

2024



INNOVATION IN
PLASTIC
INJECTION
EQUIPMENT

Rothfuss mechanik

Clampingsystems

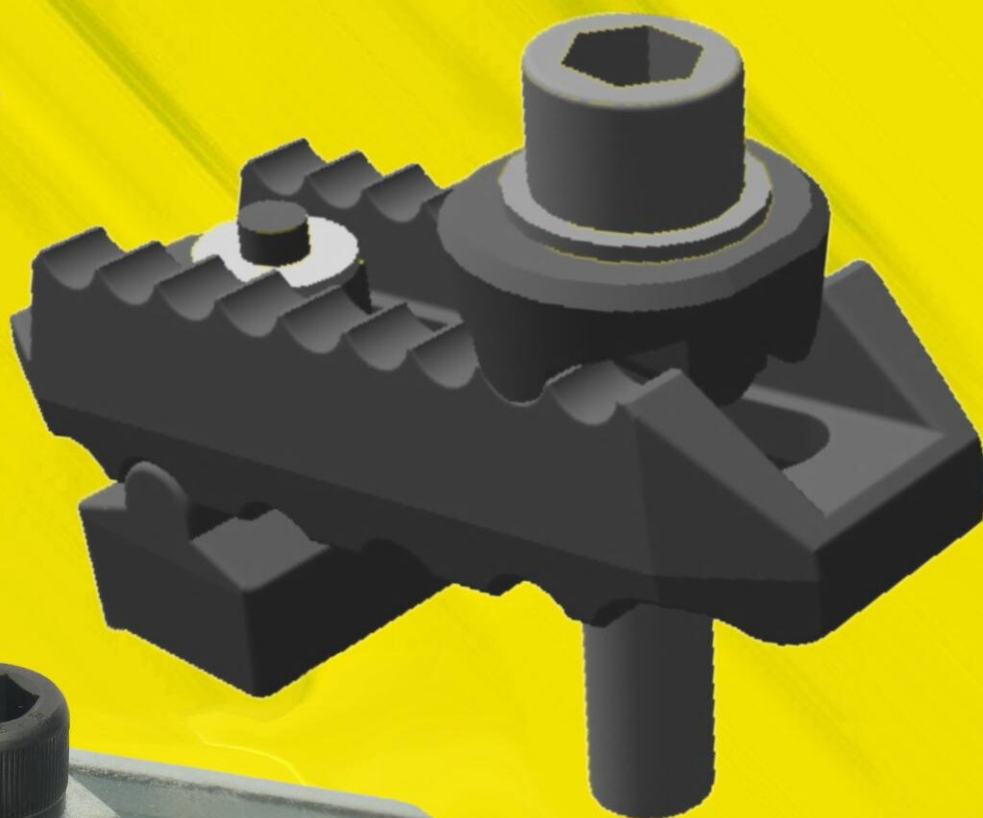
Clamping system

high clamping force

**continuously
adjustable**

**versatile
application**

quick tool change



Rothfuss mechanik e.K.
Musbacher Strasse 1
D- 72270 Baiersbronn

Tel.: 07442-6438 - Fax: 07442-6450

Email: kontakt@rothfuss.info

www.rothfuss-mechanik.de

Clamping system

>> ideal <<

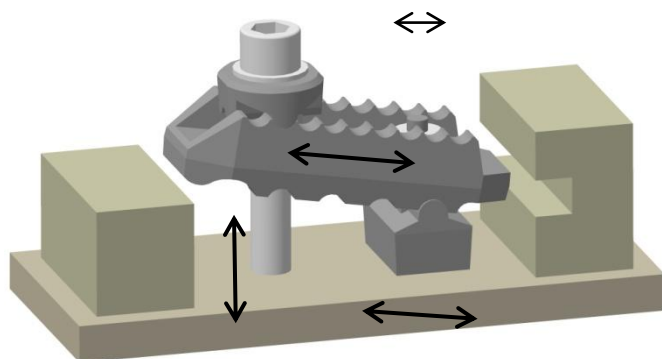
Rothfuss **mechanik**

Clampingsystems

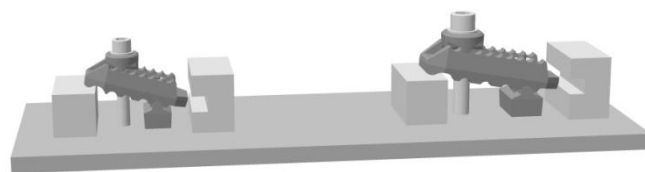


INNOVATION IN
PLASTIC
INJECTION
EQUIPMENT

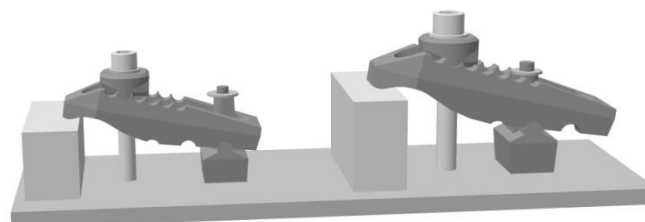
Los elementos de sujeción son variables.
Se pueden adaptar y mover o girar
individualmente las piezas



Con la parte frontal de todos los elementos de sujeción,
se pueden utilizar para fijar los moldes o platos.
Los moldes se sujetan de forma segura en posiciones
verticales, horizontales y posiciones inclinadas.

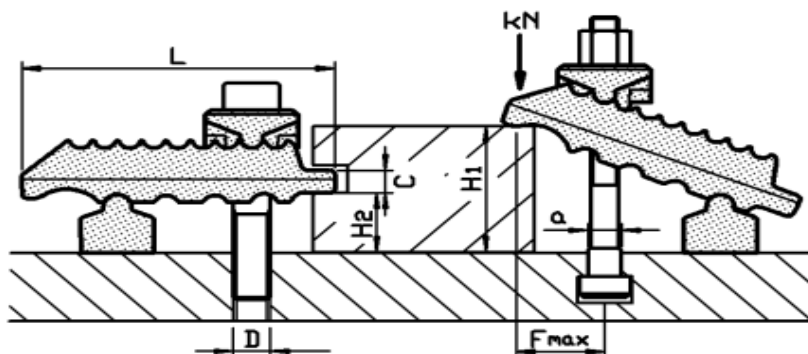


Si 020-.. M 10 - M 12 Si 120-.. M 12 - M 16 Se puede
utilizar la parte trasera de los tamaños "Si 020" y "Si 120"
sujeción en ranuras también.

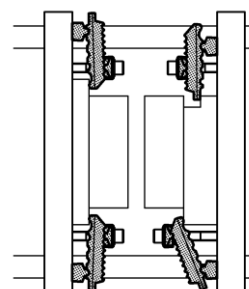


.. M 16 - M 20

Si 320-.. M 20 - M 24



El sistema de
sujeción "ideal" no
lleva los tornillos.
Las dimensiones de los
tornillos dependen de
la altura de sujeción.
Se muestran en la
figura de la



derecha
Los tornillos están
disponibles en stock
El posible rango de
sujeción de cada
tornillo se muestra en la
tabla de abajo

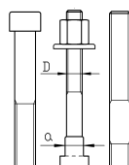
Ejemplo: amarre en la
máquina de inyección

Ejemplo de pedido:

8 unidades, Elemento de sujeción "ideal" N°. Si 120-16

8 unidades, tornillo DIN 912 M 16 x 120

8 unidades, tornillo T-ranura DIN 787 18 M 16 x 125



Elementos de fijación "ideal" (sin tornillo)

Art.-Nr.	Ro	L	H ₁	H ₂	F max	C	kN max	casquillo hexagonal DIN 912 12.9		Tornillo ranura T DIN 787 8.8 ranura DIN 6330 y arandela DIN 125		Perno prisionero DIN 6379 8.8	
								D x L	altura brida	D x L	altura brida	D x L	altura brida
Si 020-10	M 10	100	0 .. 50	25	50	10	30	M10x 80 M10x 90 M10x100	0 .. 25 20 .. 38 35 .. 50	10M10x115 12M10x115	0 .. 50	M10x100	0 .. 50
Si 020-12	M 12	100	0 .. 50	25	50	10	35	M12x 80 M12x 90 M12x100	0 .. 25 22 .. 35 30 .. 50	12M12x115 14M12x115	0 .. 50	M12x100	0 .. 50
Si 120-12	M 12	135	0 .. 70	30	75	12	40	M12x 90 M12x110 M12x120	0 .. 25 25 .. 50 50 .. 70	12M12x125 14M12x125	0 .. 70	M12x125	0 .. 70
Si 120-16	M 16	135	0 .. 70	30	75	12	40	M16x100 M16x110 M16x120	0 .. 28 25 .. 50 45 .. 70	16M16x125 18M16x125	0 .. 70	M16x125	0 .. 70
Si 220-16	M 16	190	0 .. 80		105		60	M16x110 M16x120 M16x140	0 .. 35 25 .. 55 50 .. 80	16M16x175 18M16x175	0 .. 80	M16x160	0 .. 80
Si 220-20	M 20	190	0 .. 80		105		60	M20x110 M20x130 M20x150	0 .. 30 30 .. 60 55 .. 80	20M20x175 22M20x175	0 .. 80	M20x160	0 .. 80
Si 320-20	M 20	240	0 .. 100		140		75	M20x130 M20x150 M20x180	0 .. 35 35 .. 65 65 .. 100	20M20x200 22M20x200	0 .. 100	M20x200	0 .. 100
Si 320-24	M 24	240	0 .. 100		140		75	M24x130 M24x150 M24x180	0 .. 35 35 .. 65 65 .. 100	24M24x200 28M24x200	0 .. 100	M24x200	0 .. 100

Clamping system

>> effect <<

No loose parts → easy handling
easy handling → quicker clamping
higher clamping force → more safety
low height → universal application

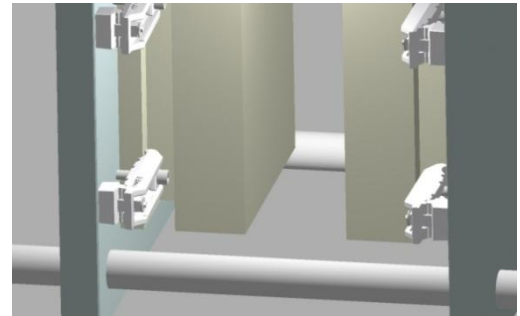
Con este nuevo sistema de sujeción >> efecto << ofrecemos un elemento con características especiales.

- fácil manejo , por lo que se puede cambiar la herramienta mucho más rápido.

- La almohadilla de empuje y el cojinete de empuje están conectados cautivamente con la abrazadera y se puede mover de forma independiente en toda la longitud de la ranura.

- Altura total muy baja gracias a la almohadilla de empuje integrada en la abrazadera.

- Transfiere fuerzas de sujeción aún mayores, hasta 100 kN



Elemento de fijación "effect" (sin tornillo)

Art.-no.	rosca	L	H ₁	H ₂	F max	C	kN max	Casq. Hexagon tornillo DIN 912 12.9		Tornillo ranura T DIN 787 tuerca DIN 6330 arandela DIN 125		Perno prisionero DIN 6379 8.8	
								D x L	altura brida	 D x L	altura brida	D x L	altura brida
Se 050-12	M 12	120	0 .. 60	28	60	10	45	M12x 60	0 .. 20	 12M12x115 14M12x115	0 .. 60	M12x100	0 .. 60
								M12x 80	15 .. 40				
								M12x 90	35 .. 50				
								M12x100	45 .. 60				
Se 150-12	M 12	160	0 .. 80	32	100	12	60	M12x 80	0 .. 20	 12M12x125 14M12x125	0 .. 80	M12x125	0 .. 80
								M12x 90	15 .. 40				
								M12x110	35 .. 60				
								M12x120	55 .. 80				
Se 150-16	M 16	160	0 .. 80	32	100	12	60	M16x 80	0 .. 20	 16M16x125 18M16x125	0 .. 80	M16x125	0 .. 80
								M16x100	15 .. 40				
								M16x110	35 .. 60				
								M16x120	55 .. 80				
Se 250-16	M 16	200	0 .. 100	45	125	15	80	M16x 80	0 .. 25	 16M16x160 18M16x160	0 .. 100	M16x160	0 .. 100
								M16x100	20 .. 50				
								M16x120	45 .. 75				
								M16x140	70..100				
Se 250-20	M 20	200	0 .. 100	45	125	15	80	M20x 90	0 .. 25	 20M20x160 22M20x160	0 .. 100	M20x160	0 .. 100
								M20x110	20 .. 50				
								M20x130	45 .. 75				
								M20x150	70..100				
Se 350-20	M 20	240	0 .. 120	52	150	18	100	M20x110	0 .. 30	 20M20x200 22M20x200	0 .. 120	M20x200	0 .. 120
								M20x130	25 .. 60				
								M20x150	55 .. 90				
								M20x180	85..120				
Se 350-24	M 24	240	0 .. 120	52	150	18	100	M24x110	0 .. 30	 24M24x200 28M24x200	0 .. 120	M24x200	0 .. 120
								M24x130	25 .. 60				
								M24x150	55 .. 90				
								M24x180	85..120				