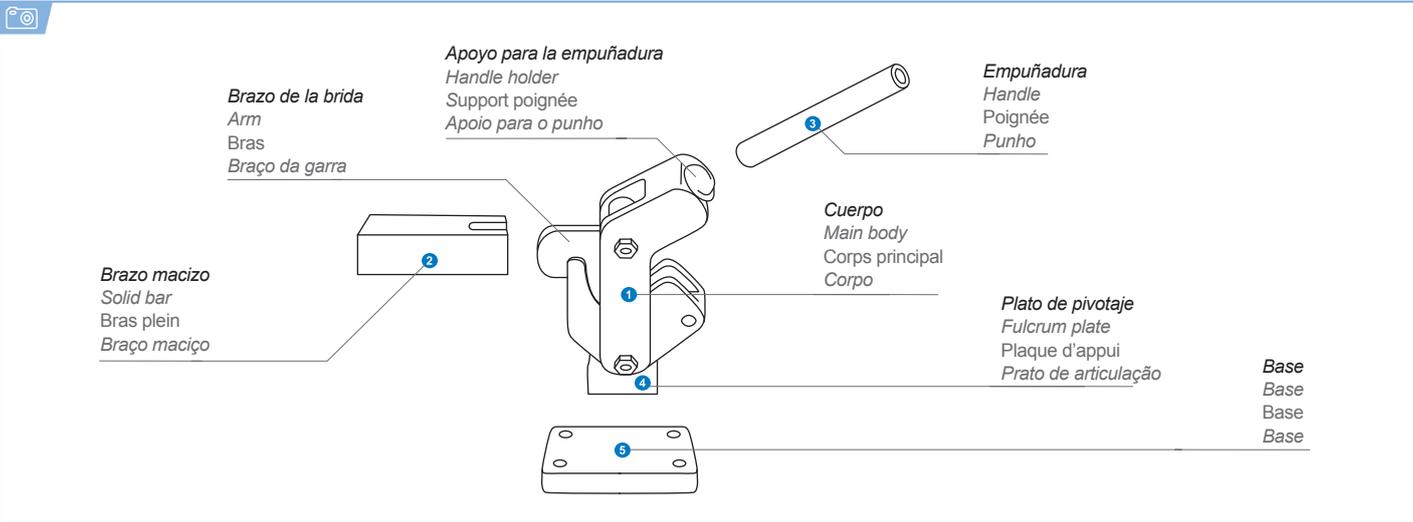
Peso

Weight

Poids

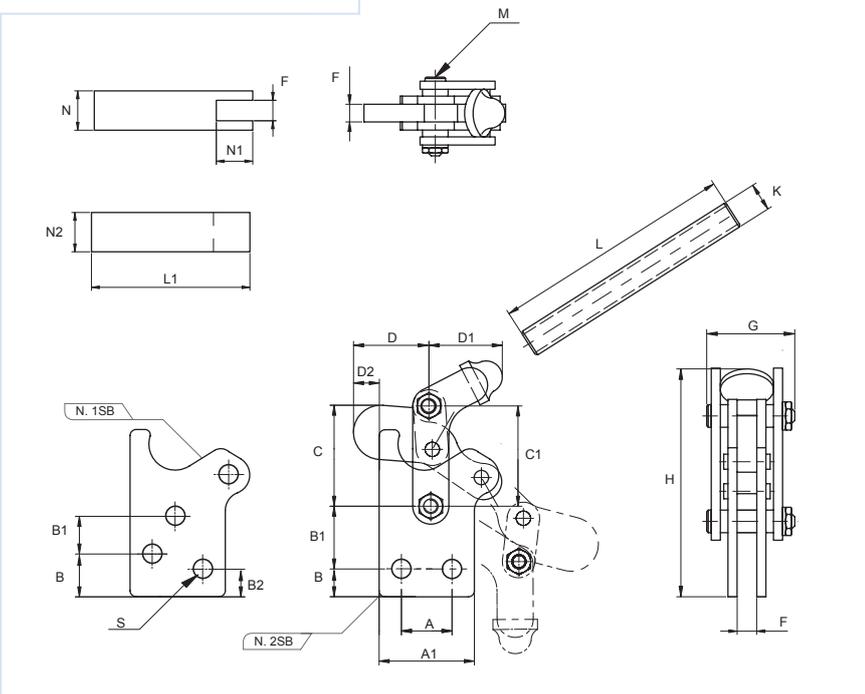
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	B2	C	C1	C2	D	D1	D2	D3	F	G	H	K	L	L1	M	N	N1	N2	S	F _{max.}	gr.	∠	∠
KKVARI-1	VARI N. 1	30	47	41	58	8,0	24	48,9	50	41,2	27,3	19,0	26	8	39	96,3	13,7	120	70	M6 (x1)	19	13	19	8,5	200 Kg	845	116°	187°
KKVARI-2	VARI N. 2	40	60	60	80	11,5	32	76,0	70	50,5	32,6	23,7	35	13	58	135,0	22,0	137	100	M8 (x1,25)	25	23	25	11,5	500 Kg	2.130	120°	200°
KKVARI-3	VARI N. 3	55	82	75	100	12,0	36	107,9	92	57,0	37,6	24,0	53	16	70	164,4	22,0	150	125	M10 (x1,5)	28	28	28	13,5	1.000 Kg	4.100	120°	200°





Series VARI (1SB · 2SB)



Brida "Vari", apriete vertical
"Vari" clamp, hold down action
Sauterelle verticale industrielle "Vari"
Garra "Vari", aperto vertical

Material: Acero SS41
Material: SS41 Steel
Matière: Acier SS41
Material: Aço SS41

· Diseñadas específicamente para tareas pesadas en el sector de automoción. Idénticas a los modelos Vari Clamp N°1 y N°2 pero con base recta.

· Designed for heavy duty work specially for automotive production line. Identical to Vari Clamp No. 1 & No. 2 except straight base.

· Conçues pour une utilisation industrielle pour des lignes de production dans l'industrie automobile. Identique à V.1 et V.2 mais avec base droite.

· Desenhadas específicamente para tarefas pesadas no setor automóvel. Idénticas aos modelos Vari Clamp N°1 e N°2 porém com base reta.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura

Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

Ángulo de brazo

Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso

Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	F	G	H	K	L	L1	M	N	N1	N2	S	F _{max.}	gr.	°	°
KKVARI-1SB	VARI N. 1SB	25	47	12	22	-	47,8	50	45,5	23,3	19	39	8	107,9	13,7	120	70	M6 (x1)	19	13	19	9,5	200 Kg	745	116°	187°
KKVARI-2SB	VARI N. 2SB	35	60	24	28	12	76,0	70	50,5	32,6	22,5	58	13	155,0	22,0	137	100	M8 (x1,25)	25	23	25	12	500 Kg	1.940	120°	190°

ES

Aplicación

- Determine el punto de fijación del cuerpo.
- Determine la longitud del brazo macizo y suéldelo al cuerpo.
- Considerando el espacio entre el utillaje y la brida, determine la altura de la empuñadura y suéldela en el punto de apoyo del cuerpo de la brida.
- Determine el ángulo entre el cuerpo y el plato de pivotaje y suéldelos.
- Determine el método de fijación de la brida con el utillaje. En el caso de utilizar la base de la brida, suéldela con el plato de pivotaje.

Después de montar la VARI-CLAMP con los pasos arriba mencionados, está lista para ser utilizada.

EN

Aplication

- Determine the fixing point of main body.
- Determine length of solid bar and welt it with arm.
- Considering space between jig and clamp, determine height of handle and weld handle with handle holder.
- Determine angle of main body and fulcrum plate and weld them.
- Determine clamp fixing method to jig. In case of using the base, weld the base with fulcrum plate.

After assembling VARI-CLAMP by the aboves steps, the vari-clamp becomes available.

FR

Applications

- Déterminer le point de fixation du corps principal.
- Déterminer la longueur du bras plein et le souder au corps principal.
- En tenant compte de la distance entre le gabarit et la sauterelle, déterminer la hauteur de la poignée et la souder à son support.
- Déterminer l'angle entre le corps principal et la plaque d'appui, puis les souder.
- Déterminer la méthode de fixation de la sauterelle au gabarit. Lorsque la base est utilisée, souder la base à la plaque d'appui.

Après avoir monté la VARI-CLAMP en suivant les étapes ci-dessus, la sauterelle peut être utilisée.

PT

Aplicação

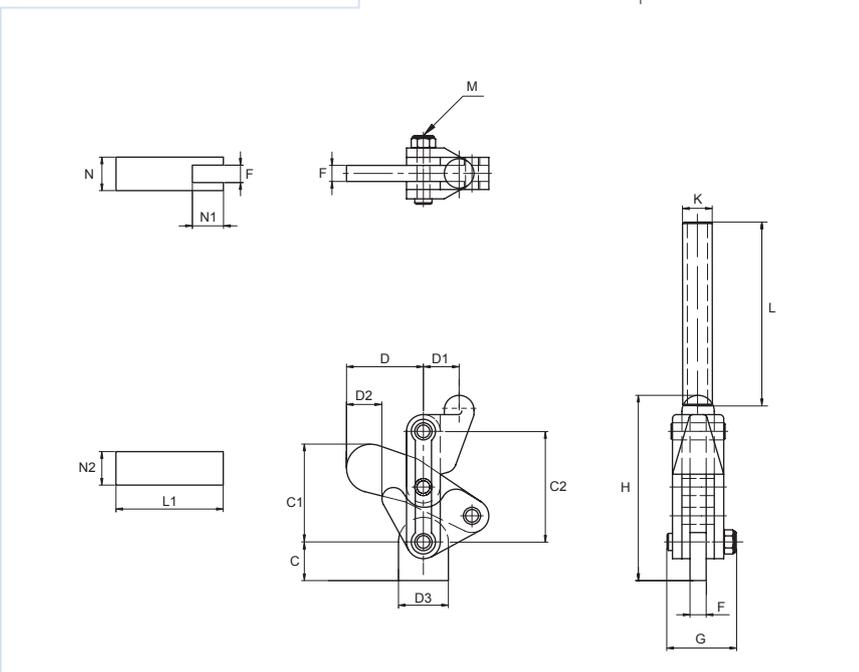
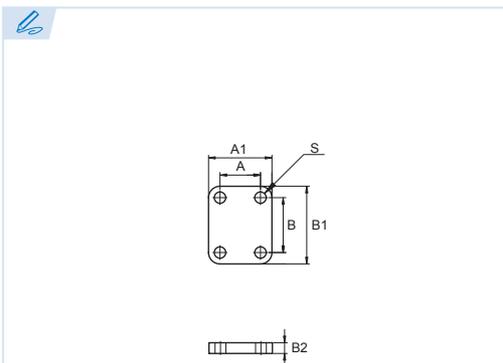
- Determine o ponto de fixação do corpo.
- Determine o comprimento do braço maciço e solde-o ao corpo.
- Considerando o espaço entre as ferramentas e a garra, determine a altura do punho e solde-a no ponto de apoio do corpo da garra.
- Determine o ângulo entre o corpo e o prato de articulação e solde-os.
- Determine o método de fixação da garra com as ferramentas. Caso utilize a base da garra, solde-a com o prato de articulação.

Depois de montar a VARI-CLAMP com os passos mencionados acima, ela estará pronta para ser utilizada.



Series VARI (1X · 2X · 3X)

JL-1



Brida "Vari", apriete vertical
"Vari" clamp, hold down action
"Vari" clamp, sauterelle verticale industrielle
Garra "Vari", aperto vertical

Material: Acero SS41

Material: SS41 Steel

Matière: Acier SS41

Material: Aço SS41

· Diseñadas específicamente para tareas pesadas en el sector de automoción. Brida suministrada con: base, empuñadura y brazo macizo, para soldarse según se requiera en la aplicación.

· Designed for heavy duty work specially for automotive production line. Clamp furnished with: base, arm and handle pipe as complete set for being welded to suit the application.

· Conçues pour une utilisation industrielle pour des lignes de production dans l'industrie automobile. Sauterelles fournies avec base, bras et poigné comme ensemble à souder en fonction de l'application requise.

· Desenhadas específicamente para tarefas pesadas no setor automóvel. Garra fornecida com: base, punho e braço maciço, para soldadura segundo se requiera na aplicação.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de empuñadura

Handle moves
Rotation de la poignée
Ângulo de punho

Ángulo de brazo

Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Peso

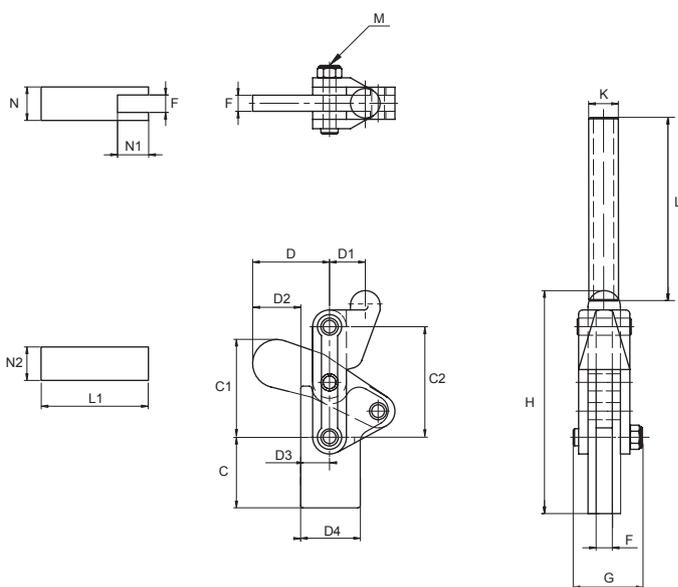
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	B	B1	B2	C	C1	C2	D	D1	D2	D3	F	G	H	K	L	L1	M	N	N1	N2	S	F _{max}	gr.	°	°
KKVARI-1X	VARI N. 1X	18	28	25	35	6	10	32,7	40,0	30,7	14,0	13,8	18,0	6,0	28,2	65,5	12,7	50	50	M5 (x0,8)	16,0	10	16,0	5,5	340 Kg	350	130°	205°
KKVARI-2X	VARI N. 2X	25	40	35	50	8	20	50,4	64,0	38,4	23,0	12,8	28,6	10,0	47,0	110,0	13,7	120	58	5/16-18	22,2	10	22,2	6,5	900 Kg	1.100	130°	205°
KKVARI-3X	VARI N. 3X	30	50	40	60	8	28	73,0	82,6	57,0	26,5	26,3	38,0	12,3	60,8	137,5	22,0	137	72	3/8-16	25,0	15	25,0	8,5	1.360 Kg	2.140	130°	205°





Series VARI (1X-B · 2X-B · 3X-B)



Brida "Vari", apriete vertical
"Vari" clamp, hold down action
"Vari" clamp, sauterelle verticale industrielle
Garra "Vari", aperto vertical

Material: Acero SS41

Material: SS41 Steel

Matière: Acier SS41

Material: Aço SS41

· Diseñadas específicamente para tareas pesadas en el sector de automoción. Idénticas a los modelos Vari Clamp N° 1X, N° 2X y N° 3X pero con base recta.

· Designed for heavy duty work specially for automotive production line. Identical to Vari Clamp No. 1X, No. 2X & No. 3X except straight base.

· Conçues pour une utilisation industrielle pour des lignes de production. Identique à V.1X, V.2X et V.3X mais avec une base droite.

· Desenhadas específicamente para tarefas pesadas no setor automóvel. Idénticas aos modelos Vari Clamp N° 1X, N° 2X e N° 3X porém com base reta.

ES EN FR PT

Modelo

Model

Modèle

Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción

Holding capacity

Capacité de serrage

Força de fixação

Ángulo de empuñadura

A. E.

Handle moves

Rotation de la poignée

Ângulo de punho

Ángulo de brazo

A. B.

Bar moves

Rotation de la bride

Ângulo do braço

gr.

Weight

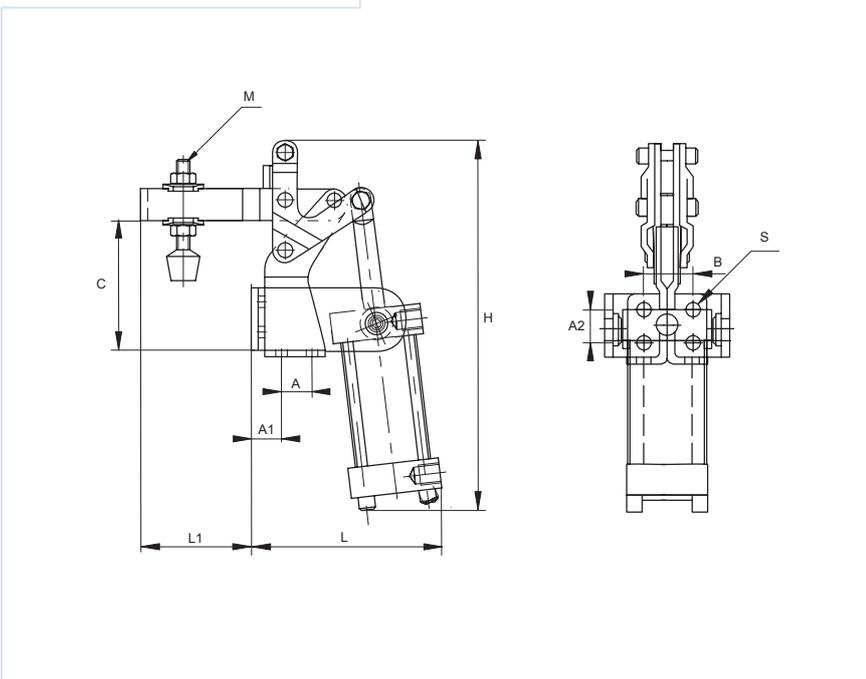
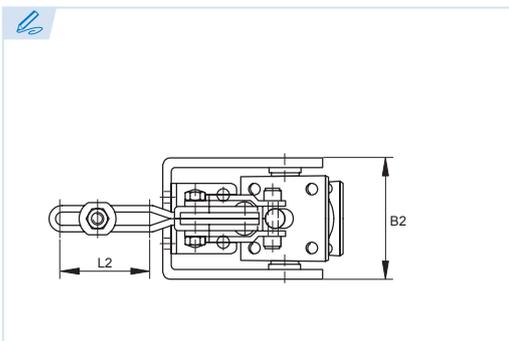
Poids

Peso

Ref.	Modelo	C	C1	C2	D	D1	D2	D3	D4	F	G	H	K	L	L1	M	N	N1	N2	F _{max.}	gr.	A. E.	A. B.
KKVARI-1XB	VARI N. 1X-B	30	30,0	40,0	30,7	31,3	14,6	15	27	6,0	28,2	85,5	12,7	50,0	50	M5 (x0,8)	16,0	10	16,0	340 Kg	350	130°	205°
KKVARI-2XB	VARI N. 2X-B	50	47,8	64,0	38,4	45,0	13,4	25	45	10,0	47,0	140,0	13,7	120	58	5/16-18	22,2	10	22,2	900 Kg	1.100	130°	205°
KKVARI-3XB	VARI N. 3X-B	63	73,0	82,6	57,0	45,0	32,0	25	50	12,3	60,8	172,5	22,0	137	72	3/8-16	25,0	15	25,0	1.360 Kg	2.140	130°	205°



AC 82



Brida neumática, apriete vertical
Air clamp, hold down action
Sauterelle pneumatique, action de retenue
Garra pneumática, aperto vertical

- Este modelo dispone de base doble para fijación horizontal o vertical. Modelo con brazo de presión en U, suministrado con tornillo para ajuste de presión con recubrimiento de neopreno y dos arandelas de collarín.
- This model has two mounting areas, horizontal and vertical surfaces. U-bar model furnished with neoprene tipped hex-head spindle assemblies and two flanged washers.
- Ce modèle dispose d'une double base pour un serrage horizontal ou vertical. Modèle avec bras en U, fourni avec axe extrémité en néoprène et deux rondelles à bride.
- Este modelo tem base dupla para fixação horizontal ou vertical. Modelo com braço de pressão em U, fornecido com parafuso para ajuste de pressão com revestimento de neoprene e duas anilhas de colar.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max} Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Ángulo de brazo

Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Conector neumático

Port size
Raccord pneumatique
Conector pneumático

Peso

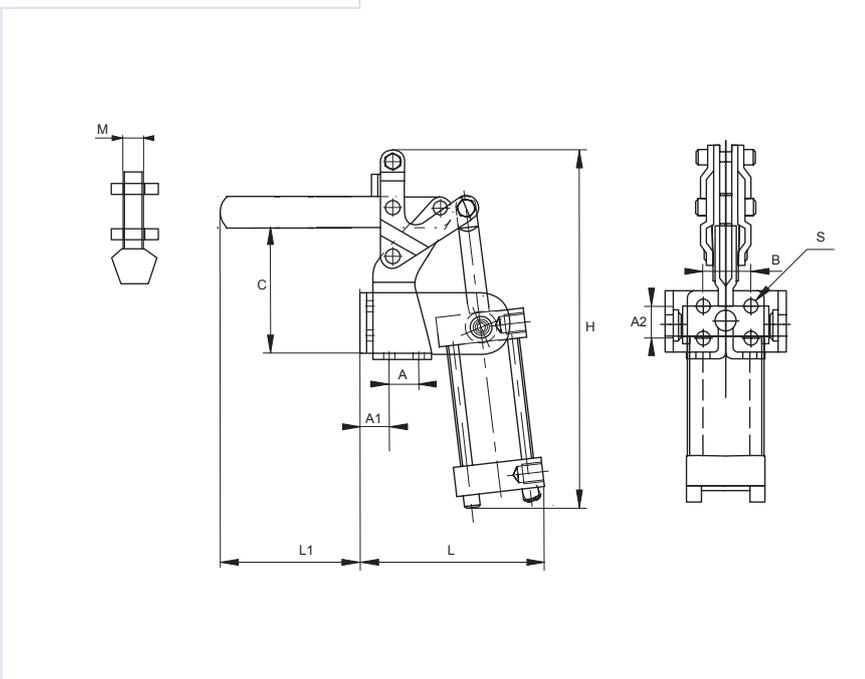
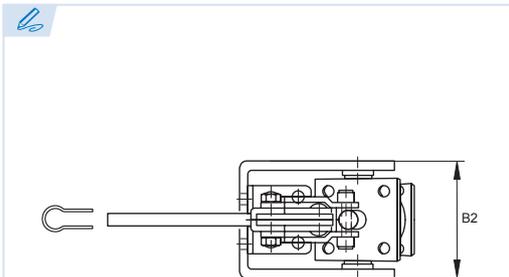
Weight
Poids
Peso

Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B2	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max}	gr.	A. B.	
KKAC-82	AC 82	16	16	16	25,4	62	67	187,2	94,55	62,7	50	M8 (x1,25)	6,7	159 Kg	920	90°	1/8 NPT





AC 82-S



Brida neumática, apriete vertical

Air clamp, hold down action
Sauterelle pneumatique, action de retenue
Garra pneumática, aperto vertical

· Este modelo dispone de base doble para fijación horizontal o vertical. Similar al modelo AC 82, excepto brazo de presión macizo. Suministrada con tornillo para ajuste de presión con recubrimiento de neopreno y dos arandelas de collarín.

· This model has two mounting areas, horizontal and vertical surfaces. Similar to AC 82, except solid bar model furnished with neoprene tipped hex-head spindle assemblies and two flanged washers.

· Ce modèle dispose d'une double base pour un serrage horizontal ou vertical. Similaire au modèles AC 82, mais avec un bras plein, fourni avec axe extrémité en néoprène et deux rondelles à bride.

· Este modelo tem base dupla para fixação horizontal ou vertical. Similar ao modelo AC 82, exceto o braço de pressão maciço. Fornecida com parafuso para ajuste de pressão com revestimento de neoprene e duas anilhas de colar.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max} Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Peso

Weight
Poids
Peso

Ángulo de brazo

Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

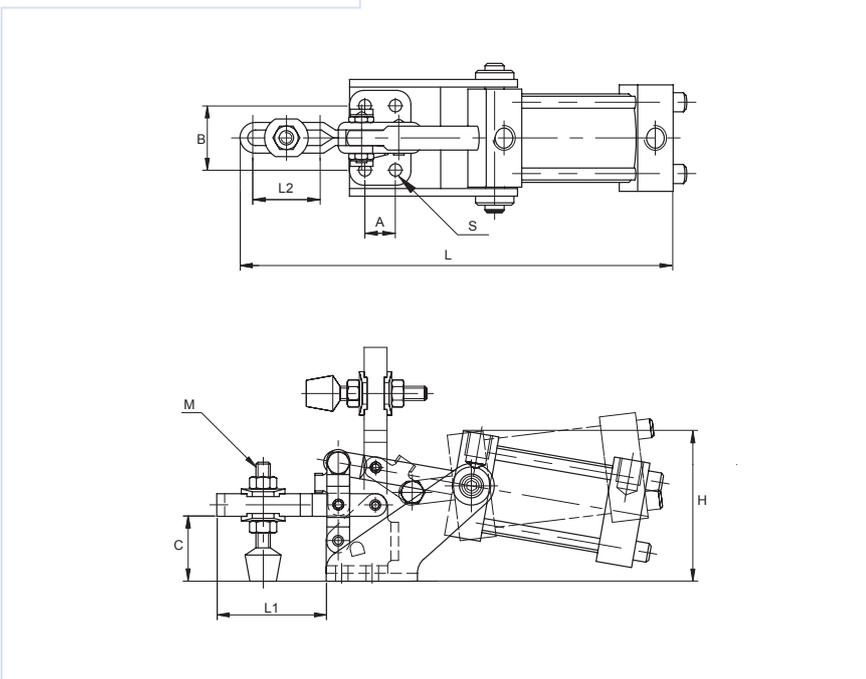
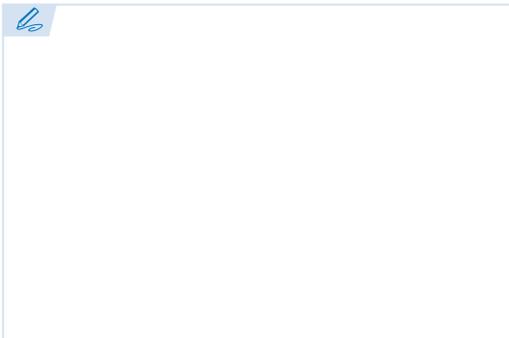
Conector neumático

Port size
Raccord pneumatique
Conector pneumático

Ref.	Modelo	A	A1	A2	B	B2	C	H	L	L1	M	S	F _{max}	gr.	A. B.	
KKAC-82S	AC 82-S	16	16	16	25,4	62	67	187,2	94,6	76,9	M8 (x1,25)	6,7	204 Kg	920	90°	1/8 NPT



AC 250



Brida neumática, apriete vertical
Air clamp, hold down action
Sauterelle pneumatique, action de retenue
Garra pneumática, aperto vertical

- La brida neumática más pequeña de la gama. Modelo con brazo de presión en U, suministrado con tornillo para ajuste de presión con recubrimiento de neopreno y dos arandelas de collarín.
- The smallest hold down air clamp in the range. U-bar model furnished with neoprene tipped hex-head spindle assemblies and two flanged washers.
- La plus petite sauterelle pneumatique de la gamme. Modèle avec bras en U, fourni avec axe extrémité en néoprène et deux rondelles à bride.
- A menor garra pneumática da gama. Modelo com braço de pressão em U, fornecido com parafuso para ajuste de pressão com revestimento de neoprene e duas anilhas de colar.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poids
Peso



Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Conector neumático

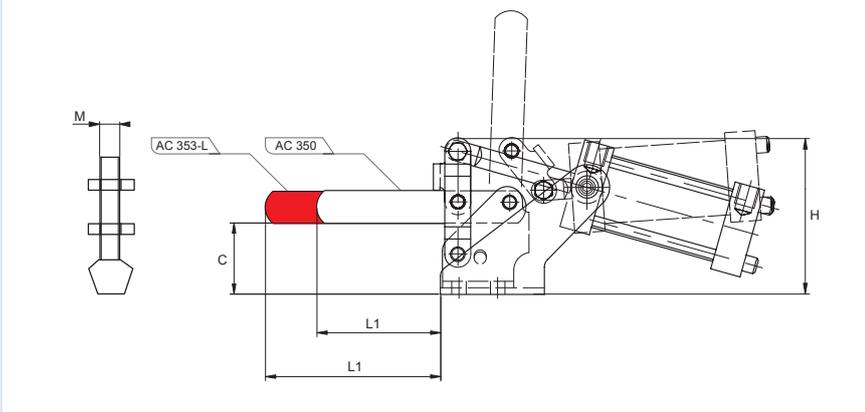
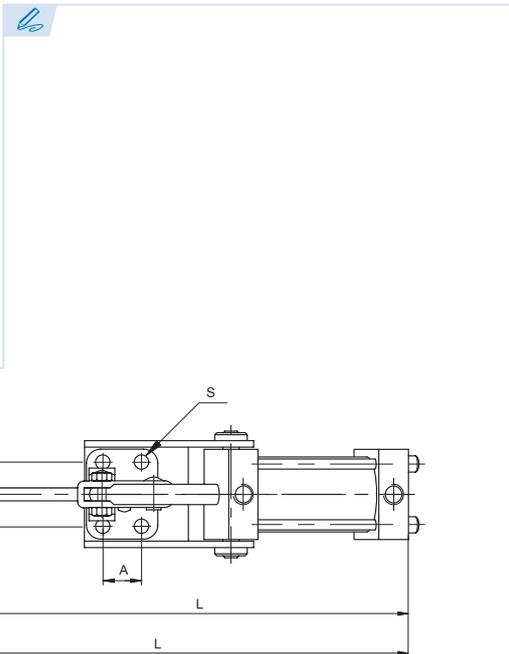
Port size
Raccord pneumatique
Conector pneumático

Ref.	Modelo	A	B	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max.}	gr.	A. B.	
KKAC-250	AC 250	12,7	27	27	63	180,5	44	27,5	M6 (x1)	5,2	90 Kg	534	90°	1/8 NPT





AC 350 / AC 353-L



Brida neumática, apriete vertical
Air clamp, hold down action
Sauterelle pneumatique, action de retenue
Garra pneumática, aperto vertical

- Brida neumática de tamaño medio con dos longitudes de brazo de sujeción. Brazo de presión macizo, suministrado con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno.
- Medium size hold down air clamp available with two different solid bar lengths. Solid bar model furnished with neoprene tipped hex-head spindle assemblies.
- Sauterelle pneumatique de retenue de taille moyenne, disponible avec bras plein (AC 350) ou bras plein plus long (AC 353L). Modèle avec bras en U, fourni avec axe extrémité en néoprène.
- Garra pneumática de tamanho médio com dois comprimentos de braço de fixação. Braço de pressão maciço, fornecido com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene.

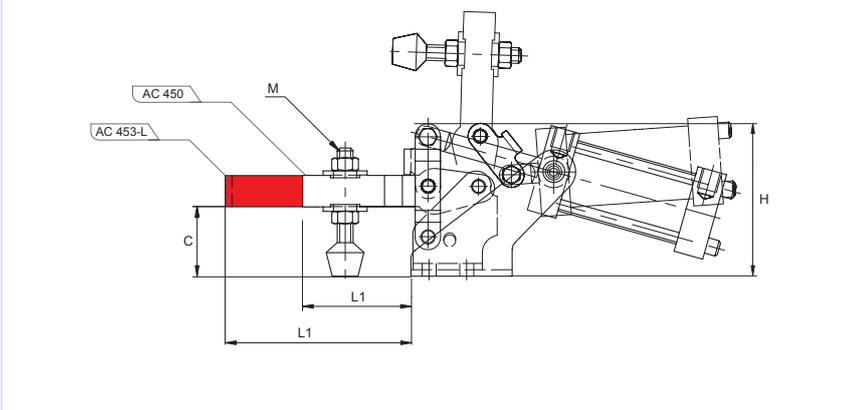
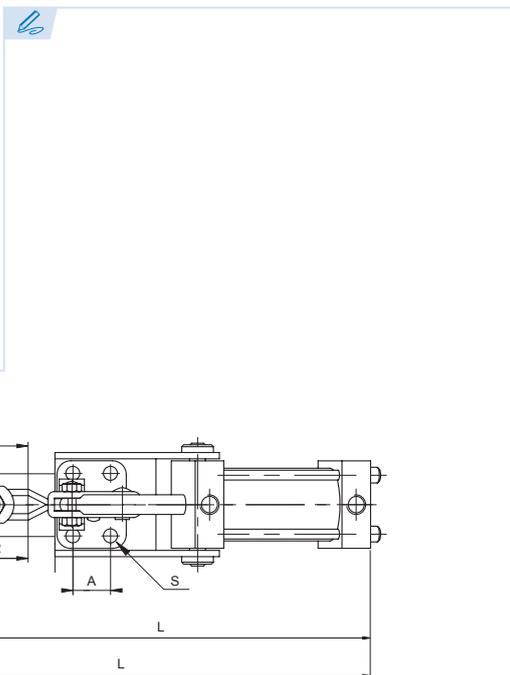
ES EN FR PT

Modelo Model Modèle Modelo	F_{max.} Fuerza de sujeción Holding capacity Capacité de serrage Força de fixação
Peso Weight Poids Peso	Ángulo de brazo Bar moves Rotation de la bride Ângulo do braço
Conector neumático Port size Raccord pneumatique Conector pneumático	

Ref.	Modelo	A	B	C	H	L	L1	M	S	F _{max.}	gr.	A. B.	
KKAC-350	AC 350	19	31,8	35	77,4	220,0	61	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	787	92°	1/8 NPT
KKAC-353L	AC 353-L	19	31,8	35	77,4	244,4	85	M8x (x1,25)	7,1	110 Kg	787	92°	1/8 NPT



AC 450 / AC 453-L



Brida neumática, apriete vertical
Air clamp, hold down action
Sauterelle pneumatique, action de retenue
Garra pneumática, aperto vertical

- Unas de las bridas neumáticas más populares de la gama. Modelo con brazo de presión en U, suministrado con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno.
- One of the most popular hold down air clamps in the range. U-bar model furnished with neoprene tipped hex-head spindle assemblies.
- L'une des sauterelles pneumatiques de retenue les plus utilisées. Disponibles avec bras en U (AC 450) et bras en U extrême-long (AC 453L). Fournie avec axe extrémité néoprène.
- Uma das garras pneumáticas mais populares da gama. Modelo com braço de pressão em U, fornecido com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neopreno.

ES EN FR PT

Modelo
Model
Modèle
Modelo

Peso
Weight
Poids
Peso

Conector neumático
Port size
Raccord pneumatique
Conector pneumático

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

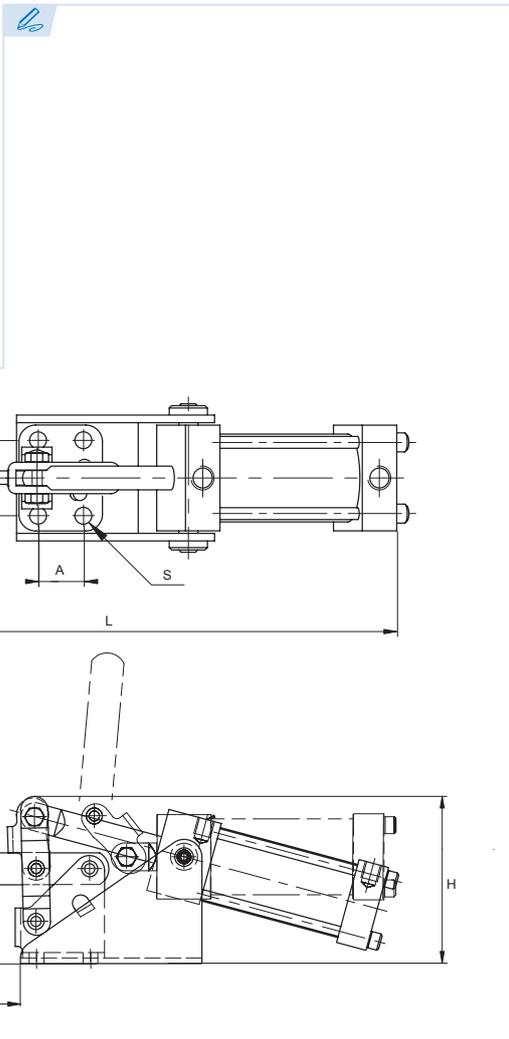
Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Ref.	Modelo	A	B	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max.}	gr.	A. B.	
KKAC-450	AC 450	19	31,8	35	77,35	215,6	56,2	33,5	M8 (x1,25)	7,1	225 Kg	787	92°	1/8 NPT
KKAC-453L	AC 453-L	19	31,8	35	77,35	253,6	94,2	71,5	M8 (x1,25)	7,1	100 Kg	787	92°	1/8 NPT





AC 550



Brida neumática, apriete vertical
Air clamp, hold down action
Sauterelle pneumatique, action de retenue
Garra pneumática, aperto vertical

- Una de las bridas neumáticas de mayores dimensiones de la gama. Brazo de presión macizo, suministrado con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno.
- One of the largest hold down air clamps in the range. Solid bar model furnished with neoprene tipped hex-head spindle assemblies.
- La plus grande sauterelle pneumatique de retenue. Disponible avec bras plein. Fournie avec axe extrémité néoprène.
- Uma das garras pneumáticas de maior dimensão da gama. Braço de pressão maciço, fornecido com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poids
Peso

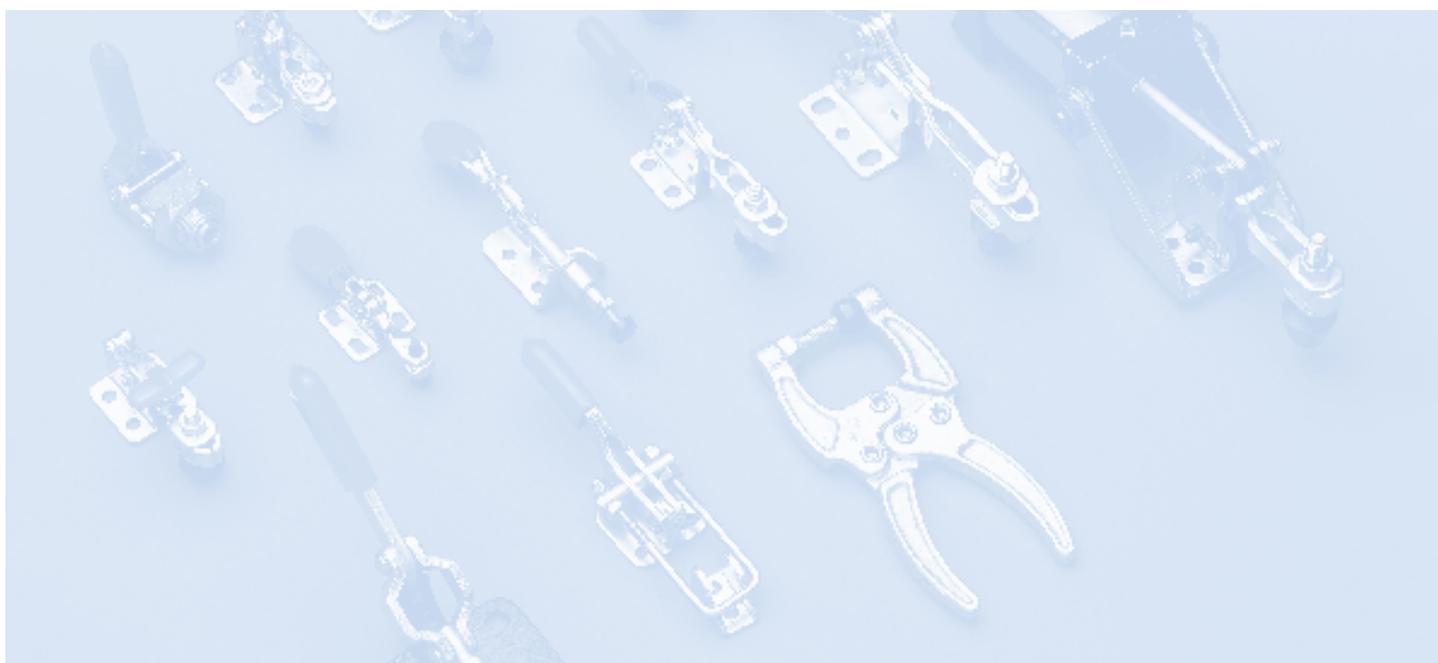


Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Conector neumático

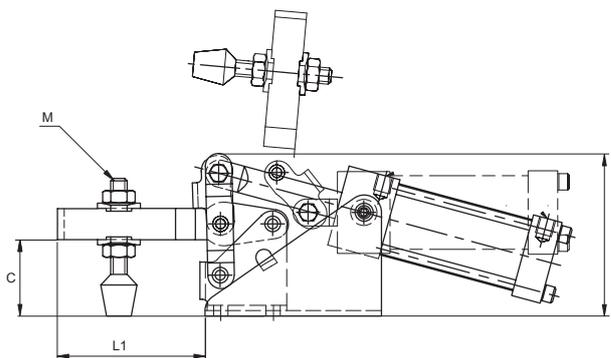
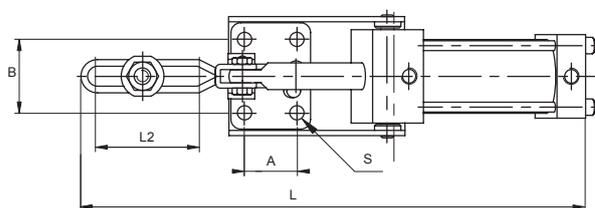
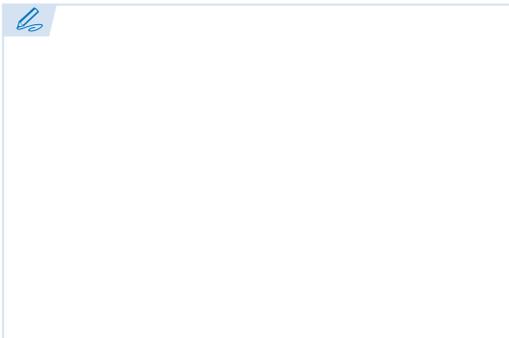
Port size
Raccord pneumatique
Conector pneumático

Ref.	Modelo	A	B	C	H	L	L1	M	S	F _{max.}	gr.	A. B.	
KKAC-550	AC 550	31,8	45	46	97	307	90	M10 (x1,5)	8,7	340 Kg	1.733	95°	1/8 NPT





AC 650



Brida neumática, apriete vertical
Air clamp, hold down action
Sauterelle pneumatique, action de retenue
Garra pneumática, aperto vertical

- Una de las bridas neumáticas de mayores dimensiones de la gama. Brazo de presión macizo, suministrado con tornillo para ajuste de presión con contera de neopreno.
- One of the largest hold down air clamps in the range. Solid bar model furnished with neoprene tipped hex-head spindle assemblies.
- La plus grande sauterelle pneumatique de retenue. Disponible avec bras plein. Fournie avec axe extrémité néoprène.
- Uma das garras pneumáticas de maior dimensão da gama. Braço de pressão maciço, fornecido com parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação



Peso
Weight
Poids
Peso



Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

Conector neumático

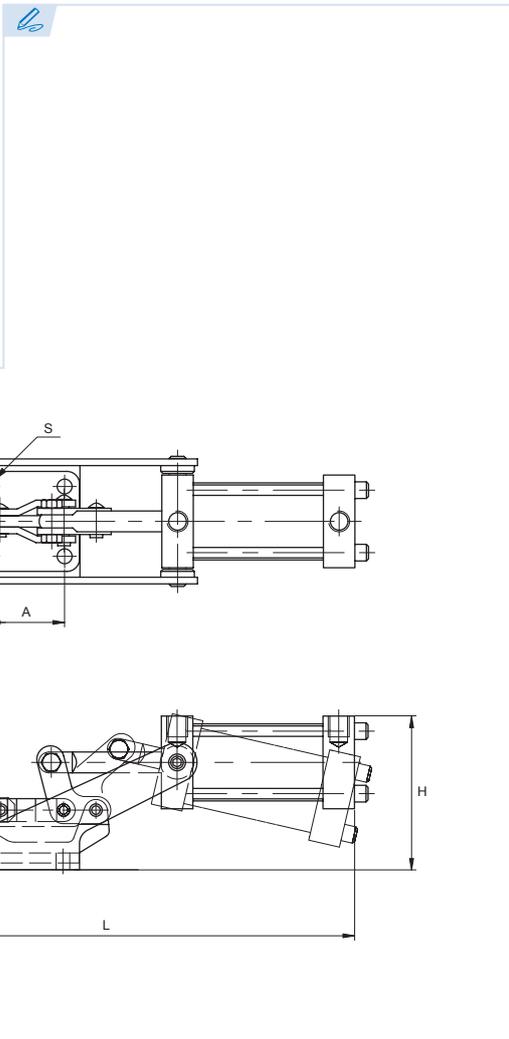
Port size
Raccord pneumatique
Conector pneumático

Ref.	Modelo	A	B	C	H	L	L1	L2	M	S	F _{max.}	gr.	A. B.	
KKAC-650	AC 650	31,8	45	46	97	307	90	61	M10 (x1,5)	8,7	272 Kg	1.724	95°	1/8 NPT





AC 100-SL



Brida neumática, apriete horizontal
Air clamp, straight line action
Sauterelle pneumatique horizontale
Garra pneumática, aperto horizontal

- La brida neumática de apriete horizontal de dimensiones más pequeña de la gama. Sus dimensiones son similares a las del modelo manual SL 100. Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.
- Smallest size of straight line action air clamp. Similar to SL 100 except operated by air cylinder not by hand. Furnished without spindle assemblies.
- La plus petite sauterelle pneumatique horizontale de la gamme. Ces dimensions sont similaires au modèle manuel SL 100. Fourni sans vis de pression.
- A garra pneumática de aperto horizontal de menor dimensão da gama. As suas dimensões são similares às do modelo manual SL 100. Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max.} Fuerza de sujeción
Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Peso
Weight
Poids
Peso

Ángulo de brazo
Bar moves
Rotation de la bride
Ângulo do braço

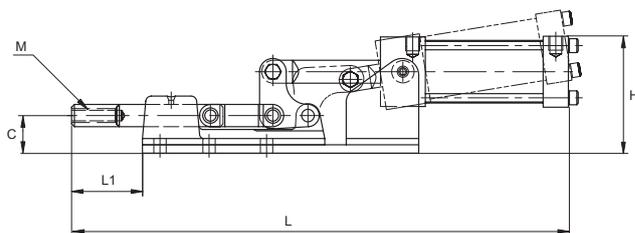
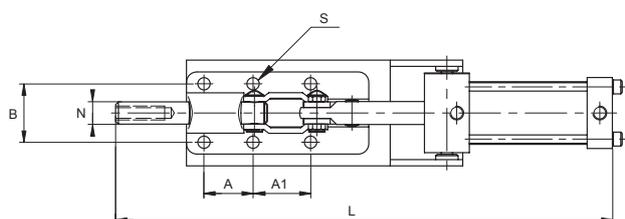
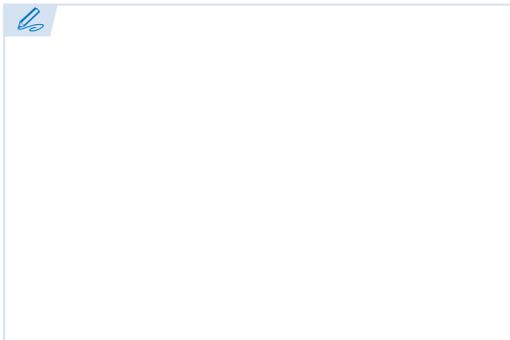
Conector neumático
Port size
Raccord pneumatique
Conector pneumático

Ref.	Modelo	A	B	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max.}	gr.	↔	🌀
KKAC-100SL	AC 100-SL	36,5	33,5	28,6	73,8	238,4	56,4	M8 (x1,25)	12,7	5,8	270 Kg	782	19	1/8 NPT





AC 350-SL



Brida neumática, apriete horizontal
Air clamp, straight line action
Sauterelle pneumatique, poussée
Garra pneumática, aperto horizontal

· La brida neumática de apriete horizontal de mayores dimensiones de la gama. Sus dimensiones son similares a las del modelo manual SL 350. Suministrada sin tornillo para ajuste de presión.

· Largest size of straight line action air clamp. Similar to SL 350 except operated by air cylinder not by hand. Furnished without spindle assemblies.

· La plus grande sauterelle pneumatique horizontale de la gamme. Ces dimensions sont similaires au modèle manuel SL 350. Fourni sans vis de pression.

· A garra pneumática de aperto horizontal de maior dimensão da gama. As suas dimensões são similares às do modelo manual SL 350. Fornecida sem parafuso para ajuste de pressão.

(ES) (EN) (FR) (PT)

Modelo

Model
Modèle
Modelo

F_{max}. Fuerza de sujeción

Holding capacity
Capacité de serrage
Força de fixação

Peso

Weight
Poids
Peso

Recorrido

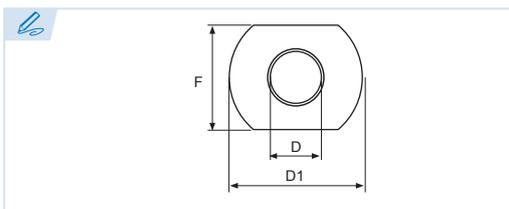
Drawing movement
Course
Percurso

Conector neumático

Port size
Raccord pneumatique
Conector pneumático

Ref.	Modelo	A	A1	B	C	H	L	L1	M	N	S	F _{max} .	gr.	↔	🔌
KKAC-350SL	AC 350-SL	35	41	42	27	84	354,7	51	M10 (x1,5)	16	8,8	1.100 Kg	2.612	32	1/8 NPT





Arandelas de collarín

Flanged washer
Rondelles à bride
Anilhas de colar

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo



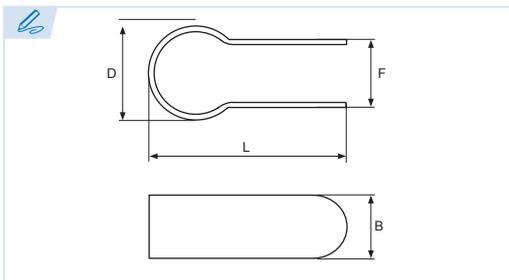
Compatible con

Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	M	D	D1	F	
KKACC-832106	832106	M4	4,4	11,4	9,2	HH 250
KKACC-832111	832111	M4	4,3	14,3	9,2	HV 150
KKACC-508107	508107	M5	5,3	14,5	11	HV 200 · HH300
KKACC-420105	420105	M6	7	18,2	12,2	HH 350 · HH 400 · HH 401-B
KKACC-420111	420111	M6	6,7	17,5	13	HV 250-U · AC 250
KKACC-420106	420106	M6	6,4	21	15,4	N.38B(S) · N.38S(S)
KKACC-518107	518107	M8	8,3	22,2	15,9	HH 450 · HH500 · HV 450 · N.82 · UF 450 · AC 450 · AC 453-L · HV 300
KKACC-518111	518111	M8	8,5	25,4	19,8	N.38B(L) · N.38S(L)
KKACC-316106	316106	M10	10,4	26	21	HH 550 · HV 650 · AC 650 · HH 600 · HV 400
KKACC-113106	113106	M12	14	32	23,5	HV 850 · HV 851-B
KKACC-511106	511106	M16	17,2	37	28,4	HV 1050 · HV 1051-B
KKACC-518105	518105	M8	8,3	16,2	17,5	N.42A · N.42K · N.42P · N.42S

INOX

Ref.	Modelo	M	D	D1	F	
KKACCI-8321062S	832106-2S	M4	4,4	11,4	9,2	HH 2502S · SS 251B2S
KKACCI-8321112S	832111-2S	M4	4,3	14,3	9,2	HV 150-2S · HV151-B2S
KKACCI-5081072S	508107-2S	M5	5,3	14,5	11	HH 300-2S · HH 301-B2S · HV 200-2S
KKACCI-4201052S	420105-2S	M6	7	18,2	12,2	HH 350-2S · HH 351-B2S · HH 400-2S · HH 401-B2S
KKACCI-5181072S	518107-2S	M8	8,3	22,2	15,9	HH 500-2S · HH 501-B2S · HV 450-2S · HH 450-2S · HV 300-2S
KKACCI-5181052S	518105-2S	M8	8,3	16,2	17,5	N.42A-2S · N.42K-2S
KKACCI-4201112S	420111-2S	M6	6,7	17,5	13	HV 250U-2S
KKACCI-4201062S	420106-2S	M6	6,4	21	15,4	N.38 B(S)-2S · N.38 S(S)-2S



Portabulón para tornillo de presión

Bolt retainers
Arrêts d'écrou
Retentor de cavilha para parafuso de pressão

ES EN FR PT

Modelo

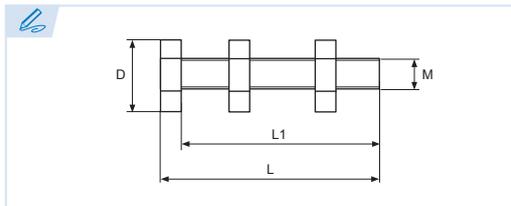
Model
Modèle
Modelo



Compatible con

Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	M	L	B	F	D	
KKACC-420000	420000	M6	32	12,7	4	7,1	HH 350-S · HH 350-SB
KKACC-518000	518000	M8	33	15,9	6,4	8,3	HV 350 · N° 82-S · SF 350
KKACC-316000	316000	M10	47	19	8,2	15,3	HV 550 · AC 550
KKACC-113000	113000	M12	38,3	22,2	9	14,2	HV 750 · HV 751-B
KKACC-511000	511000	M16	43,8	31,75	9,2	16,2	HV 950 · HV 951-B



Tomillo para ajuste de presión con cabeza hexagonal
Hex-head adjustable spindle assembly
Axe ajustable avec tête hexagonale
Parafuso para ajuste de pressão com cabeça hexagonal

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

Suministrado con dos tuercas
Two nuts included
Fourni avec deux écrous
Fornecido com duas porcas

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

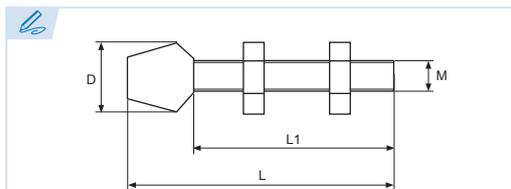
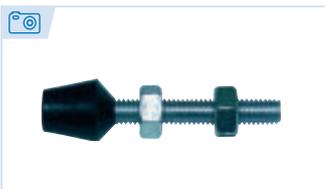


Compatible con
Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	M	L	L1	D	
KKACC-832203	832203	M4 (x0,7)	21,0	18,5	6	HH 150 · HH 250
KKACC-407203	407203	M4 (x0,7)	17,5	15,0	7	SL 07
KKACC-420125	420125	M6 (x1)	54,0	50,0	10	N.38B(S) · N.38S(S)
KKACC-518136	518136	M8 (x1,25)	30,0	25,0	12	SA 350 · N.51 · SL 251-B
KKACC-518125	518125	M8 (x1,25)	35,0	30,0	12	SA 255-2
KKACC-518203	518203	M8 (x1,25)	50,0	45,0	12	SA 250
KKACC-518205	518205	M8 (x1,25)	55,6	50,4	12	N.42A · N.42K · N.42P · N.42S
KKACC-518207	518207	M8 (x1,25)	69,5	65,0	12	N.38B(L) · N.38S(L)
KKACC-316125	316125	M10 (x1,5)	38,5	31,5	14	SA 455-2
KKACC-316203	316203	M10 (x1,5)	77,0	70,7	14	SA 550
KKACC-113203	113203	M12 (x1,75)	68,0	60,0	19	SA 2

INOX

Ref.	Modelo	M	L	L1	D	
KKACCI-8322032S	832203-2S	M4 (x0,7)	23,0	20,0	6	HH 150-2S · HH151-B2S · HH250-2S · SL10-2S
KKACCI-5082032S	508203-2S	M5 (x0,8)	28,0	25,0	8	HH 300-2S · HH 301-B2S
KKACCI-4201362S	420136-2S	M6 (x1)	44,0	40,0	10	HH 350-2S · HH351-B2S · HV 250-2S · HV 250-U2S
KKACCI-5182052S	518205-2S	M8 (x1,25)	55,6	50,4	12	HH 500-2S · HH 501-B2S · HH450-2S · HV 450-2S · HV 300-2S
KKACCI-4201252S	420125-2S	M6 (x1)	54,0	50,0	10	N.38B(S)-2S · N.38S(S)-2S



Tomillo para ajuste de presión con contera de neopreno
Adjustable spindle assembly, neoprene tipped
Vis de pression avec embout en néoprène
Parafuso para ajuste de pressão com ponteira de neoprene

Suministrado con dos tuercas
Two nuts included
Fourni avec deux écrous
Fornecido com duas porcas

ES EN FR PT

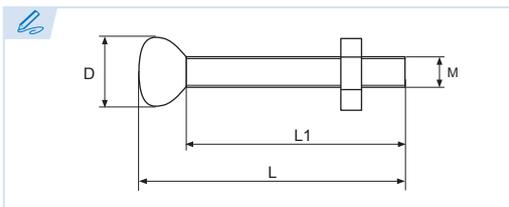
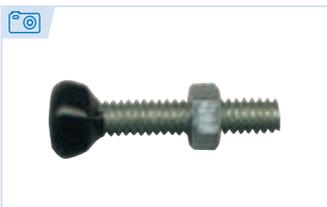
Modelo

Model
Modèle
Modelo



Compatible con
Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	M	L	L1	D	
KKACC-407208	407208	M4 (x0,7)	21,8	17,0	8,5	SL 10
KKACC-508208	508208	M5 (x0,8)	34,0	26,0	14,0	HH 300 · HV 200
KKACC-420208	420208	M6 (x1)	49,6	36,0	17,0	HV 250 · HV250-U · AC 250 · HH 350 · HH 350-S · HH 400
KKACC-518208	518208	M8 (x1,25)	65,5	48,4	19,0	HH 450 · HH 500 · HV 350 · HV 450 · N.82 · N.82-S · SF 350 · UF 450 · AC 350 · AC 353-L · AC 450 · AC 453-L
KKACC-316208	316208	M10 (x1,5)	83,6	60,0	23,0	HH 550 · HV 550 · HV 650 · AC 550 · AC 650 · HH600
KKACC-825208	825208	M8 (x1,25)	44,0	35,0	16,8	HV 300
KKACC-105208	105208	M10 (x1,5)	67,0	54,0	22,0	HV 400
KKACC-520208	520208	M8 (x1,25)	77,7	63,7	19,0	-



Tornillo para ajuste de presión con recubrimiento de vinilo

Adjustable spindle assembly, vinyl coated
Vis de pression avec recouvrement de vinyle
Parafuso para ajuste de pressão com revestimento de vinil

Suministrado con una tuerca

One nut included
Fourni avec un écrou
Fornecido com uma porca

ES EN FR PT

Modelo

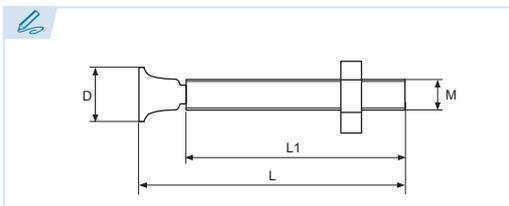
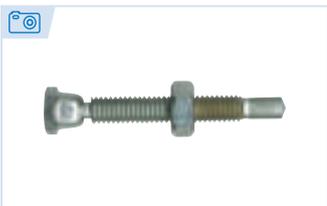
Model
Modèle
Modelo



Compatible con

Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	M	L	L1	D	
KKACC-832208	832208	M4 (x0,7)	30	23	8,5	HV 150
KKACC-430208	430208	M6 (x1)	35	28,4	14	SA 150
KKACC-431208	431208	M6 (x1)	31	22	14	SA 155-2



Tornillo para ajuste de presión con pie pivotante

Adjustable spindle assembly with swivel feet
Vis de pression avec pied pivotant
Parafuso para ajuste de pressão com pé articulado

Suministrado con una tuerca

One nut included
Fourni avec un écrou
Fornecido com uma porca

ES EN FR PT

Modelo

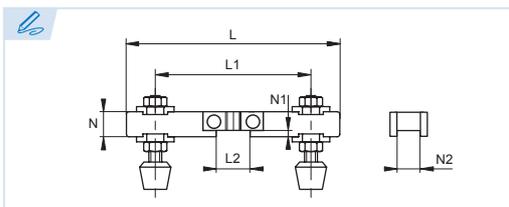
Model
Modèle
Modelo



Compatible con

Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	M	L	L1	D	
KKACC-316206	316206	M10 (x1,5)	77,6	65,6	16	SA 450 · SA 550



Balancín para ajuste de presión doble

Cross bar set
Palonnier pour sauterelle fixation double
Balancim para ajuste de pressão dupla

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo



Compatible con

Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	L	L1	L2	N	N1	N2	
KKACC-450004	450004	125	100	16,2	12	3	9,6	HV 450 · HH 450 · HH 500
KKACC-650004	650004	160	130	21,0	16	4	12,5	HV 650 · HH 550 · HH 600



Tirante en 'U' ajustable

Adjustable U-bolt assemblies

Étrier ajustable

Haste em 'U' ajustável

Material: Acero cincado / Acero inox 304

Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304

Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304

Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo



Compatible con

Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	
KKACC-455003	455003	FA 100
KKACC-480003	480003	FA 130
KKACC-576003	576003	FA 200
KKACC-611003	611003	FA 230
KKACC-811303	811303	FA 300
KKACC-815103	815103	FA 330
KKACC-314503	314503	FA 600 · FA 601-B
KKACC-114503	114503	FA 700
KKACC-485003	485003	FA 102 · FA 140
KKACC-611303	611303	FA 202 · FA 240
KKACC-612703	612703	FA 202
KKACC-815003	815003	FA 302 · FA 340

INOX

Ref.	Modelo	
KKACCI-4550032S	455003-2S	FA 100-2S
KKACCI-4800032S	480003-S2	FA 130-2S
KKACCI-5760032S	576003-2S	FA 200-2S
KKACCI-6110032S	611003-2S	FA 230-2S
KKACCI-8113032S	811303-2S	FA 300-2S
KKACCI-8151032S	815103-2S	FA 330-2S
KKACCI-4850032S	485003-2S	FA 102-2S · FA 140-2S
KKACCI-6113032S	611303-2S	FA 202-2S · FA 240-2S
KKACCI-8150032S	815003-2S	FA 302-2S · FA 340-2S



Gancho ajustable

J-hook assemblies

Crochet ajustable

Gancho ajustável

Material: Acero cincado / Acero inox 304

Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304

Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304

Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo



Compatible con

Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	
KKACC-518002	518002	PA 250 · PA 251-B
KKACC-316002	316002	PA 270
KKACC-113002	113002	PA 350

INOX

Ref.	Modelo	
KKACCI-5180022S	518002-2S	PA 250-2S · PA 251-B2S



Soporte de anclaje

Latch plate
Plaque de verrouillage
Placa de fixação

Material: Acero cincado / Acero inox 304
Material: Zinc plated steel / Stainless steel 304
Matériau: Acier zingué / Acier inoxydable 304
Material: Aço zincado / Aço inoxidável 304

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo



Compatible con
Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	
KKACC-100001	100001	FA 100
KKACC-130001	130001	FA 130
KKACC-200001	200001	FA 200
KKACC-230001	230001	FA 230
KKACC-300001	300001	FA 300
KKACC-330001	330001	FA 330
KKACC-601001	601001	FA 601-B
KKACC-102001	102001	FA 102 · FA 140
KKACC-202001	202001	FA 202 · FA 240
KKACC-302001	302001	FA 302 · FA 340
KKACC-600001	600001	FA 600 · FA 700

INOX

Ref.	Modelo	
KKACCI-1000012S	100001-2S	FA 100-2S
KKACCI-1300012S	130001-2S	FA 130-2S
KKACCI-2000012S	200001-2S	FA 200-2S
KKACCI-2300012S	230001-2S	FA 230-2S
KKACCI-3000012S	300001-2S	FA 300-2S
KKACCI-3300012S	330001-2S	FA 330-2S
KKACCI-1020012S	102001-2S	FA 102-2S · FA 140-2S
KKACCI-2020012S	202001-2S	FA 202-2S · FA 240-2S
KKACCI-3020012S	302001-2S	FA 302-2S · FA 340-2S

Soporte para gancho

Hook plate
Attache pour crochet
Suporte para gancho



ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo



Compatible con
Compatible with
Compatible avec
Compatível com

Ref.	Modelo	
KKACC-250001	250001	PA 250



BRIDAS RÁPIDAS

TOGGLE CLAMPS • SAUTERELLES • GARRAS RÁPIDAS



● **Para tornillo hexagonal**
To fit hex head spindle
Pour vis hexagonale
Para parafuso hexagonal



● **Para espárragos**
To fit plain spindle
Pour embouts
Para pinos

Tapón de neopreno

Neoprene cap
Bouchon de néoprène
Tampão de neoprene

Ref.		Modelo	M
KKACC-316209	●	316209	M10
KKACC-332209	●	332209	M8
KKACC-420209	●	420209	M6
KKACC-608209	●	608209	8,6 mm.
KKACC-708209	●	708209	5,6 mm.

ES EN FR PT

Modelo

Model
Modèle
Modelo

M Para diametro

For diameter
Pour diamètre
Para diâmetro







Ctra. De Molins de Rei a Sabadell Km, 13 Nave 110-A
08191 Rubí (Barcelona) - T + 34 935 885 207

www.episandtools.com - contacto@episandtools.com