

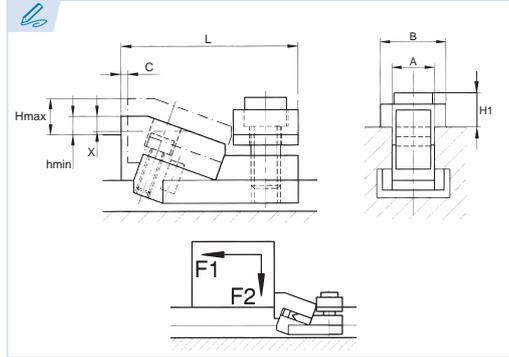


**ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA MÁQUINA HERRAMIENTA**

STANDARD CLAMPING ELEMENTS • ÉLÉMENTS DE BRIDAGE MECANIQUE • ELEMENTOS DE FIXAÇÃO



**2810**



**Mordaza plana de canal**  
Flat clamp, model 'Mini-Bulle'  
Crampon plaqueur  
Fixador plano de ranhura

**Acero bonificado**  
Tempering steel  
Acier traité  
Aço temperado

**Acabado: Pavonado**  
Surface: Black-oxidized  
Finition: Revenu  
Acabamento: Oxidação negra

ES EN FR PT

**Modelo**  
Model  
Modèle  
Modelo

**Canal**  
Slot  
Rainure  
Ranhura

Mordaza diseñada para la fijación de piezas con poca altura, evitando dañar la mesa de trabajo.  
Clamp designed to fasten parts with little height to avoid damaging the workbench.  
Pour le serrage de pièces basses sur la table sans l'endommager.  
Fixador desenhado para a fixação de peças com pouca altura, evitando danos à mesa de trabalho.

La fuerza de apriete se realiza en sentido horizontal (F1) y en sentido perpendicular (F2) a la mesa de trabajo.  
The grip strength is performed horizontally (F1) and vertically (F2) to the workbench.  
La puissance de serrage est atteinte par une force horizontale (F1) et une force perpendiculaire (F2) sur la table de travail.  
A força do aperto é realizada no sentido horizontal (F1) e em sentido perpendicular (F2) à mesa de trabalho.

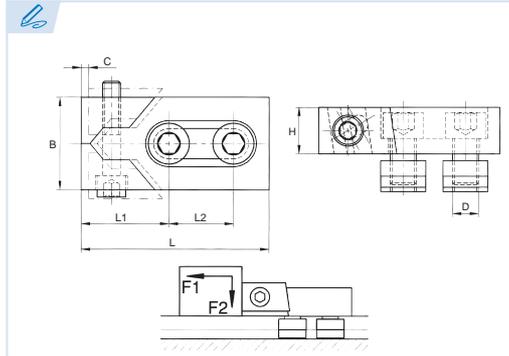
Las mordazas N° 2810 se suministran por parejas.  
Clamp numbers 2810 are supplied in pairs.  
Les crampons N° 2810 sont fournies par paire.  
Os fixadores N° 2810 são fornecidos em pares.

Ref.	Modelo		B	C	h min.	H max.	H1	L	X	F1 (kN)	F2 (kN)	gr.
2810-01	01	12	18	1,8	2,5	13,5	11	52	5	5	0,6	300
2810-02	02	14	22	1,8	1,5	13,5	11	55	5	5,5	0,7	380
2810-03	03	16	25	2,5	2,5	17,0	15	68	6	8	0,9	700
2810-04	04	18	28	2,5	1,5	16,0	15	71	6	9	1	830
2810-05	05	22	35	3	4,5	21,5	20	89	9	16	1,9	1.740





**2815**



**Mordaza de fijación baja**  
*Low height clamping jaws, model 'Bulle'*  
Crampon plaqueur serie basse  
Fixador baixo

**Acero bonificado**  
*Tempering steel*  
Acier traité  
Aço temperado

**Acabado: Pavonado**  
*Surface: Black-oxidized*  
Finition: Revendu  
Acabamento: Oxidação negra

ES EN FR PT

**Modelo**  
Model  
Modèle  
Modelo

**Canal**  
Slot  
Rainure  
Ranhura

Estas mordazas son adecuadas para la mecanización de la mayoría de piezas, debido a su construcción muy plana.  
*These clamps are suitable for the mechanization of most parts due to its extremely flat design.*  
Ces crampons sont conçus pour l'usinage de la grande majorité des pièces grâce à leur fabrication basse.  
*Estes fixadores são adequados para a mecanização da maioria de peças, devido à sua construção muito plana.*

La fuerza de apriete se realiza en sentido horizontal (F1) y en sentido perpendicular (F2) a la mesa de trabajo.  
*The grip strength is performed horizontally (F1) and vertically (F2) to the workbench.*  
La puissance de serrage est atteinte par une force horizontale (F1) et une force perpendiculaire (F2) sur la table de travail.  
*A força do aperto é realizada no sentido horizontal (F1) e em sentido perpendicular (F2) à mesa de trabalho.*

Las mordazas Nº 2815 se suministran por parejas.  
*Clamp numbers 2815 are supplied in pairs.*  
Les crampons Nº 2815 sont fournies par paire.  
*Os fixadores Nº 2815 são fornecidos em pares.*

Ref.	Modelo		B	C	D	H	L	L1	L2	F1 (kN)	F2 (kN)	gr.
2815-01	01	12	40	3	M10	20	80	39	26	16	0,6	1.150
2815-02	02	14	40	3	M12	20	80	39	26	22	0,9	1.250
2815-03	03	16	40	3	M12	20	80	39	26	22	0,9	1.330
2815-04	04	16	50	4	M14	25	100	46	34	32	1,2	2.340
2815-05	05	18	50	4	M16	25	100	46	34	36	1,4	2.540
2815-06	06	20	50	4	M16	25	100	46	34	36	1,4	2.660
2815-07	07	22	78	5	M20	30	140	65	50	36	1,4	5.980
2815-08	08	24	78	5	M20	30	140	65	50	36	1,4	6.330
2815-09	09	28	78	5	M24	30	140	65	50	40	1,6	7.060
2815-10	10	30	78	5	M24	30	140	65	50	40	1,6	7.580



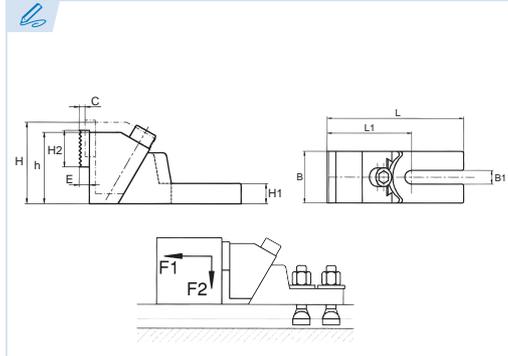


**ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA MÁQUINA HERRAMIENTA**

STANDARD CLAMPING ELEMENTS • ELÉMENTS DE BRIDAGE MECANIQUE • ELEMENTOS DE FIXAÇÃO



**2820**



**Mordaza de fijación reforzada**

Extra strong clamping jaw  
Crampon stable  
Fixador reforçado

**Cuerpo: Acero fundido**

Body: Cast iron  
Corps de base: Fonte  
Corpo: Aço fundido

**Mordaza: Acero cementado**

Jaw: Case-hardened steel  
Crampon : Acier cémenté  
Fixador: Aço cementado

ES EN FR PT

Modelo	Canal
Model	Slot
Modèle	Rainure
Modelo	Ranhura

Mordazas reforzadas especialmente diseñadas para la sujeción lateral en piezas altas.  
Extra strong clamping jaw specifically designed for lateral clamping on high workpieces.  
Spécialement conçus pour le serrage des pièces hautes grâce leur grande surface d'appui.  
Fixadores reforçados especialmente desenhados para a fixação lateral em peças altas.

La boca de la mordaza es reversible, dispone de una cara fina para piezas mecanizadas y una rugosa para piezas en bruto.  
Jaw is reversible, it has a plain face for machined work and a ribbed face for rough work.  
Mors réversible avec une face lisse pour les pièces usinées et une face striée pour les pièces brutes.  
A boca do fixador é reversível, dispõe de uma face fina para peças mecanizadas e uma rugosa para peças em bruto.

Para su sujeción en la mesa de la máquina herramienta, recomendamos utilizar dos DIN 787 por mordaza.  
For fastening on the machine tool table we recommend to use two DIN 787 for each clamping jaw.  
Pour la fixation des crampons sur les tables de machine, l'emploi de deux boulons DIN 787 est recommandée.  
Para a sua fixação na mesa da máquina-ferramenta, recomendamos utilizar dois DIN 787 por fixador.

Ref.	Modelo	Canal	B	B1	C	E	h min.	H max.	H1	H2	L	L1	F1 (kN)	F2 (kN)	N.m	gr.
2820-01	01	12	65	19	8	12	85	99	38	40	179	112,5	8	1,2	20	4.037
		14											15	2,2	40	
		16											20	3,0	45	
		18											28	4,2	60	
2820-02	02	20	75	26	11	12	100	118	45	40	230	138,5	25	4,5	85	6.668
		22											25	4,5	85	
		24											32	4,8	95	
		28											32	4,8	95	
		30											36	5,4	110	
2820-03	03	32	90	38	15	12	120	145	56	40	265	158,0	50	7,5	160	11.031
		36											50	7,5	160	
		42											50	7,5	160	

