

# *Cerniere*



*The right  
collection*



FORMENTI &  
GIOVENZANA



FORMENTI &  
GIOVENZANA

## Programma Cerniere

Nata nel 1947 come laboratorio artigianale, la FGV Formenti & Giovenzana è oggi una delle società più qualificate nel mercato dell'accessoristica per mobili. La filosofia della Società è sempre stata quella di lavorare non solo come fornitore ma in stretta collaborazione con i propri clienti; questo dialogo continuo e costante si è tradotto nello sviluppo di prodotti in grado di risolvere tutte le problematiche del settore. Tra gli obiettivi che da sempre la Formenti & Giovenzana si è prefissa c'è il raggiungimento della Qualità Globale: ogni singolo prodotto è sottoposto ad analisi qualitative sia nella fase progettuale che produttiva. Controlli sistematici a campione verificano la durata e la resistenza dei prodotti, test realizzati in laboratorio confrontano le prestazioni del prodotto rispetto alle caratteristiche del progetto.

La vasta gamma di cerniere che la Formenti & Giovenzana offre è sicuramente tra le più complete:

- Cerniere per angoli di apertura di 95° - 110° - 125° - 175°.
- Cerniere speciali per angoli positivi da 15° a 90° e negativi
- Cerniere per ante sottili
- Cerniere per ante vetro
- Cerniere per profili in alluminio a montaggio in fresata e ad inserimento rapido.
- Cerniere speciali per anta a ribalta.

Tutte le cerniere sono dotate di regolazioni semplici e rapide.

Oltre ai tradizionali sistemi di fissaggio la FGV offre alcune varianti: Sistema Zip che consente di montare il box senza l'ausilio di attrezzi, Sistema Velofix e X-pando che riducono i tempi normali di montaggio.

# Indice

**Serie Optima**



2÷13

**Serie M Click**



14÷33

**Serie M Slide-On**



34÷57

**Serie QS**



58÷69

**Serie Institutional**



70÷71

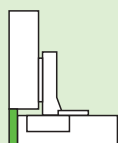
**Macchine cerniere**



72÷73

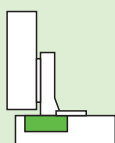
## Simboli utilizzati nel catalogo

Per individuare le esatte caratteristiche della cerniera più adatta per ogni specifico impiego, occorre considerare alcuni particolari relativi al tipo di installazione da effettuare. Di seguito indichiamo queste caratteristiche:



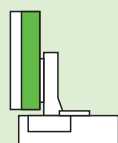
**A**

FUGA MINIMA



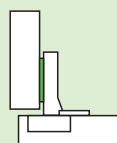
**B**

DIAMETRO DI FORATURA



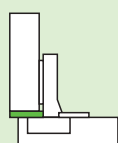
**C**

COPERTURA



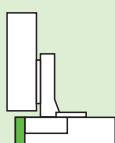
**H**

SPESSORE DELLA BASETTA



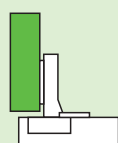
**L**

GAP O ARIA IN CHIUSURA



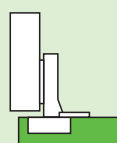
**K**

DISTANZA DI FORATURA



**S**

SPESSORE DEL FIANCO



**T**

SPESSORE PORTA

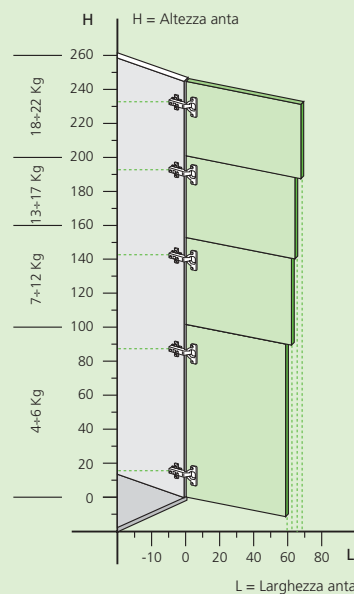


Tabella per determinare il numero di cerniere da utilizzare in funzione dell'altezza della porta

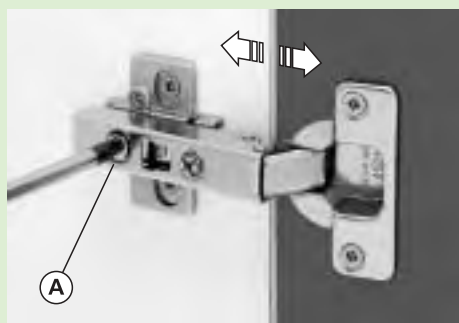
## Optima. The right look

La cerniera Click Optima è la risposta più avanzata alle più moderne aspettative della progettazione e costruzione di mobili, questa cerniera si caratterizza per l'aggancio immediato alla basetta e per l'estrema velocità delle regolazioni, in particolare quella in-out effettuabile intervenendo su una vite eccentrica posta sull'ala.

- ✓ *Design all'avanguardia*
- ✓ *Aggancio/Sgancio rapido*
- ✓ *Regolazioni indipendenti*

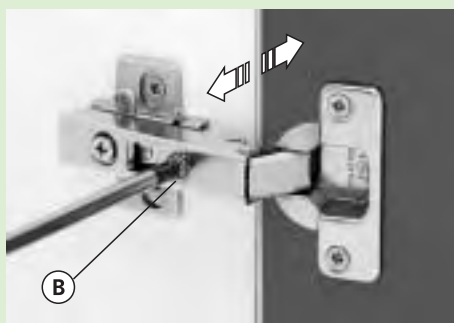


## Sistemi di Regolazione



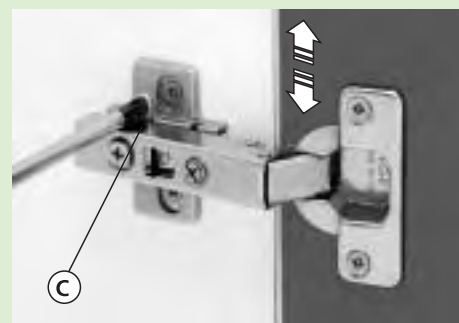
### Regolazione frontale

Agendo sulla vite "A" è possibile regolare la distanza fra il fianco del mobile e la porta.



### Regolazione laterale indipendente

Agendo sulla vite "B" è possibile variare il valore di copertura della porta sul fianco del mobile.



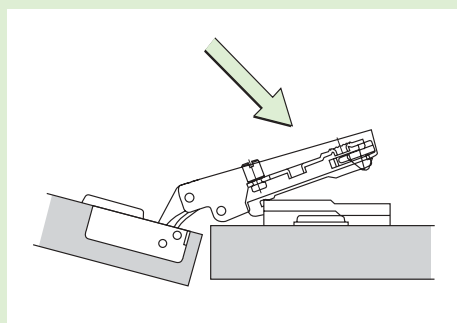
### Regolazione verticale

Agendo sulle viti "C" della base è possibile regolare la porta in senso verticale.

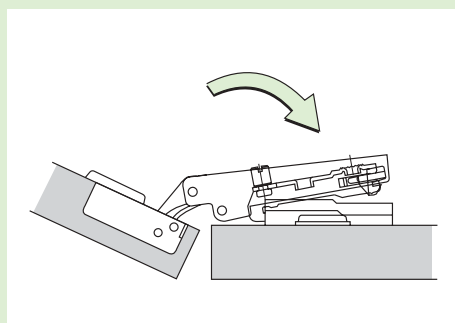
# Serie Optima



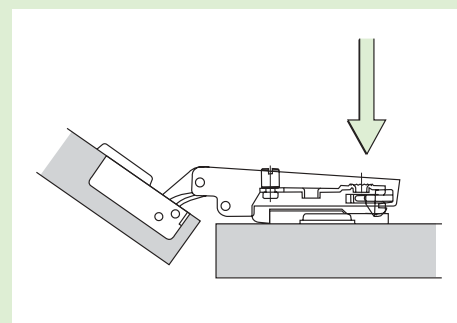
## Sistema di Montaggio



**A**  
Posizionare la parte anteriore della cerniera nella parte anteriore della basetta.



**B**  
Far ruotare l'ala.



**C**  
Premere la parte posteriore della cerniera per agganciare.

# Serie Optima

I codici dei prodotti indicati in questo catalogo, sono composti da 13 e/o 15 caratteri alfanumerici, le cui ultime cifre (non segnalate sul catalogo) sono necessarie per assegnare le specifiche varianti tecniche e di imballo. Di seguito indichiamo le modalità di interpretazione:

## Cerniere:

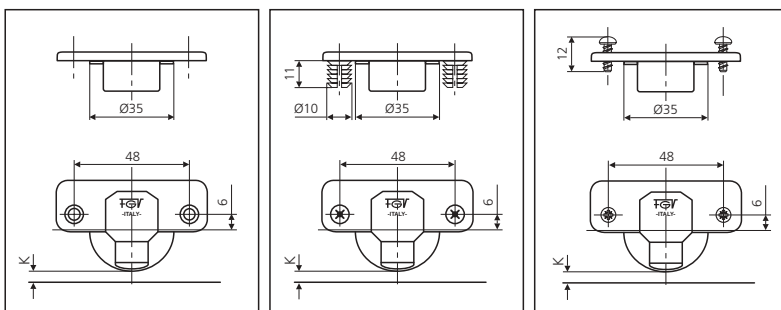
5	1	X	S	H	5	0	5	0	8	0	0	0	0
FAMIGLIA	ARTICOLO	FINITURA O COLORE	COLLO	VARIANTI									

## INTERASSE 48 X 6 mm

METALLO  
FISSAGGIO CON VITI \*

METALLO  
FISSAGGIO CON CODOLI

METALLO - FISSAGGIO  
CON VITI EURO PREMONTATE



CERNIERE APERTURA	Collo 0	Collo 8	Collo 15	51.XSH5.05.00.0	51.XSH6.05.00.*	51.XSH6.05.00.M
110° <b>PAG 6</b>		51.XSH5.05.08.0	51.XSH6.05.08.*	51.XSH6.05.08.M		
		51.XSH5.05.15.0	51.XSH6.05.15.*	51.XSH6.05.15.M		
CERNIERE APERTURA	Collo 0	Collo 8		51.XKH5.M5.00.0	51.XKH6.M5.00.*	51.XKH6.M5.00.M
125° <b>PAG 7</b>		51.XKH5.M5.08.0	51.XKH6.M5.08.*	51.XKH6.M5.08.M		
CERNIERE APERTURA	Collo 0	Collo 8		51.XWH5.M5.00.0	51.XWH6.M5.00.*	51.XWH6.M5.00.M
175° <b>PAG 8</b>		51.XWH5.M5.08.0	51.XWH6.M5.08.*	51.XWH6.M5.08.M		
CERNIERE Ø 40 PER PORTE DI GROSSO SPESSORE	Collo 0	Collo 8	Collo 15			
90° <b>PAG 9</b>						
CERNIERE PER MOBILI AD ANGOLO	Collo 24°+30°	Collo 45°	Collo 90°	51.XH85.05.30.0	51.XH86.05.30.*	51.XH86.05.30.M
110° <b>PAG 10</b>		51.XH85.05.45.0	51.XH86.05.45.*	51.XH86.05.45.M		
		51.XH85.M5.90.0	51.XH86.M5.90.*	51.XH86.M5.90.M		
CERNIERE PER PORTE IN ALLUMINIO	Collo 0	Collo 8	Collo 15			
105° <b>PAG 11</b> Attacco ad inserimento <b>PAG 12</b>						
CERNIERE PER MOBILI ANGOLARI				51.XH83.05.35.0	51.XH84.05.35.*	51.XH84.05.35.M
<b>PAG 10</b>						

\* Disponibili con viti premontate autofilettanti

\* 0 = Codoli Ø 10 mm  
\* D = Codoli Ø 8 mm

## INTERASSE 45 x 9.5 mm

METALLO - FISSAGGIO CON CODOLI VELOFIX	METALLO - FISSAGGIO CON CODOLI ZIP	METALLO FISSAGGIO CON VITI *	METALLO FISSAGGIO CON CODOLI	METALLO - FISSAGGIO CON VITI EURO PREMONTATE	METALLO - FISSAGGIO CON CODOLI VELOFIX
51.XSH8.05.00.V	51.XSL0.05.00.0	51.XSH5.05.00.C	51.XSH6.05.00.S	51.XSH6.05.00.N	51.XSH8.05.00.U
51.XSH8.05.08.V	51.XSL0.05.08.0	51.XSH5.05.08.C	51.XSH6.05.08.S	51.XSH6.05.08.N	51.XSH8.05.08.U
51.XSH8.05.15.V	51.XSL0.05.15.0	51.XSH5.05.15.C	51.XSH6.05.15.S	51.XSH6.05.15.N	51.XSH8.05.15.U
51.XKH8.M5.00.V	51.XKL0.M5.00.0	51.XKH5.M5.00.C	51.XKH6.M5.00.S	51.XKH6.M5.00.N	51.XKH8.M5.00.U
51.XKH8.M5.08.V	51.XKL0.M5.08.0	51.XKH5.M5.08.C	51.XKH6.M5.08.S	51.XKH6.M5.08.N	51.XKH8.M5.08.U
51.XWH8.M5.00.V	51.XWL0.M5.00.0	51.XWH5.M5.00.C	51.XWH6.M5.00.S	51.XWH6.M5.00.N	51.XWH8.M5.00.U
51.XWH8.M5.08.V	51.XWL0.M5.08.0	51.XWH5.M5.08.C	51.XWH6.M5.08.S	51.XWH6.M5.08.N	51.XWH8.M5.08.U
51.XH88.05.30.V	51.XL90.05.30.0	51.XH85.05.30.C	51.XH86.05.30.S	51.XH86.05.30.N	51.XH88.05.30.U
51.XH88.05.45.V	51.XL90.05.45.0	51.XH85.05.45.C	51.XH86.05.45.S	51.XH86.05.45.N	51.XH88.05.45.U
51.XH88.M5.90.V	51.XL90.M5.90.0	51.XH85.M5.90.C	51.XH86.M5.90.S	51.XH86.M5.90.N	51.XH88.M5.90.U
51.XH88.05.35.V	51.XS90.05.35.0	51.XH83.05.35.C	51.XH84.05.35.S	51.XH84.05.35.N	51.XH88.05.35.U

\* Disponibili con viti premontate autofilettanti

## INTERASSE 52 X 5.5 mm

METALLO - FISSAGGIO CON CODOLI ZIP	METALLO FISSAGGIO CON VITI *	METALLO FISSAGGIO CON CODOLI	METALLO - FISSAGGIO CON VITI EURO PREMONTATE	METALLO - FISSAGGIO CON CODOLI VELOFIX	METALLO - FISSAGGIO CON CODOLI ZIP
51.XSL0.05.00.S	51.XSH5.05.00.B	51.XSH6.05.00.B	51.XSH6.05.00.E	51.XSH8.05.00.Z	51.XSL0.05.00.B
51.XSL0.05.08.S	51.XSH5.05.08.B	51.XSH6.05.08.B	51.XSH6.05.08.E	51.XSH8.05.08.Z	51.XSL0.05.08.B
51.XSL0.05.15.S	51.XSH5.05.15.B	51.XSH6.05.15.B	51.XSH6.05.15.E	51.XSH8.05.15.Z	51.XSL0.05.15.B
51.XKL0.M5.00.S	51.XKH5.M5.00.B	51.XKH6.M5.00.B	51.XKH6.M5.00.E	51.XKH8.M5.00.Z	51.XKL0.M5.00.B
51.XKL0.M5.08.S	51.XKH5.M5.08.B	51.XKH6.M5.08.B	51.XKH6.M5.08.E	51.XKH8.M5.08.Z	51.XKL0.M5.08.B
51.XWL0.M5.00.S	51.XWH5.M5.00.B	51.XWH6.M5.00.B	51.XWH6.M5.00.E	51.XWH8.M5.00.Z	51.XWL0.M5.00.B
51.XWL0.M5.08.S	51.XWH5.M5.08.B	51.XWH6.M5.08.B	51.XWH6.M5.08.E	51.XWH8.M5.08.Z	51.XWL0.M5.08.B
51.XL90.05.30.S	51.XH85.05.30.B	51.XH86.05.30.B	51.XH86.05.30.E	51.XH88.05.30.Z	51.XL90.05.30.B
51.XL90.05.45.S	51.XH85.05.45.B	51.XH86.05.45.B	51.XH86.05.45.E	51.XH88.05.45.Z	51.XL90.05.45.B
51.XL90.M5.90.S	51.XH85.M5.90.B	51.XH86.M5.90.B	51.XH86.M5.90.E	51.XH88.M5.90.Z	51.XL90.M5.90.B
51.XS90.05.35.C	51.XH83.05.35.B	51.XH84.05.35.B	51.XH84.05.35.E	51.XH88.05.35.Z	51.XS90.05.35.B

\* Disponibili con viti premontate autofilettanti



<b>INTERASSE 52 X 7.5 mm</b>	<b>CENTRA</b>	<b>ALLUMINIO</b>		
METALLO FISSAGGIO CON VITI	METALLO FISSAGGIO CON CODOLI	METALLO - FISSAGGIO CON SISTEMA CENTRA	FISSAGGIO PER PROFILO FRESATO	FISSAGGIO CON ATTACCO AD INSERIMENTO
		<p>51.XSHC.05.00.0</p> <p>51.XSHC.05.08.0</p> <p>51.XSHC.05.15.0</p>		
		<p>51.XKHC.05.00.0</p> <p>51.XKHC.05.08.0</p>		
<p>51.XH45.05.00.0</p> <p>51.XH45.05.08.0</p> <p>51.XH45.05.15.0</p> <p>51.XH45.05.22.0</p>	<p>51.XH46.05.00.0</p> <p>51.XH46.05.08.0</p> <p>51.XH46.05.15.0</p> <p>51.XH46.05.22.0</p>			
		<p>51.XH8C.05.30.0</p> <p>51.XH8C.05.45.0</p> <p>51.XH8C.M5.90.0</p>		
			<p>51.XS91.05.00.0</p> <p>51.XS91.05.08.0</p> <p>51.XS91.05.15.0</p>	<p>51.XS81.05.00.0</p> <p>51.XS81.05.08.0</p> <p>51.XS81.05.15.0</p>



# Serie Optima - Apertura 110°

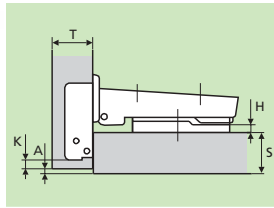
## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 110° con (K) max 4 mm. e (T) max 18 mm.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



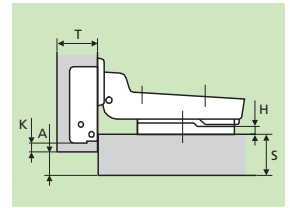
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (14 + A + K) - S$$



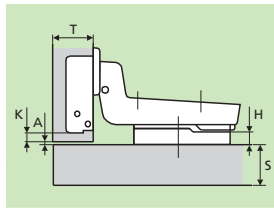
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (6 + A + K) - S$$



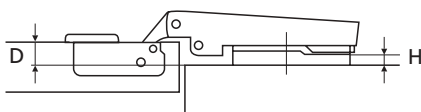
**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 1$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>K = 3</b> <b>A =</b>	0.57	0.74	1.11	1.45	1.81	2.38	3.10	3.92	4.71	6.69	6.51
<b>K = 4</b> <b>A =</b>	0.55	0.72	1.05	1.39	1.75	2.25	2.87	3.60	4.36	5.73	6.03
<b>K = 5</b> <b>A =</b>	0.53	0.70	0.99	1.33	1.67	2.12	2.64	3.28	4.01	4.77	5.55
<b>K = 6</b> <b>A =</b>	0.51	0.69	0.93	1.27	1.61	1.99	2.49	3.05	3.69	4.41	5.18
<b>K = 7</b> <b>A =</b>	0.50	0.67	0.87	1.21	1.55	1.89	2.35	2.85	3.46	4.10	4.82



$$D = 4.5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie Optima - Apertura 125°

## Caratteristiche tecniche:

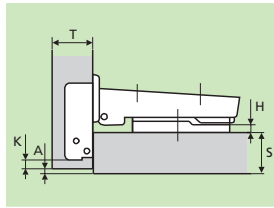
- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 125° con (K) max 4 mm. e (T) max 18 mm.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 5 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



**Collo 0**

Cerniera per la copertura totale del fianco

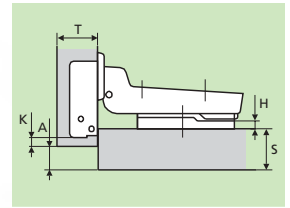


$$H = (14 + A + K) - S$$



**Collo 8**

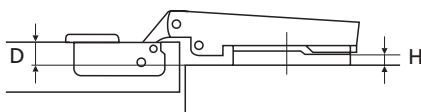
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (6 + A + K) - S$$

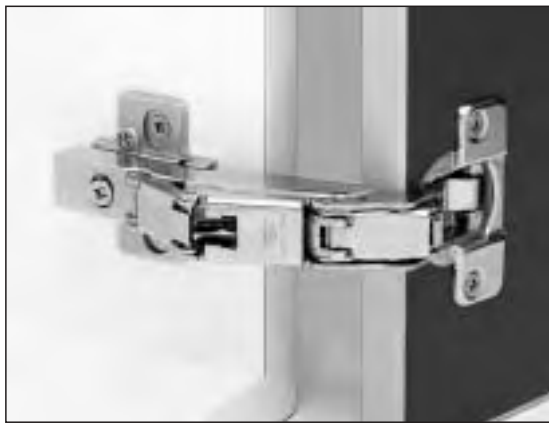
Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>K = 3</b> <b>A =</b>	0.92	1.39	1.89	2.39	2.96	3.61	4.25	4.89	5.53	6.18	6.82
<b>K = 4</b> <b>A =</b>	0.86	1.25	1.75	2.25	2.75	3.37	4.01	4.66	5.30	5.94	6.59
<b>K = 5</b> <b>A =</b>	0.80	1.11	1.61	2.11	2.54	3.13	3.77	4.43	5.07	5.70	6.36



$$D = 4 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie Optima - Apertura 175°

## Caratteristiche tecniche:

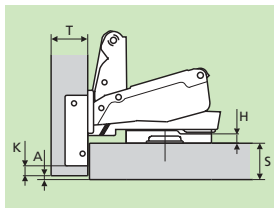
- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 165°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



**Collo 0**

Cerniera per la copertura totale del fianco

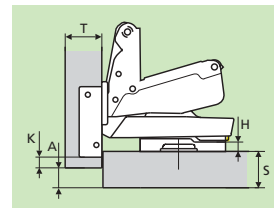


$$H = (14 + A + K) - S$$



**Collo 8**

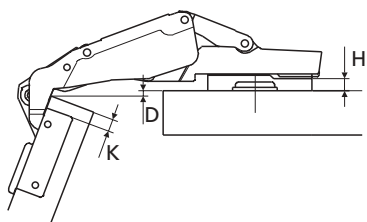
Cerniera per la copertura parziale del fianco



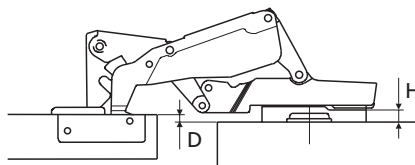
$$H = (6 + A + K) - S$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
K = 3 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.54	6.78	8.12	13.55
K = 4 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.27	3.48	5.86	7.24	12.55
K = 5 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.29	3.55	4.89	6.24	11.55
K = 6 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.39	2.97	3.9	5.24	10.55
K = 7 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	1.2	2.2	3.16	4.24	9.55



$$D = 9 - H - K$$



$$D = 1 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie Optima - Cerniere Ø 40 per porte di grosso spessore

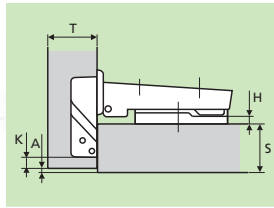
## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 12.8 mm.
- Diametro box 40 mm.
- Apertura 90°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 15 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 40 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



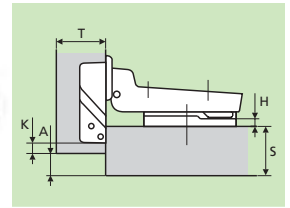
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (19 + A + K) - S$$



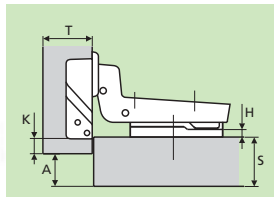
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (11 + A + K) - S$$



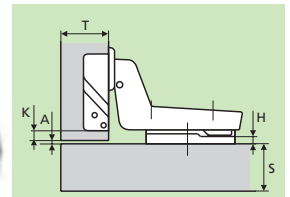
**Collo 15**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (4 + A + K) - S$$



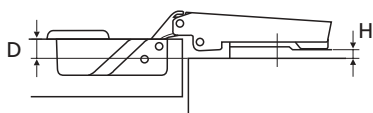
**Collo 22**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 3$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

	T =	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
<b>K = 3</b>	<b>A =</b>	0.19	0.37	0.54	0.71	0.89	1.06	1.23	1.41	1.58	2.25	3.19	4.13	5.07	6.03	7.02	8	8.99	9.97	10.96	11.94	12.93	
<b>K = 4</b>	<b>A =</b>	0.18	0.35	0.52	0.7	0.87	1.05	1.22	1.39	1.57	1.76	2.53	3.47	4.41	5.35	6.29	7.23	8.17	9.15	10.13	11.12	12.1	
<b>K = 5</b>	<b>A =</b>	0.16	0.34	0.51	0.68	0.86	1.03	1.2	1.38	1.55	1.72	2.04	2.81	3.75	4.69	5.63	6.57	7.51	8.45	9.39	10.33	11.27	
<b>K = 6</b>	<b>A =</b>	0.15	0.32	0.49	0.67	0.84	1.01	1.19	1.36	1.54	1.71	1.98	2.32	3.12	4.03	4.97	5.91	6.85	7.79	8.73	9.67	10.61	
<b>K = 7</b>	<b>A =</b>	0.13	0.31	0.48	0.65	0.83	1	1.17	1.35	1.52	1.69	1.92	2.26	2.62	3.48	4.35	5.25	6.19	7.13	8.07	9.01	9.95	
<b>K = 8</b>	<b>A =</b>	0.12	0.29	0.46	0.64	0.81	0.98	1.16	1.33	1.51	1.68	1.85	2.2	2.54	2.98	3.85	4.71	5.58	6.48	7.42	8.36	9.29	
<b>K = 9</b>	<b>A =</b>	0.1	0.27	0.45	0.62	0.8	0.97	1.14	1.32	1.49	1.65	1.84	2.14	2.48	2.82	3.35	4.21	5.08	5.95	6.81	7.7	8.64	
<b>K = 10</b>	<b>A =</b>	0.09	0.26	0.43	0.61	0.78	0.95	1.13	1.3	1.47	1.63	1.82	2.08	2.42	2.76	3.1	3.71	4.58	5.45	6.31	7.18	8.04	
<b>K = 11</b>	<b>A =</b>	0.07	0.24	0.42	0.59	0.77	0.94	1.11	1.29	1.46	1.62	1.81	2.02	2.36	2.7	3.04	3.39	4.1	4.95	5.81	6.68	7.54	
<b>K = 12</b>	<b>A =</b>	0.06	0.23	0.4	0.58	0.75	0.92	1.1	1.27	1.44	1.6	1.79	1.97	2.3	2.64	2.98	3.33	3.74	4.51	5.31	6.18	7.04	
<b>K = 13</b>	<b>A =</b>	0.04	0.21	0.39	0.56	0.73	0.91	1.08	1.26	1.43	1.59	1.78	1.95	2.24	2.58	2.92	3.27	3.61	4.15	4.92	5.68	6.54	
<b>L = 0.77</b>	<b>K = 14</b>	<b>A =</b>	0.03	0.2	0.37	0.55	0.72	0.89	1.07	1.24	1.41	1.58	1.76	1.94	2.11	2.52	2.86	3.21	3.55	3.89	4.56	5.33	6.04
<b>L = 1.76</b>	<b>K = 15</b>	<b>A =</b>	0.01	0.18	0.36	0.53	0.7	0.88	1.05	1.23	1.4	1.57	1.75	1.92	2.09	2.46	2.8	3.15	3.49	3.83	4.23	4.97	5.74



$$D = 5.5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



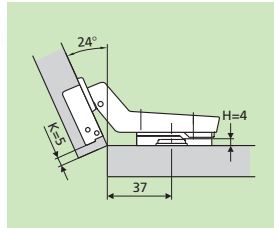
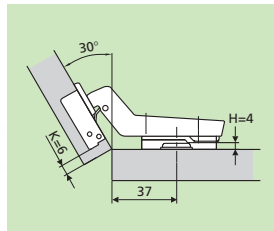
# Serie Optima

## Cerniere per mobili ad angolo

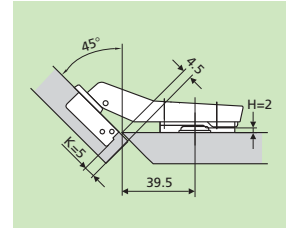
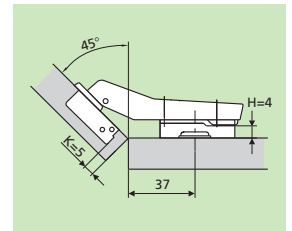
### Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 110°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

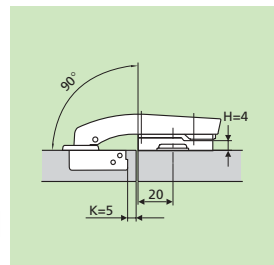
### CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DI 24°÷30°



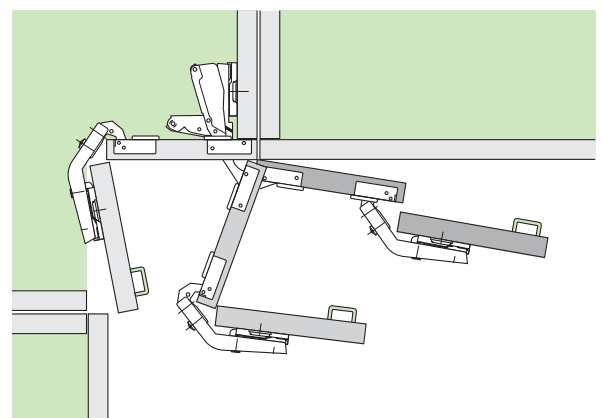
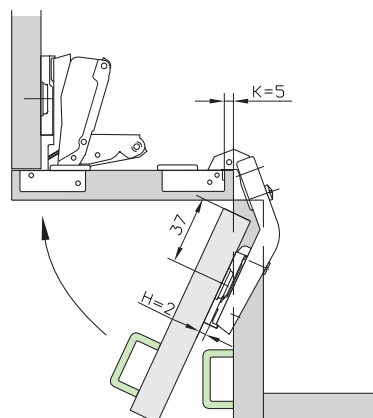
### CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DA 45°



### CERNIERA PER MOBILI AD ANGOLO CIECO 90°



### CERNIERA PER MOBILI ANGOLARI (PIE CORNER)



\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie Optima - Cerniere per porte in alluminio, profilo fresato

## Caratteristiche tecniche:

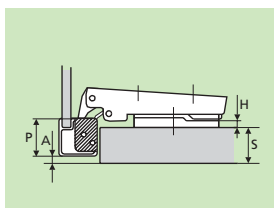
- Profondità del box in zama 9.9 mm.
- Interasse foratura box 28 x 7 mm.
- Apertura 105°.
- Profilo alluminio da min. 19 a max 25 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



**Collo 0**

Cerniera per la copertura totale del fianco

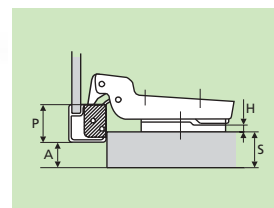


$$H = (P + A - 2) - S$$



**Collo 8**

Cerniera per la copertura parziale del fianco

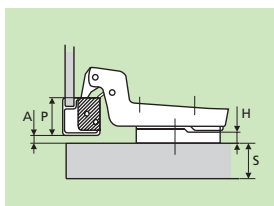


$$H = (P + A - 10) - S$$



**Collo 15**

Cerniera per porte interne



$$H = P - 17 + A$$

## Schema di foratura

I fori sul profilo in alluminio sono di Ø 4 mm. e hanno una svasatura di 120°.  
Viti consigliate 3,5 x 12 mm. fornite su richiesta con codice 1A05512105000.

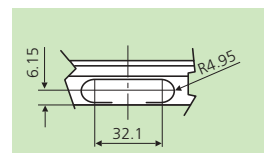
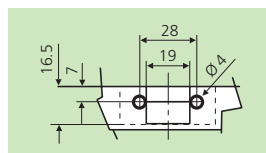
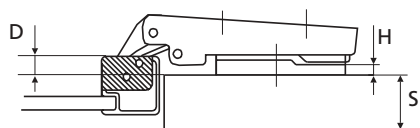


Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

	T =	19	20	21	22	23	24	25	26
P = 19	A =	0.4	0.65	1	1.4	2.3	3.2	4.0	5.0
P = 20	A =	0.4	0.6	0.8	1.2	1.7	2.6	3.4	4.3
P = 21	A =	0.4	0.5	0.75	1.1	1.3	2.1	2.9	3.7
P = 22	A =	0.4	0.5	0.75	1.0	1.4	1.8	2.5	3.3
P = 23	A =	0.4	0.5	0.75	0.9	1.3	1.6	2.2	2.9
P = 24	A =	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.54	2.0	2.6
P = 25	A =	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.9	2.4

P = Larghezza della cornice



$$D = 5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie Optima - Cerniere per porte in alluminio, attacco ad inserimento

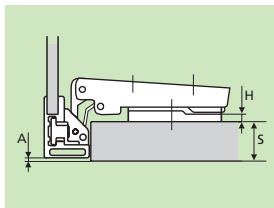
## Caratteristiche tecniche:

- Apertura 105°
- K del profilo da 3 a 6 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



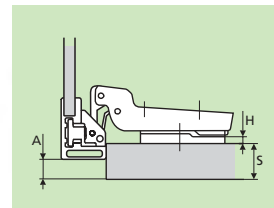
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (14 + A + K) - S$$



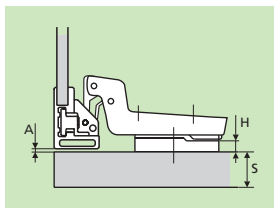
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (6 + A + K) - S$$

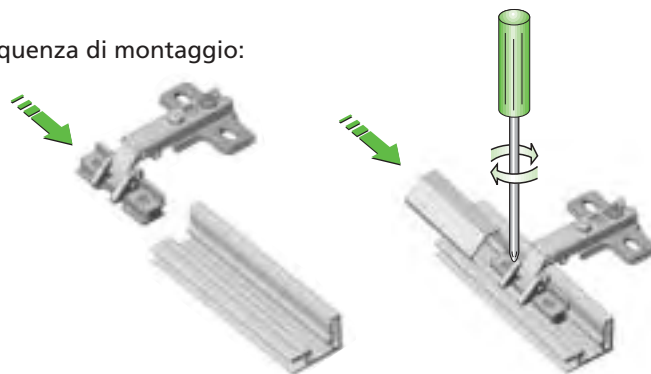


**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 1$$

## Sequenza di montaggio:



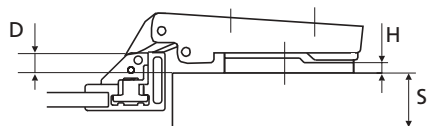
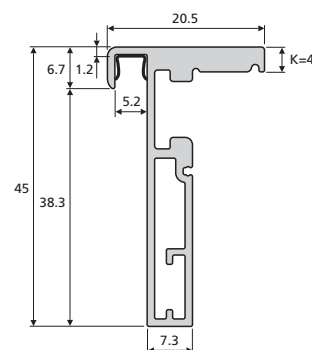
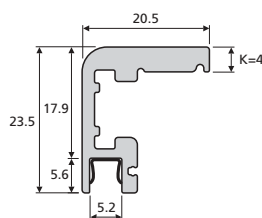
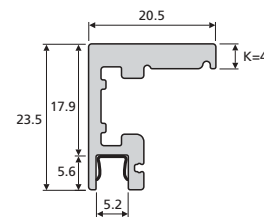
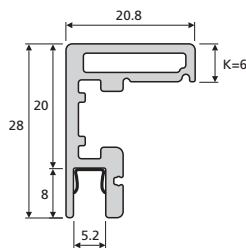
## Giunti angolari:



2 Fori - Art. 510A31072F000  
4 Fori - Art. 510A31074F000



## Esempi di sezione del profilo:



$$D = 4,5 + H + \text{Altezza Collo}$$

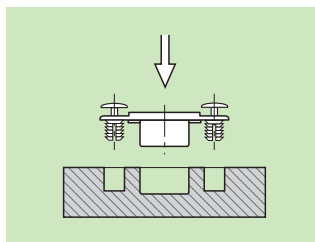
\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



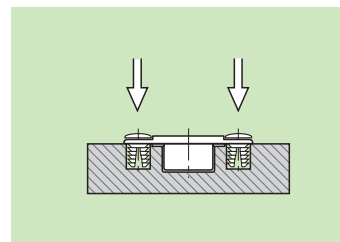
# Sistemi rapidi di fissaggio per cerniera Optima

## Zip System

Grande competitività. Il miglior sistema senza ausilio di attrezzi esistente sul mercato.



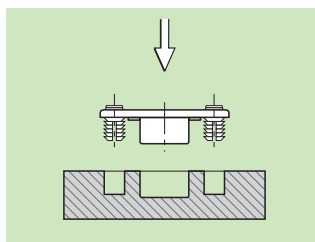
Inserire manualmente la cerniera nella porta.



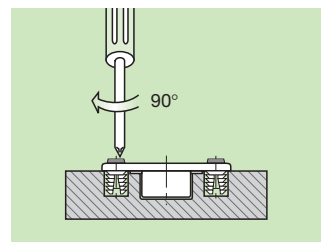
Premere per fissare la cerniera.

## Velofix System

Sistema per ottenere un rapido montaggio della cerniera sulla porta.



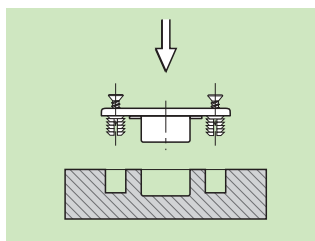
Inserire manualmente la cerniera nella porta.



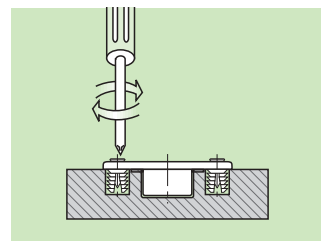
Girare la vite di 90° per bloccare.

## X-pando System

Cerniera con codoli ad espansione  $\varnothing 8$  o  $10$  mm. e viti premontate.



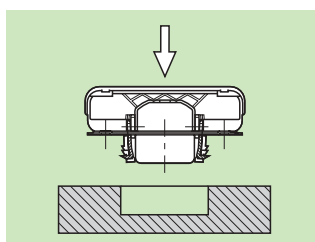
Inserire manualmente la cerniera nella porta.



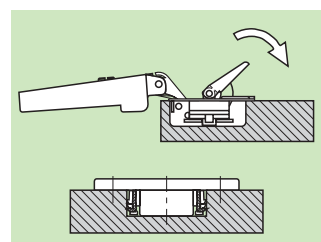
Serrare le viti per bloccare.

## Centra System

Sistema di montaggio senza attrezzi



Inserire manualmente la cerniera nella porta.



Abbassare la leva per bloccare.

## Serie M Click

Progettata e realizzata con l'ausilio delle più moderne tecnologie, fa tesoro di tutte le esperienze maturate in 50 anni di attività. Il suo particolare sistema di aggancio della cerniera sulla base, non richiede l'uso di attrezzi e permette il montaggio e lo smontaggio della porta sul mobile con la semplice pressione di un dito.

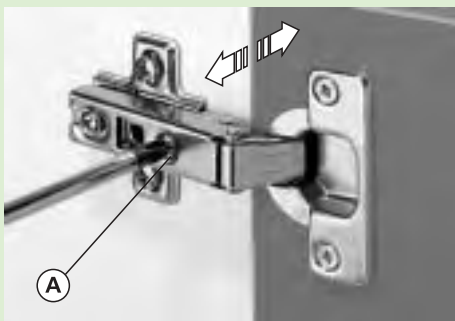
✓ *Aggancio rapido*

✓ *Modulare*

✓ *Regolazioni semplici e veloci*



## Sistemi di Regolazione



### Regolazione laterale indipendente

Agendo sulla vite "A" è possibile variare il valore di copertura della porta sul fianco del mobile.



### Regolazione frontale

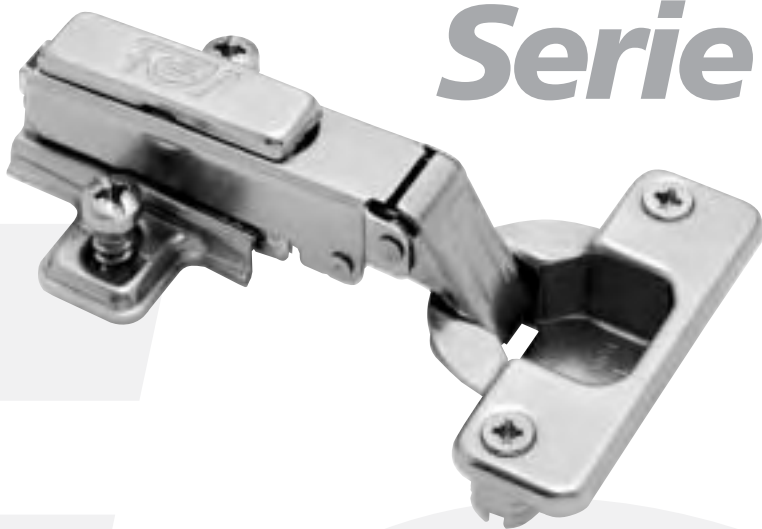
Agendo sulla vite "B" è possibile regolare la distanza fra il fianco del mobile e la porta.



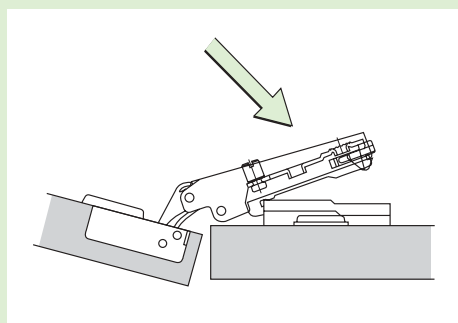
### Regolazione verticale

Agendo sulle viti "C" della base è possibile regolare la porta in senso verticale.

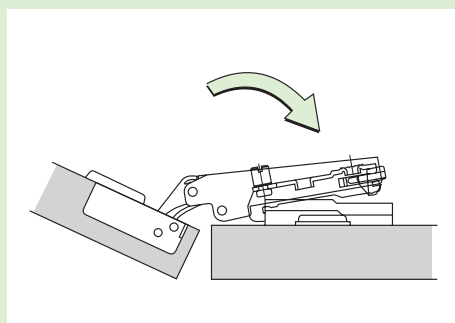
# Serie M Click



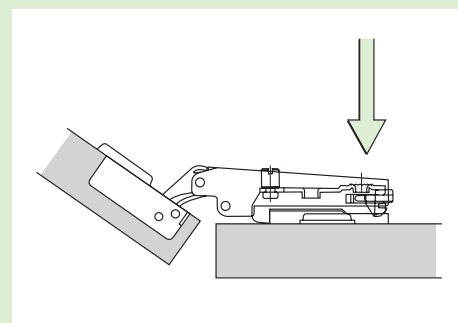
## Sistema di Montaggio



**A**  
Posizionare la parte anteriore della cerniera nella parte anteriore della bassetta.



**B**  
Far ruotare l'ala.



**C**  
Premere la parte posteriore della cerniera per agganciare.

# Serie M Click

I codici dei prodotti indicati in questo catalogo, sono composti da 13 e/o 15 caratteri alfanumerici, le cui ultime cifre (non segnalate sul catalogo) sono necessarie per assegnare le specifiche varianti tecniche e di imballo. Di seguito indichiamo le modalità di interpretazione:

Cerniere:

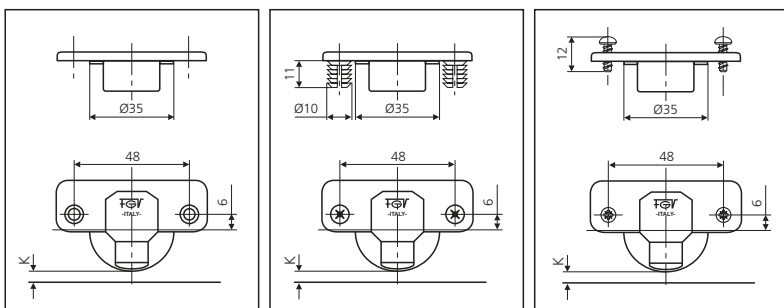
5	1	M	S	H	5	0	5	0	8	0	0	0	0
FAMIGLIA	ARTICOLO	FINITURA O COLORE	COLLO	VARIANTI									

## INTERASSE 48 X 6 mm

METALLO  
FISSAGGIO CON VITI \*

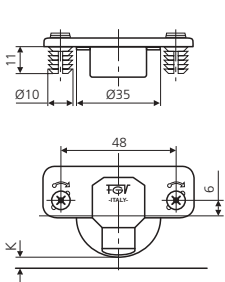
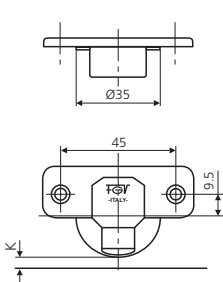
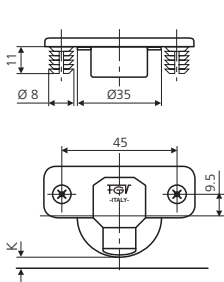
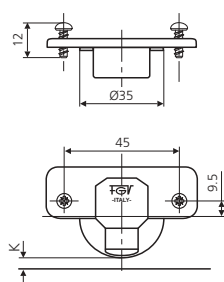
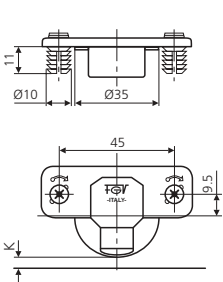
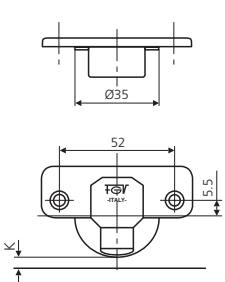
METALLO  
FISSAGGIO CON CODOLI

METALLO - FISSAGGIO  
CON VITI EURO PREMONTATE



CERNIERE APERTURA	Collo 0	Collo 4	Collo 8	Collo 15	51.MSH5.05.00.0	51.MSH6.05.00.*	51.MSH6.05.00.M	
110°  PAG 18					51.MSH5.05.04.0	51.MSH6.05.04.*	51.MSH6.05.04.M	
					51.MSH5.05.08.0	51.MSH6.05.08.*	51.MSH6.05.08.M	
					51.MSH5.05.15.0	51.MSH6.05.15.*	51.MSH6.05.15.M	
CERNIERE APERTURA	Collo 0	Collo 8			51.MKH5.M5.00.0	51.MKH6.M5.00.*	51.MKH6.M5.00.M	
125°  PAG 19					51.MKH5.M5.08.0	51.MKH6.M5.08.*	51.MKH6.M5.08.M	
CERNIERE APERTURA	Collo 0	Collo 8			51.MWH5.S5.00.0	51.MWH6.S5.00.*	51.MWH6.S5.00.M	
175°  PAG 20					51.MWH5.M5.08.0	51.MWH6.M5.08.*	51.MWH6.M5.08.M	
CERNIERE Ø 35 PER PORTE DI GROSSO SPESSORE	Collo 0	Collo 8	Collo 15		51.MTH5.05.00.0	51.MTH6.05.00.*	51.MTH6.05.00.M	
90°  PAG 21					51.MTH5.05.08.0	51.MTH6.05.08.*	51.MTH6.05.08.M	
					51.MTH5.05.15.0	51.MTH6.05.15.*	51.MTH6.05.15.M	
CERNIERE Ø 40 PER PORTE DI GROSSO SPESSORE	Collo 0	Collo 8	Collo 15	Collo 22				
90°  PAG 22								
CERNIERE PER MOBILI AD ANGOLO	Collo -25°	Collo +25°	Collo 24°+30°	Collo 45°	Collo 90°			
110°  PAG 23						51.MKK5.M5.25.0	51.MKK6.M5.25.*	51.MKK6.M5.25.M
						51.MH85.05.25.0	51.MH86.05.25.*	51.MH86.05.25.M
						51.MH85.05.30.0	51.MH86.05.30.*	51.MH86.05.30.M
						51.MH85.M5.45.0	51.MH86.M5.45.*	51.MH86.M5.45.M
						51.MH85.M5.90.0	51.MH86.M5.90.*	51.MH86.M5.90.M
CERNIERE Ø 26 PER PORTE IN LEGNO E/O VETRO	Collo 0	Collo 8	Collo 15					
90°  LEGNO PAG 24 VETRO PAG 25								
CERNIERE PER PORTE IN ALLUMINIO	Collo 0	Collo 8	Collo 15					
105°  Profilo fresato PAG 26 Attacco ad inserimento PAG 27								
CERNIERE PER MOBILI ANGOLARI								
 PAG 28					51.MH83.M5.35.0	51.MH84.M5.35.*	51.MH84.M5.35.M	

## INTERASSE 45 X 9.5 mm

METALLO - FISSAGGIO CON CODOLI VELOFIX	METALLO FISSAGGIO CON VITI *	METALLO FISSAGGIO CON CODOLI	METALLO - FISSAGGIO CON VITI EURO PREMONTATE	METALLO - FISSAGGIO CON CODOLI VELOFIX	METALLO FISSAGGIO CON VITI *
					
51.MSH8.05.00.V 51.MSH8.05.04.V 51.MSH8.05.08.V 51.MSH8.05.15.V	51.MSH5.05.00.C 51.MSH5.05.04.C 51.MSH5.05.08.C 51.MSH5.05.15.C	51.MSH6.05.00.S 51.MSH6.05.04.S 51.MSH6.05.08.S 51.MSH6.05.15.S	51.MSH6.05.00.N 51.MSH6.05.04.N 51.MSH6.05.08.N 51.MSH6.05.15.N	51.MSH8.05.00.U 51.MSH8.05.04.U 51.MSH8.05.08.U 51.MSH8.05.15.U	51.MSH5.05.00.B 51.MSH5.05.04.B 51.MSH5.05.08.B 51.MSH5.05.15.B
51.MKH8.M5.00.V 51.MKH8.M5.08.V	51.MKH5.M5.00.C 51.MKH5.M5.08.C	51.MKH6.M5.00.S 51.MKH6.M5.08.S	51.MKH6.M5.00.N 51.MKH6.M5.08.N	51.MKH8.M5.00.U 51.MKH8.M5.08.U	51.MKH5.M5.00.B 51.MKH5.M5.08.B
51.MWH8.S5.00.V 51.MWH8.M5.08.V	51.MWH5.S5.00.C 51.MWH5.M5.08.C	51.MWH6.S5.00.S 51.MWH6.M5.08.S	51.MWH6.S5.00.N 51.MWH6.M5.08.N	51.MWH8.S5.00.U 51.MWH8.M5.08.U	51.MWH5.S5.00.B 51.MWH5.M5.08.B
51.MTH8.05.00.V 51.MTH8.05.08.V 51.MTH8.05.15.V	51.MTH5.05.00.C 51.MTH5.05.08.C 51.MTH5.05.15.C	51.MTH6.05.00.S 51.MTH6.05.08.S 51.MTH6.05.15.S	51.MTH6.05.00.N 51.MTH6.05.08.N 51.MTH6.05.15.N	51.MTH8.05.00.U 51.MTH8.05.08.U 51.MTH8.05.15.U	51.MTH5.05.00.B 51.MTH5.05.08.B 51.MTH5.05.15.B
51.MKK8.M5.25.V 51.MH88.05.25.V 51.MH88.05.30.V 51.MH88.M5.45.V 51.MH88.M5.90.V	51.MKK5.M5.25.C 51.MH85.05.25.C 51.MH85.05.30.C 51.MH85.M5.45.C 51.MH85.M5.90.C	51.MKK6.M5.25.S 51.MH86.05.25.S 51.MH86.05.30.S 51.MH86.M5.45.S 51.MH86.M5.90.S	51.MKK6.M5.25.N 51.MH86.05.25.N 51.MH86.05.30.N 51.MH86.M5.45.N 51.MH86.M5.90.N	51.MKK8.M5.25.U 51.MH88.05.25.U 51.MH88.05.30.U 51.MH88.M5.45.U 51.MH88.M5.90.U	51.MKK5.M5.25.B 51.MH85.05.25.B 51.MH85.05.30.B 51.MH85.M5.45.B 51.MH85.M5.90.B
51.MH88.M5.35.V	51.MH83.M5.35.C	51.MH84.M5.35.S	51.MH84.M5.35.N	51.MH88.M5.35.U	51.MH83.M5.35.B

\* Disponibili con viti premontate autofilettanti

\* Disponibili con viti premontate autofilettanti

## INTERASSE 52 X 5.5 mm

## INTERASSE 52 X 7.5 mm

METALLO  
FISSAGGIO CON CODOLI

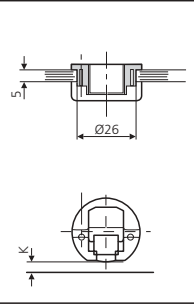
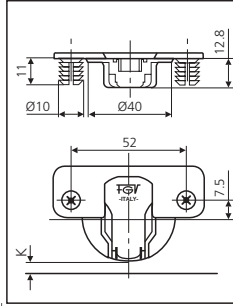
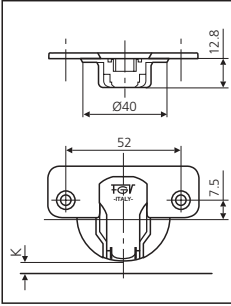
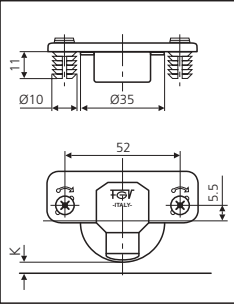
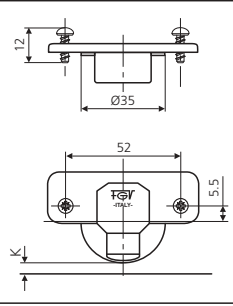
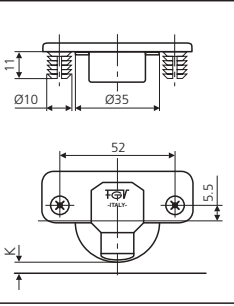
METALLO - FISSAGGIO  
CON VITI EURO PREMONTATE

METALLO - FISSAGGIO  
CON CODOLI VELOFIX

METALLO  
FISSAGGIO CON VITI

METALLO  
FISSAGGIO CON CODOLI

NYLON  
PER ANTE A VETRO



51.MSH6.05.00.B  
51.MSH6.05.04.B  
51.MSH6.05.08.B  
51.MSH6.05.15.B

51.MSH6.05.00.E  
51.MSH6.05.04.E  
51.MSH6.05.08.E  
51.MSH6.05.15.E

51.MSH8.05.00.Z  
51.MSH8.05.04.Z  
51.MSH8.05.08.Z  
51.MSH8.05.15.Z

51.MKH6.M5.00.B  
51.MKH6.M5.08.B

51.MKH6.M5.00.E  
51.MKH6.M5.08.E

51.MKH8.M5.00.Z  
51.MKH8.M5.08.Z

51.MWH6.S5.00.B  
51.MWH6.M5.08.B

51.MWH6.S5.00.E  
51.MWH6.M5.08.E

51.MWH8.S5.00.Z  
51.MWH8.M5.08.Z

51.MTH6.05.00.B  
51.MTH6.05.08.B  
51.MTH6.05.15.B

51.MTH6.05.00.E  
51.MTH6.05.08.E  
51.MTH6.05.15.E

51.MTH8.05.00.Z  
51.MTH8.05.08.Z  
51.MTH8.05.15.Z

51.MH45.05.00.0  
51.MH45.05.08.0  
51.MH45.05.15.0  
51.MH45.05.22.0

51.MH46.05.00.0  
51.MH46.05.08.0  
51.MH46.05.15.0  
51.MH46.05.22.0

51.MKK6.M5.25.B  
51.MH86.05.25.B  
51.MH86.05.30.B  
51.MH86.M5.45.B  
51.MH86.M5.90.B

51.MKK6.M5.25.E  
51.MH86.05.25.E  
51.MH86.05.30.E  
51.MH86.M5.45.E  
51.MH86.M5.90.E

51.MKK8.M5.25.Z  
51.MH88.05.25.Z  
51.MH88.05.30.Z  
51.MH88.M5.45.Z  
51.MH88.M5.90.Z

51.MGH1.2\*.00.0  
51.MGH1.2\*.08.0  
51.MGH1.2\*.15.0

51.MH84.M5.35.B

51.MH84.M5.35.E

51.MH88.M5.35.Z

# INTERASSE 38 X 8 mm

# ALLUMINIO

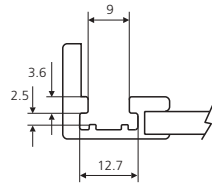
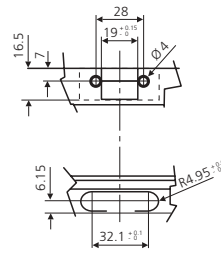
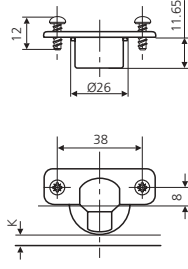
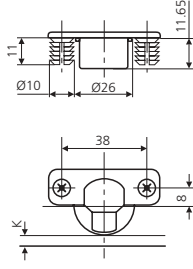
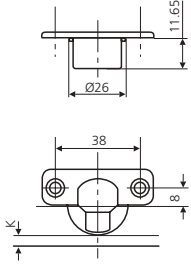
METALLO  
FISSAGGIO CON VITI \*

METALLO  
FISSAGGIO CON CODOLI

METALLO - FISSAGGIO  
CON VITI EURO PREMONTATE

FISSAGGIO PER  
PROFILO FRESATO

FISSAGGIO CON ATTACCO  
AD INSERIMENTO



51.MGH5.05.00.0  
51.MGH5.05.08.0  
51.MGH5.05.15.0

51.MGH6.05.00.\*  
51.MGH6.05.08.\*  
51.MGH6.05.15.\*

51.MGH6.05.00.M  
51.MGH6.05.08.M  
51.MGH6.05.15.M

51.MS91.05.00.0  
51.MS91.05.08.0  
51.MS91.05.15.0

51.MS81.05.00.0  
51.MS81.05.08.0  
51.MS81.05.15.0

\* Disponibili con viti premontate autofilettanti

\* 0 = Codoli Ø 10 mm  
\* D = Codoli Ø 8 mm



# Serie M Click - Apertura 110°

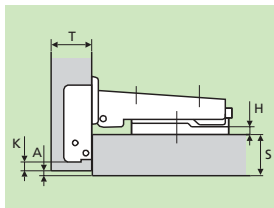
## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 110° con (K) max 4 mm. e (T) max 18 mm.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



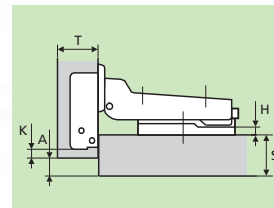
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (14 + A + K) - S$$



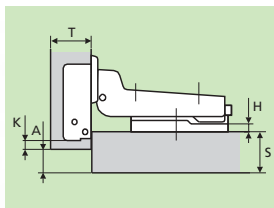
**Collo 4**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (10 + A + K) - S$$



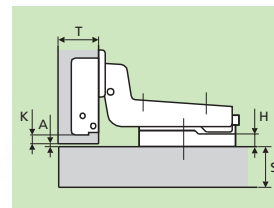
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (6 + A + K) - S$$



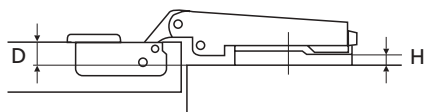
**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 1$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

	T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>K = 3</b>	<b>A =</b>	0.57	0.74	1.11	1.45	1.81	2.38	3.10	3.92	4.71	6.69	6.51
<b>K = 4</b>	<b>A =</b>	0.55	0.72	1.05	1.39	1.75	2.25	2.87	3.60	4.36	5.73	6.03
<b>K = 5</b>	<b>A =</b>	0.53	0.70	0.99	1.33	1.67	2.12	2.64	3.28	4.01	4.77	5.55
<b>K = 6</b>	<b>A =</b>	0.51	0.69	0.93	1.27	1.61	1.99	2.49	3.05	3.69	4.41	5.18
<b>K = 7</b>	<b>A =</b>	0.50	0.67	0.87	1.21	1.55	1.89	2.35	2.85	3.46	4.10	4.82



$$D = 4.5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo





# Serie M Click - Apertura 125°

## Caratteristiche tecniche:

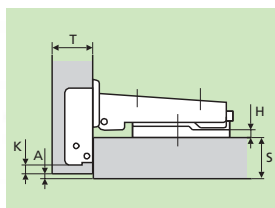
- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 125° con (K) max 4 mm. e (T) max 18 mm.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 5 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



**Collo 0**

Cerniera per la copertura totale del fianco

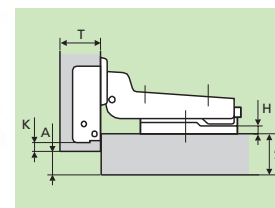


$$H = (14 + A + K) - S$$



**Collo 8**

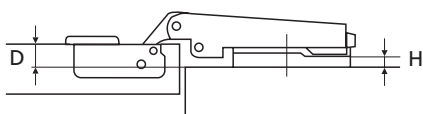
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (6 + A + K) - S$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>K = 3</b> <b>A =</b>	0.92	1.39	1.89	2.39	2.96	3.61	4.25	4.89	5.53	6.18	6.82
<b>K = 4</b> <b>A =</b>	0.86	1.25	1.75	2.25	2.75	3.37	4.01	4.66	5.30	5.94	6.59
<b>K = 5</b> <b>A =</b>	0.80	1.11	1.61	2.11	2.54	3.13	3.77	4.43	5.07	5.70	6.36



$$D = 4 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie M Click - Apertura 175°

## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 165°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato

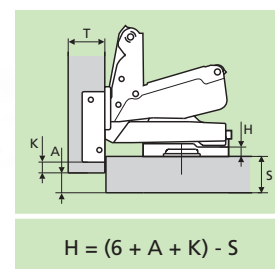
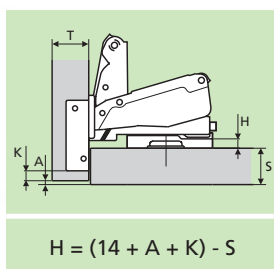
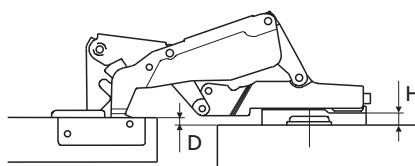
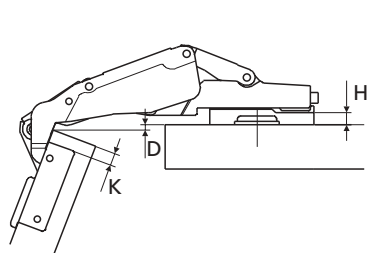


Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
K = 3 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.54	6.78	8.12	13.55
K = 4 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.27	3.48	5.86	7.24	12.55
K = 5 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.29	3.55	4.89	6.24	11.55
K = 6 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.39	2.97	3.9	5.24	10.55
K = 7 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	1.2	2.2	3.16	4.24	9.55



\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie M Click - Cerniere Ø 35 per porte di grosso spessore

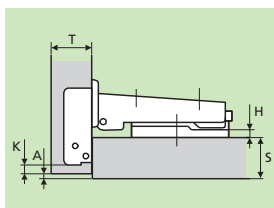
## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 95°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 30 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



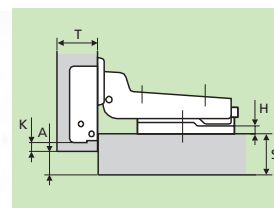
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (14.5 + A + K) - S$$



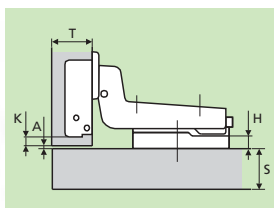
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (6.5 + A + K) - S$$



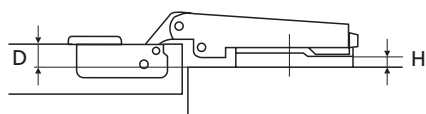
**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 0.5$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>K = 3</b> <b>A =</b>	0.00	0.16	0.33	0.50	0.68	0.85	1.15	1.67	2.54	3.41	4.27	5.21	6.15	7.08	8.02
<b>K = 4</b> <b>A =</b>	0.00	0.14	0.31	0.49	0.66	0.84	1.09	1.43	2.07	2.91	3.78	4.64	5.49	6.43	7.37
<b>K = 5</b> <b>A =</b>	0.00	0.13	0.30	0.48	0.65	0.82	1.00	1.37	1.74	2.48	3.28	4.14	5.01	5.88	6.74
<b>K = 6</b> <b>A =</b>	0.00	0.11	0.29	0.46	0.64	0.81	0.98	1.31	1.65	2.15	2.89	3.65	4.51	5.38	6.06
<b>K = 7</b> <b>A =</b>	0.00	0.10	0.27	0.44	0.62	0.79	0.97	1.25	1.59	1.91	2.56	3.30	4.06	4.88	5.74



$$D = 6 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie M Click - Cerniere Ø 40 per porte di grosso spessore

## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 12.8 mm.
- Diametro box 40 mm.
- Apertura 90°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 15 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 40 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato


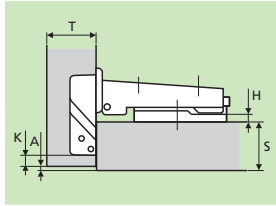

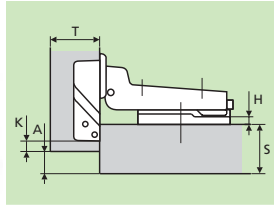

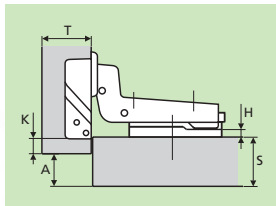

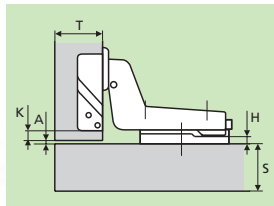
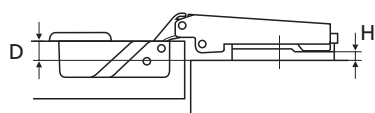
 <b>Collo 0</b> Cerniera per la copertura totale del fianco	 $H = (19 + A + K) - S$	 <b>Collo 8</b> Cerniera per la copertura parziale del fianco	 $H = (11 + A + K) - S$
 <b>Collo 15</b> Cerniera per la copertura parziale del fianco	 $H = (4 + A + K) - S$	 <b>Collo 22</b> Cerniera per porte interne	 $H = A + K - 3$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

	T =	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
K = 3	A =	0.19	0.37	0.54	0.71	0.89	1.06	1.23	1.41	1.58	2.25	3.19	4.13	5.07	6.03	7.02	8	8.99	9.97	10.96	11.94	12.93	
K = 4	A =	0.18	0.35	0.52	0.7	0.87	1.05	1.22	1.39	1.57	1.76	2.53	3.47	4.41	5.35	6.29	7.23	8.17	9.15	10.13	11.12	12.1	
K = 5	A =	0.16	0.34	0.51	0.68	0.86	1.03	1.2	1.38	1.55	1.72	2.04	2.81	3.75	4.69	5.63	6.57	7.51	8.45	9.39	10.33	11.27	
K = 6	A =	0.15	0.32	0.49	0.67	0.84	1.01	1.19	1.36	1.54	1.71	1.98	2.32	3.12	4.03	4.97	5.91	6.85	7.79	8.73	9.67	10.61	
K = 7	A =	0.13	0.31	0.48	0.65	0.83	1	1.17	1.35	1.52	1.69	1.92	2.26	2.62	3.48	4.35	5.25	6.19	7.13	8.07	9.01	9.95	
K = 8	A =	0.12	0.29	0.46	0.64	0.81	0.98	1.16	1.33	1.51	1.68	1.85	2.2	2.54	2.98	3.85	4.71	5.58	6.48	7.42	8.36	9.29	
K = 9	A =	0.1	0.27	0.45	0.62	0.8	0.97	1.14	1.32	1.49	1.65	1.84	2.14	2.48	2.82	3.35	4.21	5.08	5.95	6.81	7.7	8.64	
K = 10	A =	0.09	0.26	0.43	0.61	0.78	0.95	1.13	1.3	1.47	1.63	1.82	2.08	2.42	2.76	3.1	3.71	4.58	5.45	6.31	7.18	8.04	
K = 11	A =	0.07	0.24	0.42	0.59	0.77	0.94	1.11	1.29	1.46	1.62	1.81	2.02	2.36	2.7	3.04	3.39	4.1	4.95	5.81	6.68	7.54	
K = 12	A =	0.06	0.23	0.4	0.58	0.75	0.92	1.1	1.27	1.44	1.6	1.79	1.97	2.3	2.64	2.98	3.33	3.74	4.51	5.31	6.18	7.04	
K = 13	A =	0.04	0.21	0.39	0.56	0.73	0.91	1.08	1.26	1.43	1.59	1.78	1.95	2.24	2.58	2.92	3.27	3.61	4.15	4.92	5.68	6.54	
L=0.77	K = 14	A =	0.03	0.2	0.37	0.55	0.72	0.89	1.07	1.24	1.41	1.58	1.76	1.94	2.11	2.52	2.86	3.21	3.55	3.89	4.56	5.33	6.04
L=1.76	K = 15	A =	0.01	0.18	0.36	0.53	0.7	0.88	1.05	1.23	1.4	1.57	1.75	1.92	2.09	2.46	2.8	3.15	3.49	3.83	4.23	4.97	5.74



$$D = 5.5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie M Click

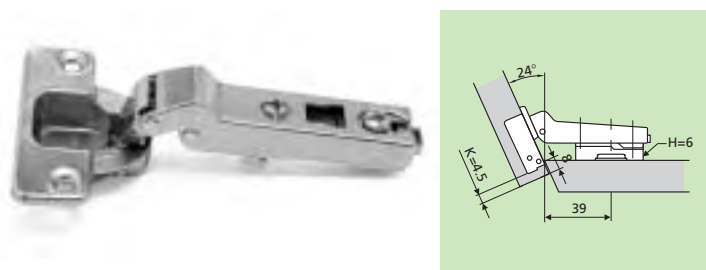
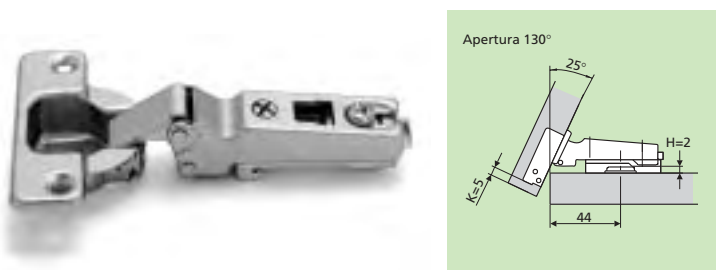
## Cerniere per mobili ad angolo

### Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 110°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

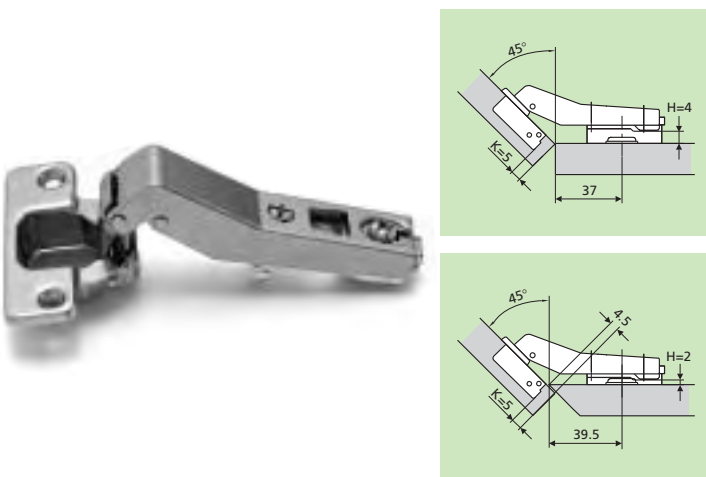
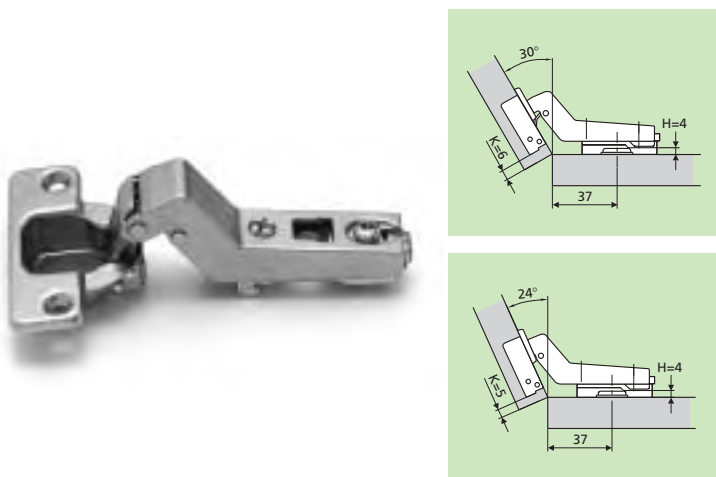
CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI NEGATIVI DI 25°

CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DI 25° (ANTA IN BATTUTA)



CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DI 24°÷30°

CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DA 45°



CERNIERA PER MOBILI AD ANGOLO CIECO 90°



\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie M Click - Cerniere Ø 26 per porte in legno

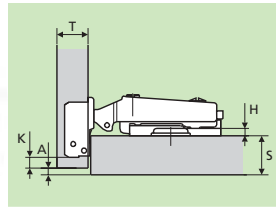
## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.7 mm.
- Diametro box 26 mm.
- Apertura 90°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 5 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



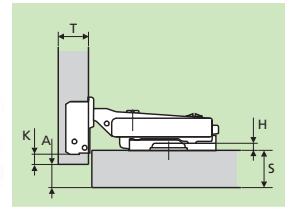
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (13 + A + K) - S$$



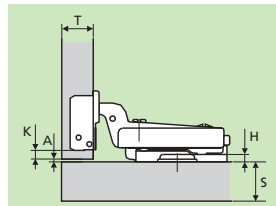
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (5 + A + K) - S$$



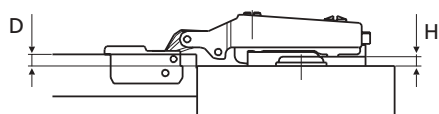
**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 2$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>K = 3</b> <b>A =</b>	0.79	1.46	2.13	3.1	3.89	4.83	5.77	6.71	7.65	8.59	9.53
<b>K = 4</b> <b>A =</b>	0.73	1.25	1.77	2.54	3.31	4.21	5.11	6.05	6.99	7.93	8.87
<b>K = 5</b> <b>A =</b>	0.67	1.04	1.42	2.18	2.95	3.74	4.54	5.43	6.33	7.27	8.21



$$D = 3 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie M Click - Cerniere Ø 26 per porte in vetro

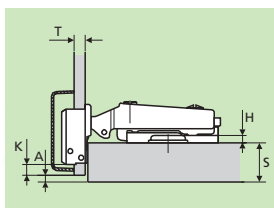
## Caratteristiche tecniche:

- Spessore della porta in vetro (T) da 4 a 5 mm.
- Diametro box 26 mm.
- Apertura 90°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 5 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



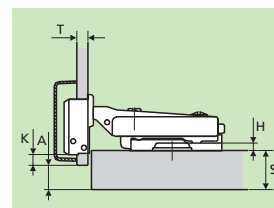
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (13 + A + K) - S$$



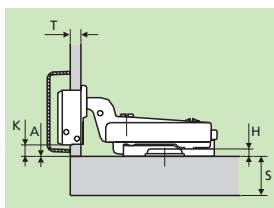
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



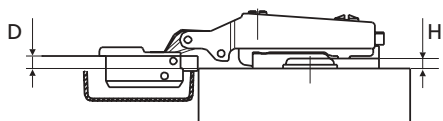
$$H = (5 + A + K) - S$$



**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 2$$



$$D = 3 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



# Serie M Click - Cerniere per porte in alluminio, profilo fresato

## Caratteristiche tecniche:

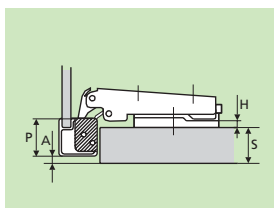
- Profondità del box in zama 9.9 mm.
- Interasse foratura box 28 x 7 mm.
- Apertura 105°.
- Profilo alluminio da min. 19 a max 25 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



**Collo 0**

Cerniera per la copertura totale del fianco

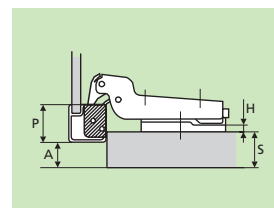


$$H = (P + A - 2) - S$$



**Collo 8**

Cerniera per la copertura parziale del fianco

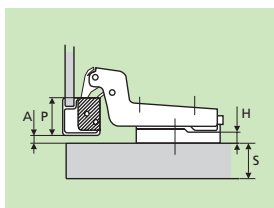


$$H = (P + A - 10) - S$$



**Collo 15**

Cerniera per porte interne



$$H = P - 17 + A$$

## Schema di foratura

I fori sul profilo in alluminio sono di Ø 4 mm. e hanno una svasatura di 120°.  
Viti consigliate 3,5 x 12 mm. fornite su richiesta con codice 1A05512105000.

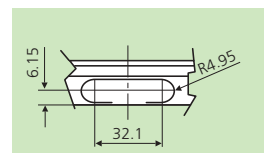
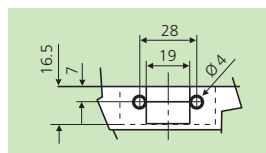
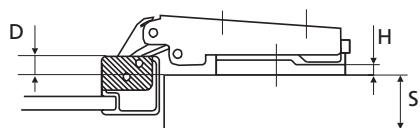


Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

	T =	19	20	21	22	23	24	25	26
P = 19	A =	0.4	0.65	1	1.4	2.3	3.2	4.0	5.0
P = 20	A =	0.4	0.6	0.8	1.2	1.7	2.6	3.4	4.3
P = 21	A =	0.4	0.5	0.75	1.1	1.3	2.1	2.9	3.7
P = 22	A =	0.4	0.5	0.75	1.0	1.4	1.8	2.5	3.3
P = 23	A =	0.4	0.5	0.75	0.9	1.3	1.6	2.2	2.9
P = 24	A =	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.54	2.0	2.6
P = 25	A =	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.9	2.4

P = Larghezza della cornice



$$D = 5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo





# Serie M Click - Cerniere per porte in alluminio, attacco ad inserimento

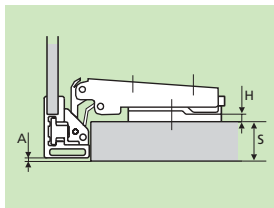
## Caratteristiche tecniche:

- Apertura 105°
- K del profilo da 3 a 6 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



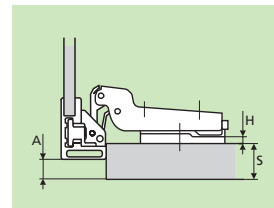
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (14 + A + K) - S$$



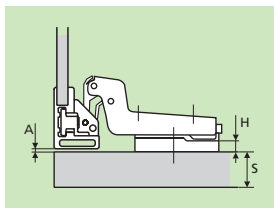
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (6 + A + K) - S$$

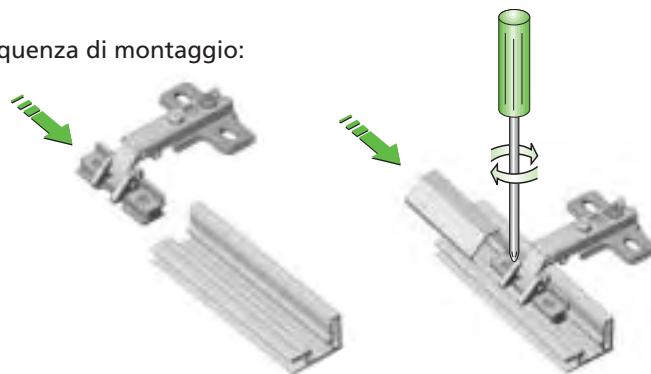


**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 1$$

## Sequenza di montaggio:



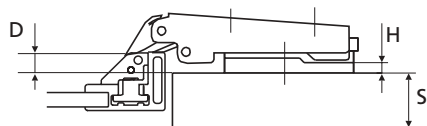
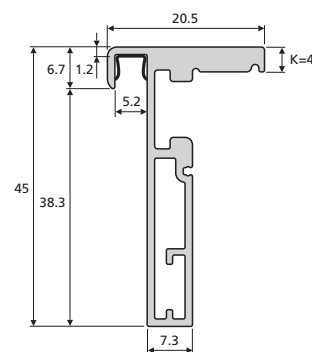
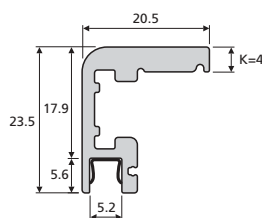
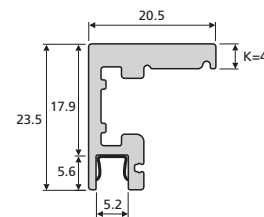
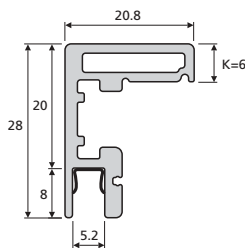
## Giunti angolari:



2 Fori - Art. 510A31072F000  
4 Fori - Art. 510A31074F000



## Esempi di sezione del profilo:



$$D = 4,5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo



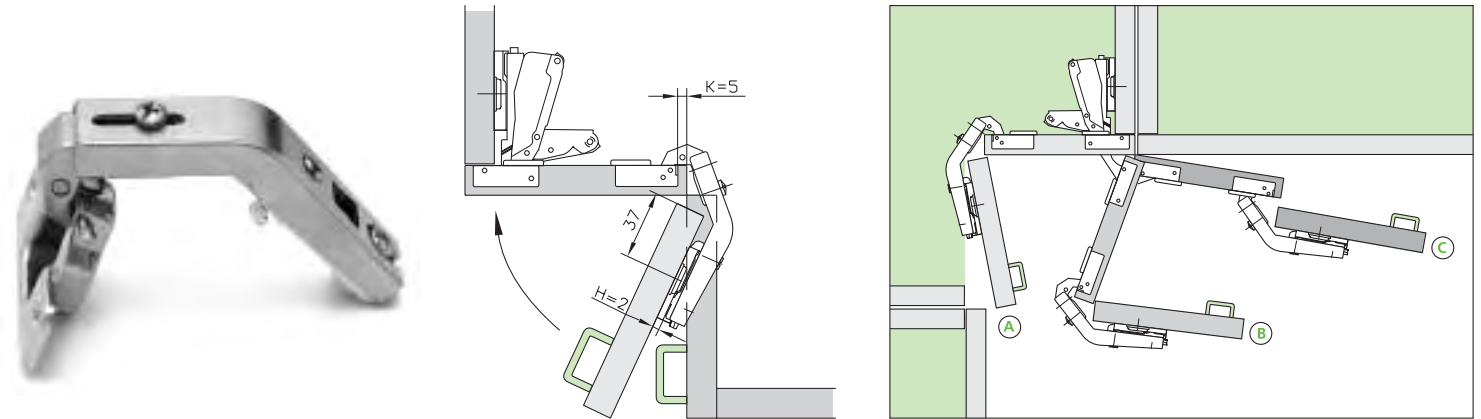
# Serie M Click

## Cerniere per mobili angolari

### Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura  $25^{\circ} \div 90^{\circ}$ .
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Queste specifiche cerniere sono state progettate per consentire l'apertura unilaterale di due porte su mobili angolari.



### Movimento di apertura delle porte

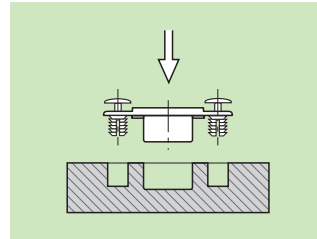


\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 30 a Pag. 33 di questo catalogo

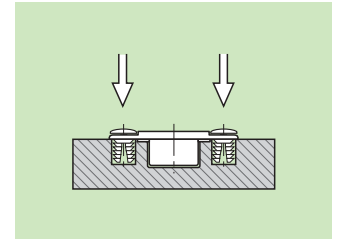
# Sistemi rapidi di fissaggio

## Zip System

Grande competitività. Il miglior sistema senza ausilio di attrezzi esistente sul mercato.

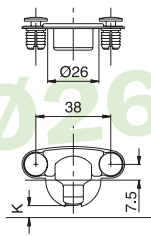
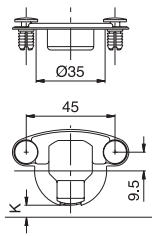
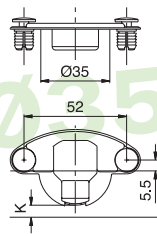
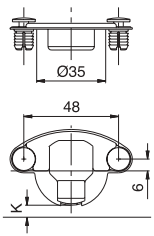


Inserire manualmente la cerniera nella porta.



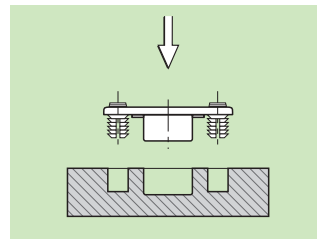
Premere per fissare la cerniera.

Diametro Box  $\varnothing 35$  -  $\varnothing 26$ :

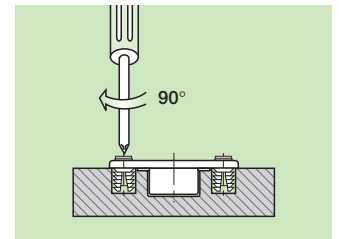


## Velofix System

Sistema per ottenere un rapido montaggio della cerniera sulla porta.



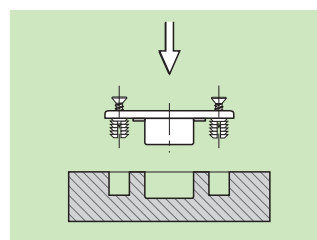
Inserire manualmente la cerniera nella porta.



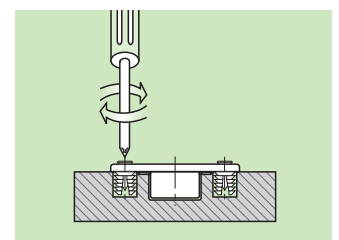
Girare la vite di  $90^\circ$  per bloccare.

## X-pando System

Cerniera con codoli ad espansione  $\varnothing 8$  o  $10$  mm. e viti premontate.



Inserire manualmente la cerniera nella porta.



Serrare le viti per bloccare.

# Serie M Optima/Click

## Accessori e Basette

I codici dei prodotti indicati in questo catalogo, sono composti da 13 e/o 15 caratteri alfanumerici, le cui ultime cifre (non segnalate sul catalogo) sono necessarie per assegnare le specifiche varianti tecniche e di imballo. Di seguito indichiamo le modalità di interpretazione:

### Basette:

5	2	0	4	0	1	M	5	0	2	0	0	0	0	0
FAMIGLIA	ARTICOLO				FINITURA O COLORE		COLLO	VARIANTI						

**Basetta cruciforme in metallo**  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale

Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.0416.M5.02._
H = 4	Acciaio	52.0416.M5.04._
H = 6	Acciaio	52.0416.M5.06._
H = 10	Zama	52.0416.05.10._

**Basetta cruciforme in metallo**  
Fissaggio con viti autofilettanti. Regolazione verticale  
Le viti sono fornibili a richiesta

Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.0401.M5.02.0
H = 4	Acciaio	52.0401.M5.04.0
H = 6	Acciaio	52.0401.M5.06.0

**Basetta cruciforme in metallo**  
Fissaggio con viti autofilettanti Ø 4.7 mm. premontate  
Regolazione verticale

Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.04G5.M5.02.0
H = 4	Acciaio	52.04G5.M5.04.0
H = 6	Acciaio	52.04G5.M5.06.0

**Basetta cruciforme in metallo**  
Fissaggio con codoli ad espansione Ø 5 mm.  
Regolazione verticale

Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.04N5.M5.02._
H = 4	Acciaio	52.04N5.M5.04._
H = 6	Acciaio	52.04N5.M5.06._

**Basetta cruciforme in metallo**  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.  
Regolazione verticale

Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.04_5.M5.02.0
H = 4	Acciaio	52.04_5.M5.04.0
H = 6	Acciaio	52.04_5.M5.06.0

**Basetta cruciforme in metallo**  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.  
Regolazione verticale

Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.04_5.M5.02.0
H = 4	Acciaio	52.04_5.M5.04.0
H = 6	Acciaio	52.04_5.M5.06.0

**Basetta cruciforme in zama**  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale

Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0456.05.02._
H = 4	Zama	52.0456.05.04._
H = 6	Zama	52.0456.05.06._

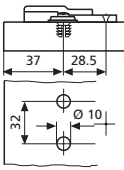
**Basetta cruciforme in zama**  
Fissaggio con viti autofilettanti.  
Regolazione verticale  
Le viti sono fornibili a richiesta

Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0451.05.02.0
H = 4	Zama	52.0451.05.04.0
H = 6	Zama	52.0451.05.06.0

# Serie M Optima/Click

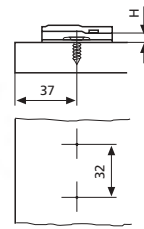
## Accessori e Basette

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio a pressione con codoli  $\varnothing 10$  mm.  
Regolazione verticale



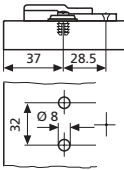
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.04Z5.05.02.0
H = 4	Zama	52.04Z5.05.04.0
H = 6	Zama	52.04Z5.05.06.0

Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio con viti autofilettanti  
Regolazione verticale indipendente con CAM  
Le viti sono fornibili a richiesta



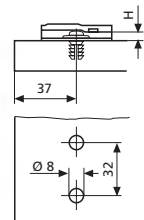
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.M444.R5.02.0
H = 4	Acciaio	52.M444.R5.04.0

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio a pressione con codoli  $\varnothing 8$  mm.  
Regolazione verticale



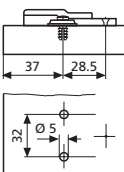
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.04V5.05.02.0
H = 4	Zama	52.04V5.05.04.0
H = 6	Zama	52.04V5.05.06.0

Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio a pressione con codoli  $\varnothing 8$  mm.  
Regolazione verticale indipendente con CAM

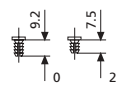


Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.M445.R5.02.0
H = 4	Acciaio	52.M445.R5.04.0

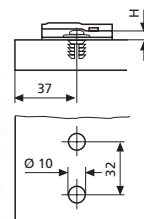
Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con codoli ad espansione  $\varnothing 5$  mm.  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.04U5.05.02._
H = 4	Zama	52.04U5.05.04._
H = 6	Zama	52.04U5.05.06._

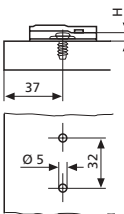


Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio a pressione con codoli  $\varnothing 10$  mm.  
Regolazione verticale indipendente con CAM

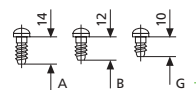


Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.M446.R5.02.0
H = 4	Acciaio	52.M446.R5.04.0

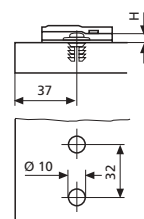
Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale indipendente con CAM



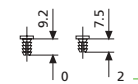
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.M447.R5.02._
H = 4	Acciaio	52.M447.R5.04._



Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio con codoli ad espansione  $\varnothing 5$  mm.  
Regolazione verticale indipendente con CAM



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.M4N5.R5.02._
H = 4	Acciaio	52.M4N5.R5.04._



# Serie M Optima/Click

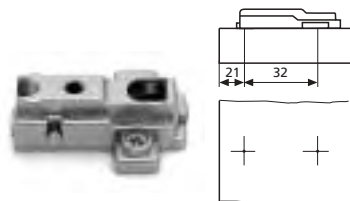
## Accessori e Basette

### Basetta lineare in zama

Fissaggio con viti autofilettanti 3,5x15 mm.

Regolazione verticale indipendente con CAM

Le viti sono fornibili a richiesta (cod. 1A03050418000)

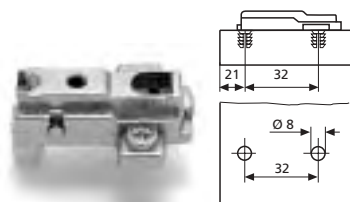


Altezza	Materiale	Codice
H = 3	Zama	52.0448.R5.03.0
H = 5	Zama	52.0448.R5.05.0

### Basetta lineare in zama

Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.

Regolazione verticale indipendente con CAM

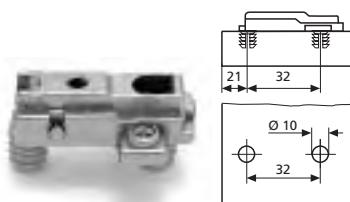


Altezza	Materiale	Codice
H = 3	Zama	52.0449.R5.03.0
H = 5	Zama	52.0449.R5.05.0

### Basetta lineare in zama

Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.

Regolazione verticale indipendente con CAM

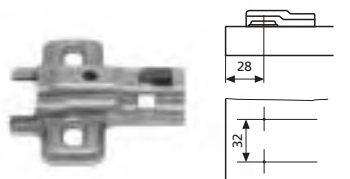


Altezza	Materiale	Codice
H = 3	Zama	52.0450.R5.03.0
H = 5	Zama	52.0450.R5.05.0

### Basetta cruciforme in metallo

Fissaggio con viti autofilettanti. Regolazione verticale

Le viti sono fornibili a richiesta

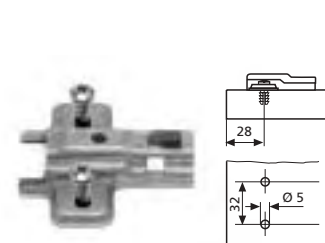


Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0422.05.02.0
H = 4	Acciaio	52.0422.M5.04.0

### Basetta cruciforme in metallo

Fissaggio con codoli ad espansione Ø 5 mm.

Regolazione verticale

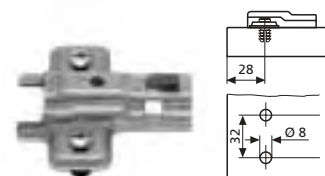


Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.04N1.05.02._
H = 4	Acciaio	52.04N1.M5.04._

### Basetta cruciforme in metallo

Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.

Regolazione verticale

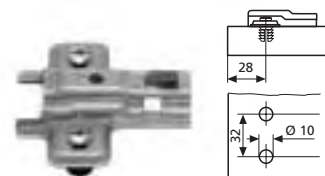


Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.04C1.05.02.0
H = 4	Acciaio	52.04C1.M5.04.0

### Basetta cruciforme in metallo

Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.

Regolazione verticale

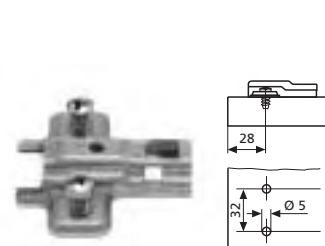


Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.04D1.05.02.0
H = 4	Acciaio	52.04D1.M5.04.0

### Basetta cruciforme in metallo

Fissaggio con viti Euro premontate

Regolazione verticale

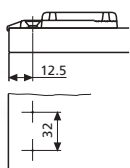


Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0421.05.02._
H = 4	Acciaio	52.0421.M5.04._

# Serie M Optima/Click

## Accessori e Basette

Basetta in zama  
Fissaggio con viti autofilettanti. Regolazione verticale  
Le viti sono fornibili a richiesta



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0432.05.02.0
H = 5	Zama	52.0432.05.05.0

Carter rotondo  
per cerniere  
applicate su  
porte in vetro



Colore	Codice
Cromato lucido	51.0150.05.01R.00
Cromato opaco	51.0150.0G.01R.00
Ottonato lucido	51.0150.04.01R.00
Nero verniciato	51.0150.08.01R.00
Nero RAL 9005	51.0150.0T.01R.00
Bianco verniciato	51.0150.0A.01R.00
Bianco RAL 9016	51.0150.01.01R.00
Metallizzato cromato lucido	51.0150.0K.01R.00
Metallizzato oro lucido	51.0150.0H.01R.00
Verniciato cromato opaco	51.0150.0J.01R.00
Nichelato opaco	51.0150.06.01R.00

Carter semiovale  
per cerniere  
applicate su  
porte in vetro



Colore	Codice
Cromato lucido	51.0150.05.01D.00
Cromato opaco	51.0150.0G.01D.00
Ottonato lucido	51.0150.04.01D.00
Nero verniciato	51.0150.08.01D.00
Nero RAL 9005	51.0150.0T.01D.00
Bianco verniciato	51.0150.0A.01D.00
Bianco RAL 9016	51.0150.01.01D.00
Metallizzato cromato lucido	51.0150.0K.01D.00
Metallizzato oro lucido	51.0150.0H.01D.00
Verniciato cromato opaco	51.0150.0J.01D.00
Nichelato opaco	51.0150.06.01D.00

Mostrina simmetrica in plastica e/o acciaio



Materiale	Codice
Acciaio	510M000500000



Materiale	Codice
Plastica	510M000100000



Materiale	Codice
Acciaio	510X00050000N

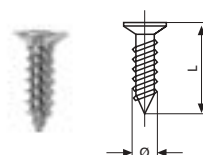
Copriforo Ø 35 mm



Materiale	Codice
Nylon	5307C3_00000

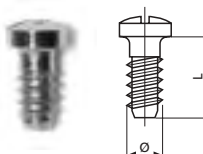
A1 = Bianco RAL 9010  
A2 = Marrone RAL 8016  
C6 = Grigio RAL 7004  
0I = Verniciato alluminio opaco

Vite autofilettante con impronta taglio cacciavite  
Pozi drive, nichelata per fissaggio cerniere e basette



Ø	Materiale	Lunghezza	Codice
4	Acciaio	12.5	1A03503415000
4	Acciaio	15.5	1A03503425000

Vite Euro con impronta taglio cacciavite Pozi drive,  
nichelata per fissaggio basette



Ø	Materiale	Lunghezza	Codice
6.3	Acciaio	10	3A07502935000
6.3	Acciaio	12	3A07502925000
6.3	Acciaio	14	3A07502915000

Carter copri box in acciaio



Interasse	Materiale	Codice
48 - 45	Acciaio	510C000500000
52	Acciaio	510C000500B00

## Serie M Slide-On

Affidabilità, semplicità di utilizzo e molteplicità delle proposte, sono le caratteristiche salienti della serie M Slide-On. Le cerniere serie M Slide-On sono infatti il compendio di 50 anni di esperienza FGV nel settore e utilizzando il sistema di connessione cerniera-basetta a baionetta, permette montaggi e regolazioni rapidi ed affidabili.

✓ **Facilità di montaggio**

✓ **Regolazioni rapide ed affidabili**

✓ **Una risposta a tutte le esigenze del cliente**



### Sistemi di Regolazione



#### Regolazione laterale indipendente

Agendo sulla vite "A" è possibile variare il valore di copertura della porta sul fianco del mobile.



#### Regolazione frontale

Agendo sulla vite "B" è possibile regolare la distanza fra il fianco del mobile e la porta.



#### Regolazione verticale

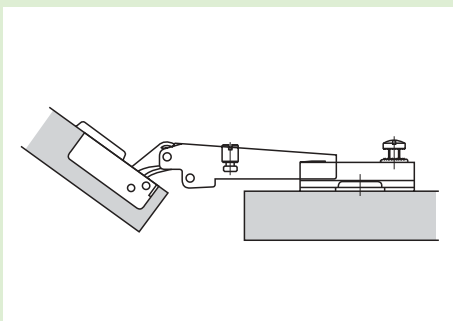
Agendo sulle viti "C" della base è possibile regolare la porta in senso verticale.



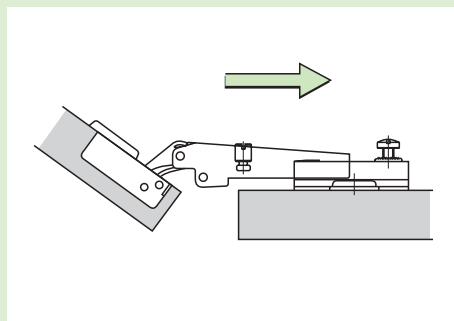
# Serie M Slide-On



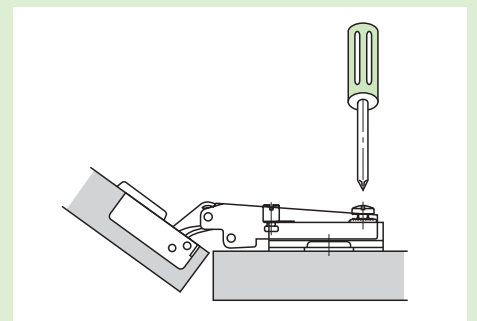
## Sistema di Montaggio



**A**  
Posizionare la parte posteriore della cerniera sulla parte anteriore della basetta.



**B**  
Far scivolare la cerniera sulla basetta fino all'arresto.



**C**  
Serrare la vite di connessione

# Series M Slide-On

I codici dei prodotti indicati in questo catalogo, sono composti da 13 e/o 15 caratteri alfanumerici, le cui ultime cifre (non segnalate sul catalogo) sono necessarie per assegnare le specifiche varianti tecniche e di imballo. Di seguito indichiamo le modalità di interpretazione:

## Cerniere:

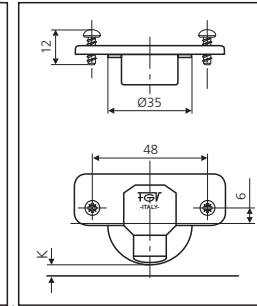
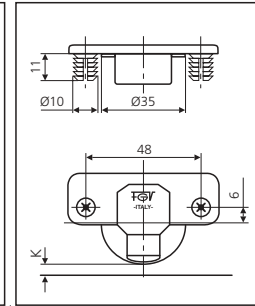
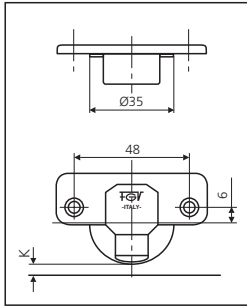
5	1	M	S	1	5	0	5	0	8	0	0	0	0
FAMIGLIA	ARTICOLO	FINITURA O COLORE	COLLO	VARIANTI									

## INTERASSE 48 X 6 mm

METALLO  
FISSAGGIO CON VITI \*

METALLO  
FISSAGGIO CON CODOLI

METALLO - FISSAGGIO  
CON VITI EURO PREMONTATE



<b>CERNIERE APERTURA</b> <b>110°</b>   <b>PAG 38</b>	Collo 0	51.MS15.05.00.0	51.MS16.05.00.*	51.MS16.05.00.M
	Collo 4	51.MS15.05.04.0	51.MS16.05.04.*	51.MS16.05.04.M
	Collo 8	51.MS15.05.08.0	51.MS16.05.08.*	51.MS16.05.08.M
	Collo 15	51.MS15.05.15.0	51.MS16.05.15.*	51.MS16.05.15.M
<b>CERNIERE APERTURA</b> <b>125°</b>   <b>PAG 39</b>	Collo 0	51.MK15.M5.00.0	51.MK16.M5.00.*	51.MK16.M5.00.M
	Collo 8	51.MK15.M5.08.0	51.MK16.M5.08.*	51.MK16.M5.08.M
<b>CERNIERE APERTURA</b> <b>175°</b>   <b>PAG 40</b>	Collo 0	51.MW15.S5.00.0	51.MW16.S5.00.*	51.MW16.S5.00.M
	Collo 8	51.MW15.M5.08.0	51.MW16.M5.08.*	51.MW16.M5.08.M
<b>CERNIERE Ø 35 PER PORTE DI GROSSO SPESSORE</b> <b>90°</b>   <b>PAG 41</b>	Collo 0	51.MT15.05.00.0	51.MT16.05.00.*	51.MT16.05.00.M
	Collo 8	51.MT15.05.08.0	51.MT16.05.08.*	51.MT16.05.08.M
	Collo 15	51.MT15.05.15.0	51.MT16.05.15.*	51.MT16.05.15.M
<b>CERNIERE Ø 40 PER PORTE DI GROSSO SPESSORE</b> <b>90°</b>   <b>PAG 42</b>	Collo 0			
	Collo 8			
	Collo 15			
	Collo 22			
<b>CERNIERE PER MOBILI AD ANGOLO</b> <b>110°</b>   <b>PAG 43</b>	Collo - 25°	51.MK85.M5.25.0	51.MK86.M5.25.*	51.MK86.M5.25.M
	Collo + 25°	51.MS85.05.25.0	51.MS86.05.25.*	51.MS86.05.25.M
	Collo 24°+30°	51.MS85.05.30.0	51.MS86.05.30.*	51.MS86.05.30.M
	Collo 45°	51.MS85.M5.45.0	51.MS86.M5.45.*	51.MS86.M5.45.M
	Collo 90°	51.MS85.M5.90.0	51.MS86.M5.90.*	51.MS86.M5.90.M
<b>CERNIERE Ø 26 PER PORTE IN LEGNO E/O VETRO</b> <b>90°</b>   <b>LEGNO PAG 44 VETRO PAG 45</b>	Collo 0			
	Collo 8			
	Collo 15			
<b>CERNIERE PER PORTE IN ALLUMINIO</b> <b>105°</b>   <b>Profilo fresato PAG 46 Attacco ad inserimento PAG 47</b>	Collo 0			
	Collo 8			
	Collo 15			
<b>CERNIERE PER PORTE AD APERTURE SPECIALI</b>	<b>PIE CORNER</b>  <b>PAG 48</b>	51.MS83.M5.35.0	51.MS84.M5.35.*	51.MS84.M5.35.M
	<b>PER ANTE A RIBALTA</b>  <b>PAG 49</b> <b>Destra:</b> 51.MN57.R5.00000 <b>Sinistra:</b> 51.MN57.L5.00000			

## INTERASSE 45 X 9.5 mm

METALLO - FISSAGGIO CON CODOLI VELOFIX	METALLO FISSAGGIO CON VITI *	METALLO FISSAGGIO CON CODOLI	METALLO - FISSAGGIO CON VITI EURO PREMONTATE	METALLO - FISSAGGIO CON CODOLI VELOFIX	METALLO FISSAGGIO CON VITI *
51.MS18.05.00.V 51.MS18.05.04.V 51.MS18.05.08.V 51.MS18.05.15.V	51.MS15.05.00.C 51.MS15.05.04.C 51.MS15.05.08.C 51.MS15.05.15.C	51.MS16.05.00.S 51.MS16.05.04.S 51.MS16.05.08.S 51.MS16.05.15.S	51.MS16.05.00.N 51.MS16.05.04.N 51.MS16.05.08.N 51.MS16.05.15.N	51.MS18.05.00.U 51.MS18.05.04.U 51.MS18.05.08.U 51.MS18.05.15.U	51.MS15.05.00.B 51.MS15.05.04.B 51.MS15.05.08.B 51.MS15.05.15.B
51.MK18.M5.00.V 51.MK18.M5.08.V	51.MK15.M5.00.C 51.MK15.M5.08.C	51.MK16.M5.00.S 51.MK16.M5.08.S	51.MK16.M5.00.N 51.MK16.M5.08.N	51.MK18.M5.00.U 51.MK18.M5.08.U	51.MK15.M5.00.B 51.MK15.M5.08.B
51.MW18.S5.00.V 51.MW18.M5.08.V	51.MW15.S5.00.C 51.MW15.M5.08.C	51.MW16.S5.00.S 51.MW16.M5.08.S	51.MW16.S5.00.N 51.MW16.M5.08.N	51.MW18.S5.00.U 51.MW18.M5.08.U	51.MW15.S5.00.B 51.MW15.M5.08.B
51.MT18.05.00.V 51.MT18.05.08.V 51.MT18.05.15.V	51.MT15.05.00.C 51.MT15.05.08.C 51.MT15.05.15.C	51.MT16.05.00.S 51.MT16.05.08.S 51.MT16.05.15.S	51.MT16.05.00.N 51.MT16.05.08.N 51.MT16.05.15.N	51.MT18.05.00.U 51.MT18.05.08.U 51.MT18.05.15.U	51.MT15.05.00.B 51.MT15.05.08.B 51.MT15.05.15.B
51.MK88.M5.25.V 51.MS88.05.25.V 51.MS88.05.30.V 51.MS88.M5.45.V 51.MS88.M5.90.V	51.MK85.M5.25.C 51.MS85.05.25.C 51.MS85.05.30.C 51.MS85.M5.45.C 51.MS85.M5.90.C	51.MK86.M5.25.S 51.MS86.05.25.S 51.MS86.05.30.S 51.MS86.M5.45.S 51.MS86.M5.90.S	51.MK86.M5.25.N 51.MS86.05.25.N 51.MS86.05.30.N 51.MS86.M5.45.N 51.MS86.M5.90.N	51.MK88.M5.25.U 51.MS88.05.25.U 51.MS88.05.30.U 51.MS88.M5.45.U 51.MS88.M5.90.U	51.MK85.M5.25.B 51.MS85.05.25.B 51.MS85.05.30.B 51.MS85.M5.45.B 51.MS85.M5.90.B
51.MS88.M5.35.V	51.MS83.M5.35.C	51.MS84.M5.35.S	51.MS84.M5.35.N	51.MS88.M5.35.U	51.MS83.M5.35.B

\* Disponibili con viti premontate autofilettanti

\* Disponibili con viti premontate autofilettanti

## INTERASSE 52 X 5.5 mm

## INTERASSE 52 X 7.5 mm

METALLO  
FISSAGGIO CON CODOLI

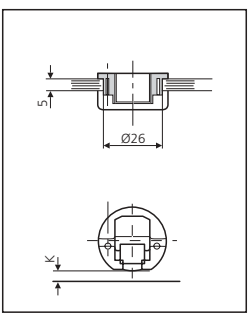
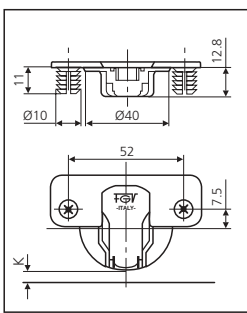
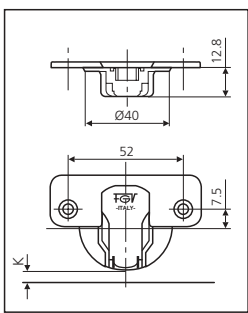
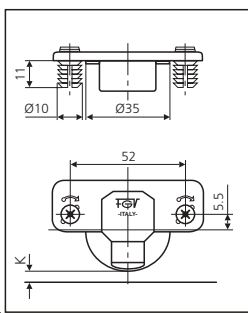
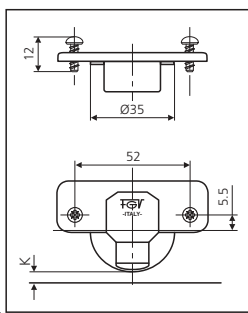
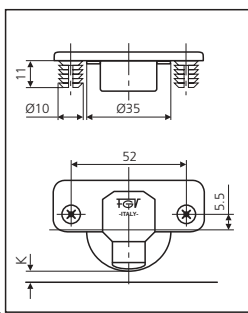
METALLO - FISSAGGIO  
CON VITI EURO PREMONTATE

METALLO - FISSAGGIO  
CON CODOLI VELOFIX

METALLO  
FISSAGGIO CON VITI

METALLO  
FISSAGGIO CON CODOLI

NYLON  
PER ANTE A VETRO



51.MS16.05.00.B  
51.MS16.05.04.B  
51.MS16.05.08.B  
51.MS16.05.15.B

51.MS16.05.00.E  
51.MS16.05.04.E  
51.MS16.05.08.E  
51.MS16.05.15.E

51.MS18.05.00.Z  
51.MS18.05.04.Z  
51.MS18.05.08.Z  
51.MS18.05.15.Z

51.MK16.M5.00.B  
51.MK16.M5.08.B

51.MK16.M5.00.E  
51.MK16.M5.08.E

51.MK18.M5.00.Z  
51.MK18.M5.08.Z

51.MW16.S5.00.B  
51.MW16.M5.08.B

51.MW16.S5.00.E  
51.MW16.M5.08.E

51.MW18.S5.00.Z  
51.MW18.M5.08.Z

51.MT16.05.00.B  
51.MT16.05.08.B  
51.MT16.05.15.B

51.MT16.05.00.E  
51.MT16.05.08.E  
51.MT16.05.15.E

51.MT18.05.00.Z  
51.MT18.05.08.Z  
51.MT18.05.15.Z

51.MN45.05.00.0  
51.MN45.05.08.0  
51.MN45.05.15.0  
51.MN45.05.22.0

51.MN46.05.00.0  
51.MN46.05.08.0  
51.MN46.05.15.0  
51.MN46.05.22.0

51.MK86.M5.25.B  
51.MS86.05.25.B  
51.MS86.05.30.B  
51.MS86.M5.45.B  
51.MS86.M5.90.B

51.MK86.M5.25.E  
51.MS86.05.25.E  
51.MS86.05.30.E  
51.MS86.M5.45.E  
51.MS86.M5.90.E

51.MK88.M5.25.Z  
51.MS88.05.25.Z  
51.MS88.05.30.Z  
51.MS88.M5.45.Z  
51.MS88.M5.90.Z

51.MG11.2\*.00.0  
51.MG11.2\*.08.0  
51.MG11.2\*.15.0

51.MS84.M5.35.B

51.MS84.M5.35.E

51.MS88.M5.35.Z





# Serie M Slide-On - Apertura 110°

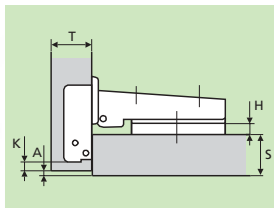
## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 110° con (K) max 4 mm. e (T) max 18 mm.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



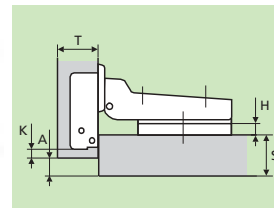
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (14 + A + K) - S$$



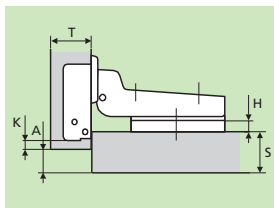
**Collo 4**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (10 + A + K) - S$$



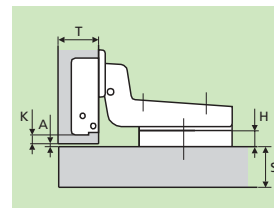
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (6 + A + K) - S$$



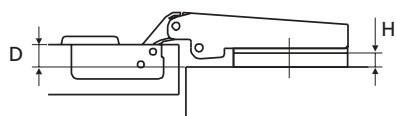
**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 1$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
K = 3 A =	0.57	0.74	1.11	1.45	1.81	2.38	3.10	3.92	4.71	6.69	6.51
K = 4 A =	0.55	0.72	1.05	1.39	1.75	2.25	2.87	3.60	4.36	5.73	6.03
K = 5 A =	0.53	0.70	0.99	1.33	1.67	2.12	2.64	3.28	4.01	4.77	5.55
K = 6 A =	0.51	0.69	0.93	1.27	1.61	1.99	2.49	3.05	3.69	4.41	5.18
K = 7 A =	0.50	0.67	0.87	1.21	1.55	1.89	2.35	2.85	3.46	4.10	4.82



$$D = 4.5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo



# Serie M Slide-On - Apertura 125°

## Caratteristiche tecniche:

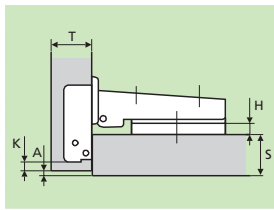
- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 125° con (K) max 4 mm. e (T) max 18 mm.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 5 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



**Collo 0**

Cerniera per la copertura totale del fianco

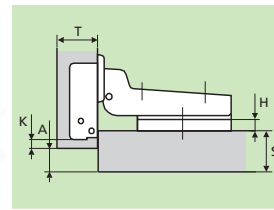


$$H = (14 + A + K) - S$$



**Collo 8**

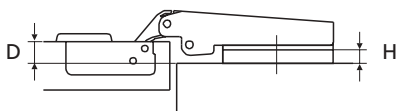
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (6 + A + K) - S$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>K = 3</b> <b>A =</b>	0.92	1.39	1.89	2.39	2.96	3.61	4.25	4.89	5.53	6.18	6.82
<b>K = 4</b> <b>A =</b>	0.86	1.25	1.75	2.25	2.75	3.37	4.01	4.66	5.30	5.94	6.59
<b>K = 5</b> <b>A =</b>	0.80	1.11	1.61	2.11	2.54	3.13	3.77	4.43	5.07	5.70	6.36



$$D = 4 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo



# Serie M Slide-On - Apertura 175°

## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 165°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato

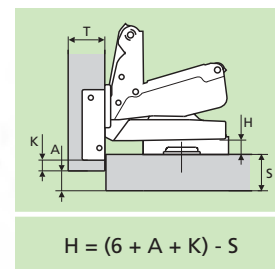
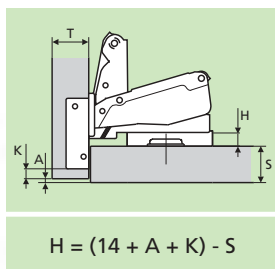
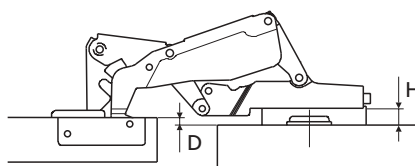
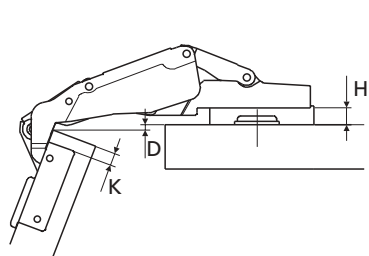


Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
K = 3 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.54	6.78	8.12	13.55
K = 4 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.27	3.48	5.86	7.24	12.55
K = 5 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.29	3.55	4.89	6.24	11.55
K = 6 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.39	2.97	3.9	5.24	10.55
K = 7 A =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	1.2	2.2	3.16	4.24	9.55



\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo





# Serie M Slide-On - Cerniere Ø 35 per porte di grosso spessore

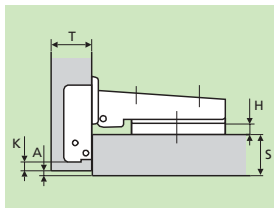
## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 95°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 30 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



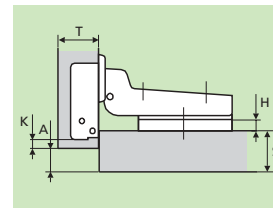
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (14.5 + A + K) - S$$



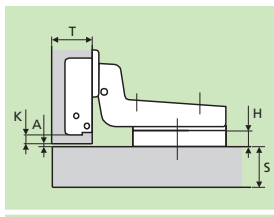
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (6.5 + A + K) - S$$



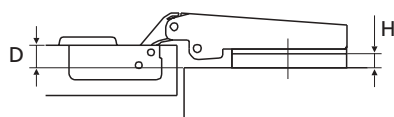
**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 0.5$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>K = 3</b> <b>A =</b>	0.00	0.16	0.33	0.50	0.68	0.85	1.15	1.67	2.54	3.41	4.27	5.21	6.15	7.08	8.02
<b>K = 4</b> <b>A =</b>	0.00	0.14	0.31	0.49	0.66	0.84	1.09	1.43	2.07	2.91	3.78	4.64	5.49	6.43	7.37
<b>K = 5</b> <b>A =</b>	0.00	0.13	0.30	0.48	0.65	0.82	1.00	1.37	1.74	2.48	3.28	4.14	5.01	5.88	6.74
<b>K = 6</b> <b>A =</b>	0.00	0.11	0.29	0.46	0.64	0.81	0.98	1.31	1.65	2.15	2.89	3.65	4.51	5.38	6.06
<b>K = 7</b> <b>A =</b>	0.00	0.10	0.27	0.44	0.62	0.79	0.97	1.25	1.59	1.91	2.56	3.30	4.06	4.88	5.74



$$D = 6 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo



# Serie M Slide-On - Cerniere Ø 40 per porte di grosso spessore

## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 12.8 mm.
- Diametro box 40 mm.
- Apertura 90°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 15 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 40 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato


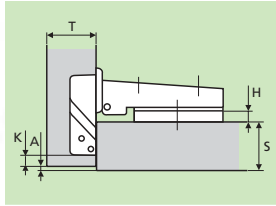

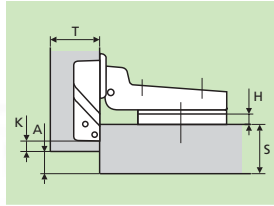

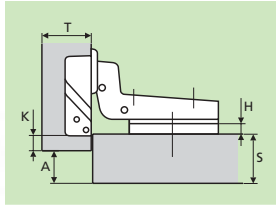

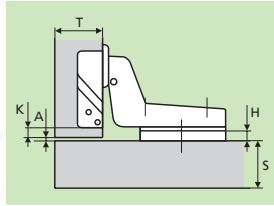
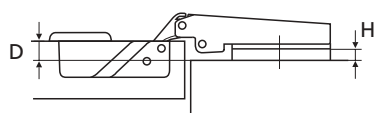
 <p><b>Collo 0</b> Cerniera per la copertura totale del fianco</p>	 <p><math>H = (19 + A + K) - S</math></p>	 <p><b>Collo 8</b> Cerniera per la copertura parziale del fianco</p>	 <p><math>H = (11 + A + K) - S</math></p>
 <p><b>Collo 15</b> Cerniera per la copertura parziale del fianco</p>	 <p><math>H = (4 + A + K) - S</math></p>	 <p><b>Collo 22</b> Cerniera per porte interne</p>	 <p><math>H = A + K - 3</math></p>

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

	T =	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>K = 3</b>	<b>A =</b>	0.19	0.37	0.54	0.71	0.89	1.06	1.23	1.41	1.58	2.25	3.19	4.13	5.07	6.03	7.02	8	8.99	9.97	10.96	11.94	12.93
<b>K = 4</b>	<b>A =</b>	0.18	0.35	0.52	0.7	0.87	1.05	1.22	1.39	1.57	1.76	2.53	3.47	4.41	5.35	6.29	7.23	8.17	9.15	10.13	11.12	12.1
<b>K = 5</b>	<b>A =</b>	0.16	0.34	0.51	0.68	0.86	1.03	1.2	1.38	1.55	1.72	2.04	2.81	3.75	4.69	5.63	6.57	7.51	8.45	9.39	10.33	11.27
<b>K = 6</b>	<b>A =</b>	0.15	0.32	0.49	0.67	0.84	1.01	1.19	1.36	1.54	1.71	1.98	2.32	3.12	4.03	4.97	5.91	6.85	7.79	8.73	9.67	10.61
<b>K = 7</b>	<b>A =</b>	0.13	0.31	0.48	0.65	0.83	1	1.17	1.35	1.52	1.69	1.92	2.26	2.62	3.48	4.35	5.25	6.19	7.13	8.07	9.01	9.95
<b>K = 8</b>	<b>A =</b>	0.12	0.29	0.46	0.64	0.81	0.98	1.16	1.33	1.51	1.68	1.85	2.2	2.54	2.98	3.85	4.71	5.58	6.48	7.42	8.36	9.29
<b>K = 9</b>	<b>A =</b>	0.1	0.27	0.45	0.62	0.8	0.97	1.14	1.32	1.49	1.65	1.84	2.14	2.48	2.82	3.35	4.21	5.08	5.95	6.81	7.7	8.64
<b>K = 10</b>	<b>A =</b>	0.09	0.26	0.43	0.61	0.78	0.95	1.13	1.3	1.47	1.63	1.82	2.08	2.42	2.76	3.1	3.71	4.58	5.45	6.31	7.18	8.04
<b>K = 11</b>	<b>A =</b>	0.07	0.24	0.42	0.59	0.77	0.94	1.11	1.29	1.46	1.62	1.81	2.02	2.36	2.7	3.04	3.39	4.1	4.95	5.81	6.68	7.54
<b>K = 12</b>	<b>A =</b>	0.06	0.23	0.4	0.58	0.75	0.92	1.1	1.27	1.44	1.6	1.79	1.97	2.3	2.64	2.98	3.33	3.74	4.51	5.31	6.18	7.04
<b>K = 13</b>	<b>A =</b>	0.04	0.21	0.39	0.56	0.73	0.91	1.08	1.26	1.43	1.59	1.78	1.95	2.24	2.58	2.92	3.27	3.61	4.15	4.92	5.68	6.54
<b>K = 14</b>	<b>A =</b>	0.03	0.2	0.37	0.55	0.72	0.89	1.07	1.24	1.41	1.58	1.76	1.94	2.11	2.52	2.86	3.21	3.55	3.89	4.56	5.33	6.04
<b>K = 15</b>	<b>A =</b>	0.01	0.18	0.36	0.53	0.7	0.88	1.05	1.23	1.4	1.57	1.75	1.92	2.09	2.46	2.8	3.15	3.49	3.83	4.23	4.97	5.74



$$D = 5.5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo



# Serie M Slide-On

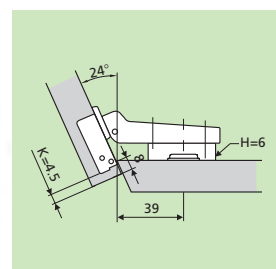
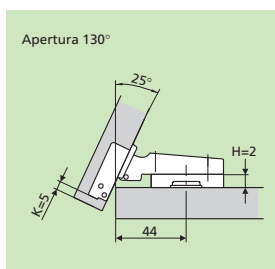
## Cerniere per mobili ad angolo

### Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 110°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

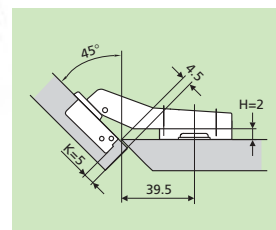
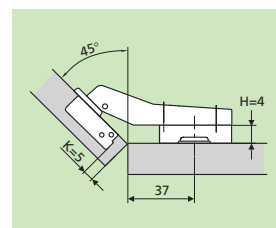
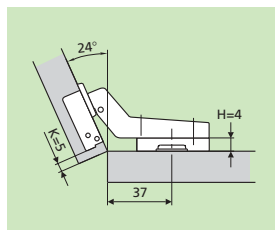
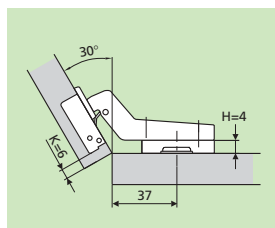
CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI NEGATIVI DI 25°

CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DI 25° (ANTA IN BATTUTA)

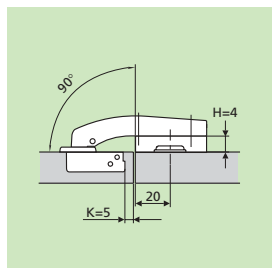


CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DI 24°÷30°

CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DA 45°



CERNIERA PER MOBILI AD ANGOLO CIECO 90°



\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo



# Serie M Slide-On - Cerniere Ø 26 per porte in legno

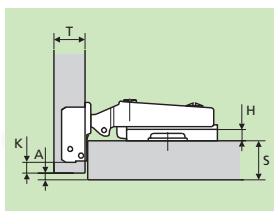
## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.7 mm.
- Diametro box 26 mm.
- Apertura 90°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 5 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



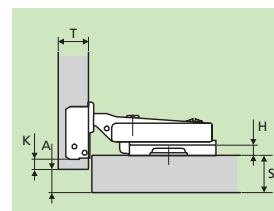
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (13 + A + K) - S$$



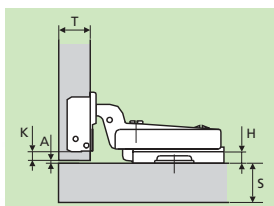
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (5 + A + K) - S$$



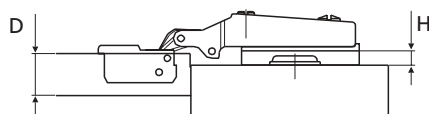
**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 2$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>K = 3</b> <b>A =</b>	0.79	1.46	2.13	3.1	3.89	4.83	5.77	6.71	7.65	8.59	9.53
<b>K = 4</b> <b>A =</b>	0.73	1.25	1.77	2.54	3.31	4.21	5.11	6.05	6.99	7.93	8.87
<b>K = 5</b> <b>A =</b>	0.67	1.04	1.42	2.18	2.95	3.74	4.54	5.43	6.33	7.27	8.21



$$D = 3 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo



# Serie M Slide-On - Cerniere Ø 26 per porte in vetro

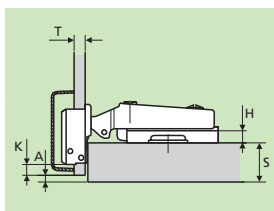
## Caratteristiche tecniche:

- Spessore della porta in vetro (T) da 4 a 5 mm.
- Diametro box 26 mm.
- Apertura 90°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 5 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



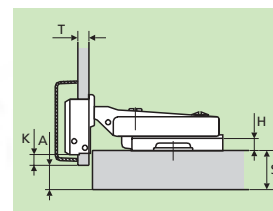
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (13 + A + K) - S$$



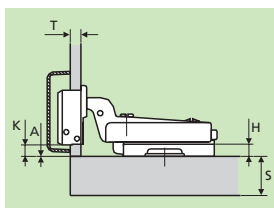
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



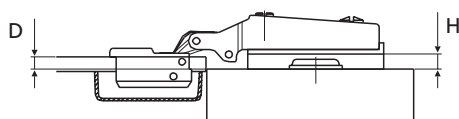
$$H = (5 + A + K) - S$$



**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 2$$



$$D = 3 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo



# Serie M Slide-On - Cerniere per porte in alluminio, profilo fresato

## Caratteristiche tecniche:

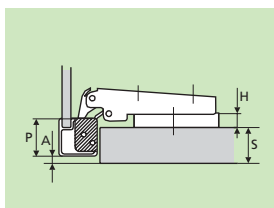
- Profondità del box in zama 9.9 mm.
- Interasse foratura box 28 x 7 mm.
- Apertura 105°.
- Profilo alluminio da min. 19 a max 25 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



**Collo 0**

Cerniera per la copertura totale del fianco

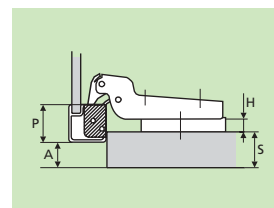


$$H = (P + A - 2) - S$$



**Collo 8**

Cerniera per la copertura parziale del fianco

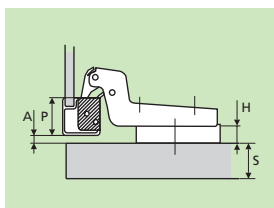


$$H = (P + A - 10) - S$$



**Collo 15**

Cerniera per porte interne



$$H = P - 17 + A$$

## Schema di foratura

I fori sul profilo in alluminio sono di Ø 4 mm. e hanno una svasatura di 120°.  
Viti consigliate 3,5 x 12 mm. fornite su richiesta con codice 1A05512105000.

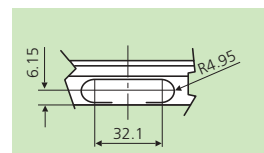
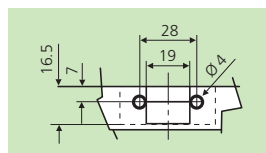
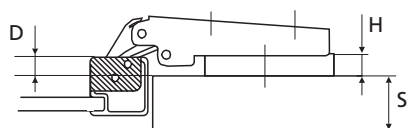


Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

	T =	19	20	21	22	23	24	25	26
P = 19	A =	0.4	0.65	1	1.4	2.3	3.2	4.0	5.0
P = 20	A =	0.4	0.6	0.8	1.2	1.7	2.6	3.4	4.3
P = 21	A =	0.4	0.5	0.75	1.1	1.3	2.1	2.9	3.7
P = 22	A =	0.4	0.5	0.75	1.0	1.4	1.8	2.5	3.3
P = 23	A =	0.4	0.5	0.75	0.9	1.3	1.6	2.2	2.9
P = 24	A =	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.54	2.0	2.6
P = 25	A =	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.9	2.4

P = Larghezza della cornice



$$D = 5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo



# Serie M Slide-On - Cerniere per porte in alluminio, attacco ad inserimento

## Caratteristiche tecniche:

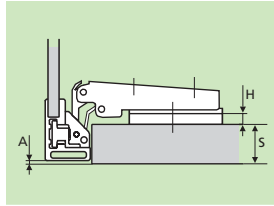
- Apertura 105°
- K del profilo da 3 a 6 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



**Collo 0**

Cerniera per la copertura totale del fianco

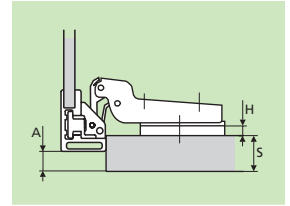


$$H = (14 + A + K) - S$$



**Collo 8**

Cerniera per la copertura parziale del fianco

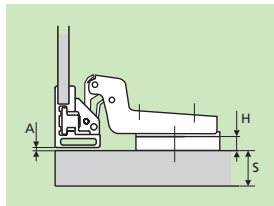


$$H = (6 + A + K) - S$$



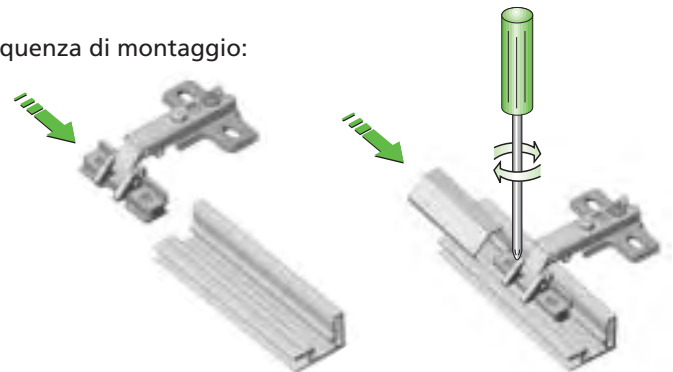
**Collo 15**

Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 1$$

## Sequenza di montaggio:



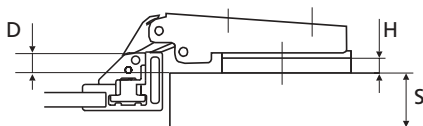
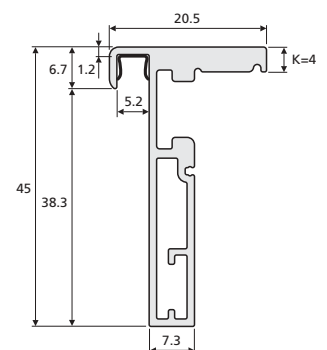
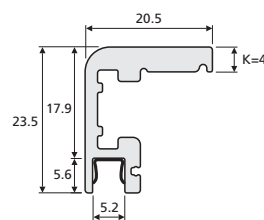
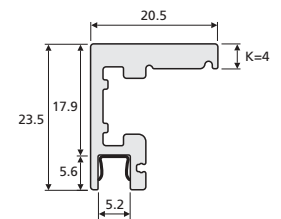
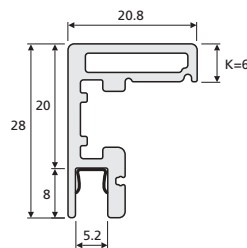
## Giunti angolari:



2 Fori - Art. 510A31072F000  
4 Fori - Art. 510A31074F000



## Esempi di sezione del profilo:



$$D = 4,5 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo



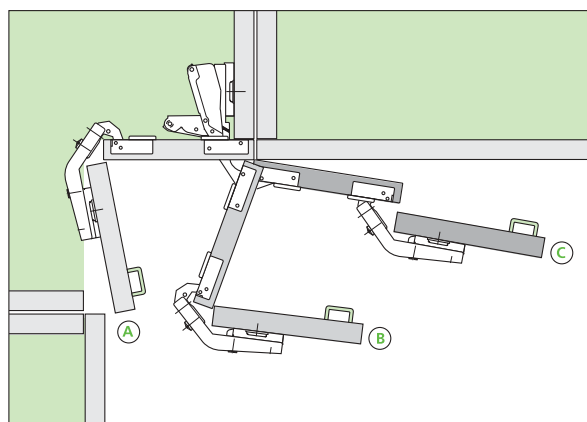
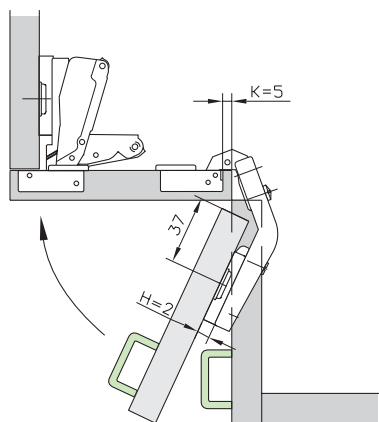
# Serie M Slide-On

## Cerniere per mobili angolari

### Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm.
- Diametro box 35 mm.
- Apertura 25° ÷ 90°.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm.
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm.

Queste specifiche cerniere sono state progettate per consentire l'apertura unilaterale di due porte su mobili angolari.



### Movimento di apertura delle porte



\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo





# Serie M Slide-On

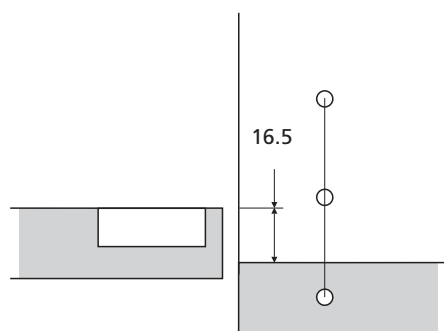
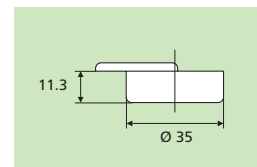
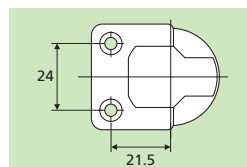
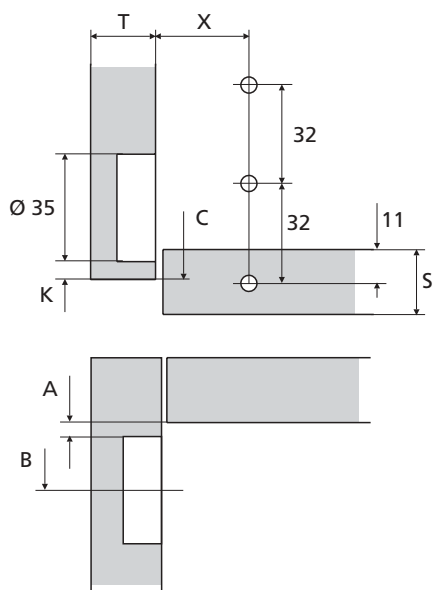
## Cerniere MN 95° per ante a ribalta

### Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.3 mm
- Diametro box 35 mm
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 7 mm
- Spessore della porta (T) da 16 a 26 mm



### Schema di montaggio:



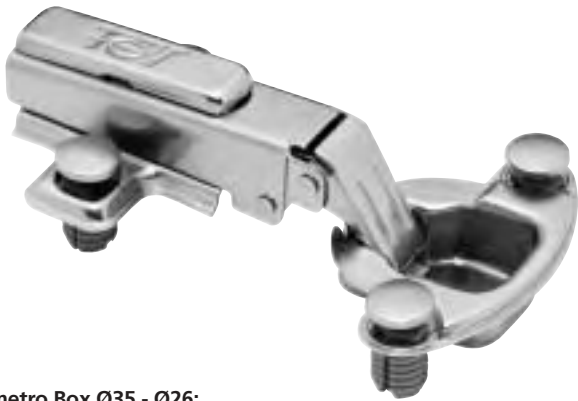
ALTEZZA BASETTA	A mm	B mm	K mm	C mm
2	2.5	20	3	4.5
4	4.5	22	4	5.5
6	6.5	24	6	7.5
			7	8.5

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 51 a Pag. 56 di questo catalogo

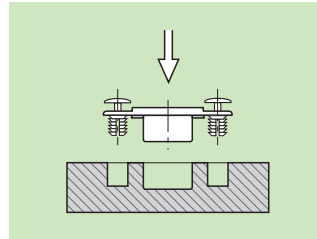
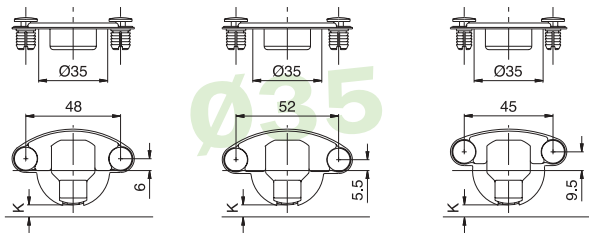
# Sistemi rapidi di fissaggio

## Zip System

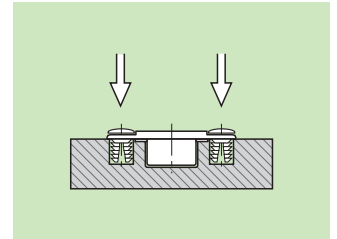
Grande competitività. Il miglior sistema senza ausilio di attrezzi esistente sul mercato.



Diametro Box  $\varnothing 35$  -  $\varnothing 26$ :



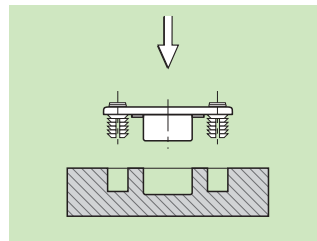
Inserire manualmente la cerniera nella porta.



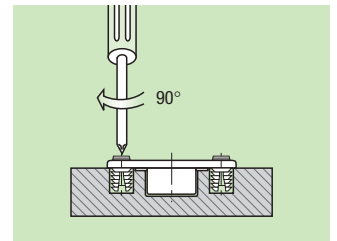
Premere per fissare la cerniera.

## Velofix System

Sistema per ottenere un rapido montaggio della cerniera sulla porta.



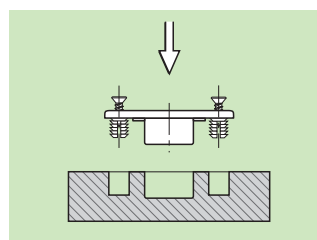
Inserire manualmente la cerniera nella porta.



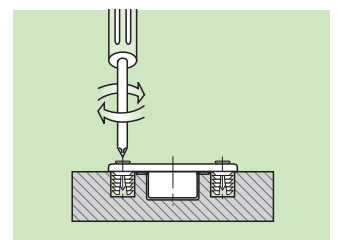
Girare la vite di  $90^\circ$  per bloccare.

## X-pando System

Cerniera con codoli ad espansione  $\varnothing 8$  o  $10$  mm. e viti premontate.



Inserire manualmente la cerniera nella porta.



Serrare le viti per bloccare.

# Serie M Slide-On

## Accessori e Basette

I codici dei prodotti indicati in questo catalogo, sono composti da 13 e/o 15 caratteri alfanumerici, le cui ultime cifre (non segnalate sul catalogo) sono necessarie per assegnare le specifiche varianti tecniche e di imballo.

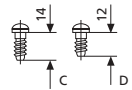
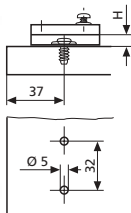
Di seguito indichiamo le modalità di interpretazione:

### Basette:

5	2	0	4	0	1	M	5	0	2	0	0	0	0	0
FAMIGLIA	ARTICOLO				FINITURA O COLORE		COLLO	VARIANTI						

### Basetta cruciforme in metallo

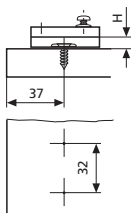
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.C216.M5.00._
H = 2	Acciaio	52.0216.M5.02._
H = 4	Acciaio	52.0216.M5.04._
H = 6	Acciaio	52.0216.M5.06._

### Basetta cruciforme in metallo

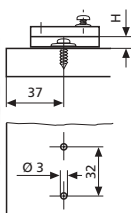
Fissaggio con viti autofilettanti. Regolazione verticale  
Le viti sono fornibili a richiesta



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.C201.M5.00.1
H = 2	Acciaio	52.0201.M5.02.1
H = 4	Acciaio	52.0201.M5.04.1
H = 6	Acciaio	52.0201.M5.06.1

### Basetta cruciforme in metallo

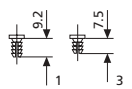
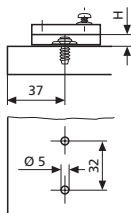
Fissaggio con viti autofilettanti Ø 4,7 mm. premontate  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.C2G5.M5.00.1
H = 2	Acciaio	52.02G5.M5.02.1
H = 4	Acciaio	52.02G5.M5.04.1
H = 6	Acciaio	52.02G5.M5.06.1

### Basetta cruciforme in metallo

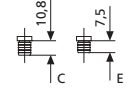
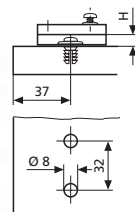
Fissaggio con codoli ad espansione Ø 5 mm.  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.C2N5.M5.00._
H = 2	Acciaio	52.02N5.M5.02._
H = 4	Acciaio	52.02N5.M5.04._
H = 6	Acciaio	52.02N5.M5.06._

### Basetta cruciforme in metallo

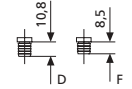
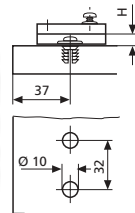
Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.C2_5.M5.00.1
H = 2	Acciaio	52.02_5.M5.02.1
H = 4	Acciaio	52.02_5.M5.04.1
H = 6	Acciaio	52.02_5.M5.06.1

### Basetta cruciforme in metallo

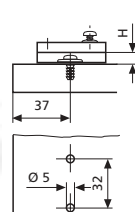
Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.C2_5.M5.00.1
H = 2	Acciaio	52.02_5.M5.02.1
H = 4	Acciaio	52.02_5.M5.04.1
H = 6	Acciaio	52.02_5.M5.06.1

### Basetta cruciforme in metallo

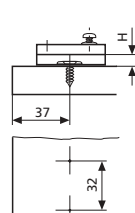
Fissaggio con viti Euro  
Le viti sono fornibili a richiesta



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.C220.M5.00.1
H = 2	Acciaio	52.0220.M5.02.1
H = 4	Acciaio	52.0220.M5.04.1
H = 6	Acciaio	52.0220.M5.06.1

### Basetta cruciforme in metallo

Fissaggio con viti autofilettanti  
Le viti sono fornibili a richiesta

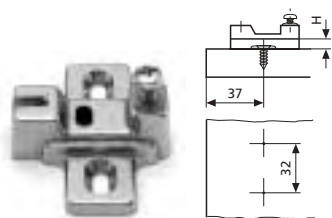


Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.C219.M5.00.1
H = 2	Acciaio	52.0219.M5.02.1
H = 4	Acciaio	52.0219.M5.04.1
H = 6	Acciaio	52.0219.M5.06.1

# Serie M Slide-On

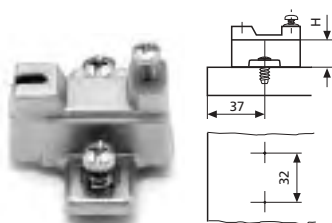
## Accessori e Basette

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti autofilettanti.  
Regolazione verticale  
Le viti sono fornibili a richiesta



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0201.05.02.1
H = 10	Zama	52.0201.05.10.1

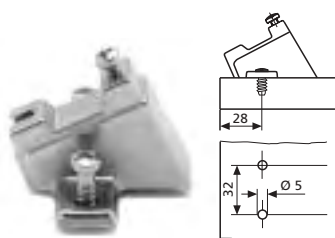
Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0216.05.02._
H = 10	Zama	52.0216.05.10._
H = 24	Zama	52.0216.05.24._

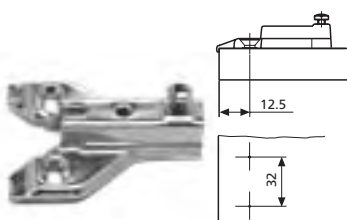
Disponibile anche con fissaggio codoli

Basetta cruciforme in zama con 30° di inclinazione  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale



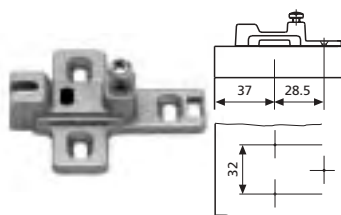
Angoli	Materiale	Codice
30°	Zama	52.0266.05.24._

Basetta in metallo  
Fissaggio con viti autofilettanti. Regolazione verticale  
Le viti sono fornibili a richiesta



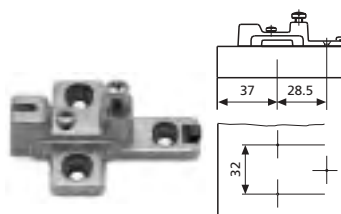
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.0232.M5.02.1
H = 5	Zama	52.0232.05.05.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti autofilettanti. Regolazione verticale  
Le viti sono fornibili a richiesta



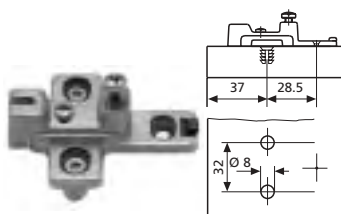
Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Zama	52.0251.05.00.1
H = 2	Zama	52.0251.05.02.1
H = 4	Zama	52.0251.05.04.1
H = 6	Zama	52.0251.05.06.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti autofilettanti  
Regolazione verticale indipendente  
Le viti sono fornibili a richiesta



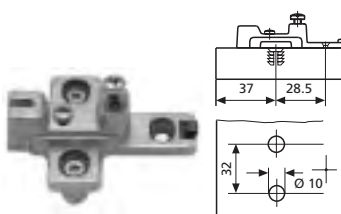
Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Zama	52.0204.05.00.1
H = 2	Zama	52.0204.05.02.1
H = 4	Zama	52.0204.05.04.1
H = 6	Zama	52.0204.05.06.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.  
Regolazione verticale indipendente



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Zama	52.0205.05.00.1
H = 2	Zama	52.0205.05.02.1
H = 4	Zama	52.0205.05.04.1
H = 6	Zama	52.0205.05.06.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.  
Regolazione verticale indipendente

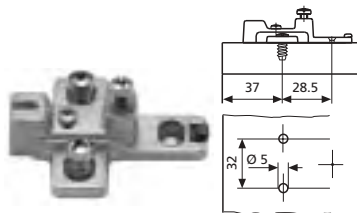


Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Zama	52.0206.05.00.1
H = 2	Zama	52.0206.05.02.1
H = 4	Zama	52.0206.05.04.1
H = 6	Zama	52.0206.05.06.1

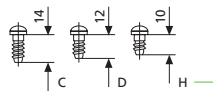
# Serie M Slide-On

## Accessori e Basette

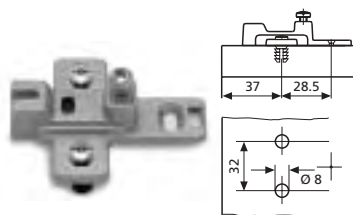
Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale indipendente



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Zama	52.0277.05.00._
H = 2	Zama	52.0277.05.02._
H = 4	Zama	52.0277.05.04._
H = 6	Zama	52.0277.05.06._

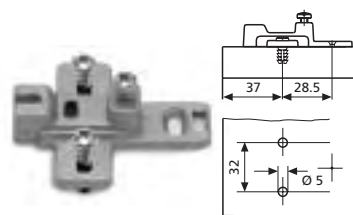


Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.  
Regolazione verticale

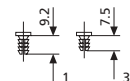


Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Zama	52.02V5.05.00.1
H = 2	Zama	52.02V5.05.02.1
H = 4	Zama	52.02V5.05.04.1
H = 6	Zama	52.02V5.05.06.1

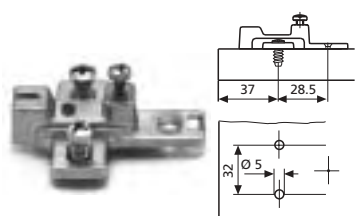
Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con codoli ad espansione Ø 5 mm.  
Regolazione verticale



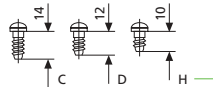
Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Zama	52.02U5.05.00._
H = 2	Zama	52.02U5.05.02._
H = 4	Zama	52.02U5.05.04._
H = 6	Zama	52.02U5.05.06._



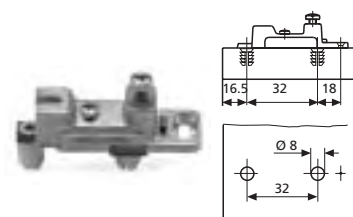
Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Zama	52.0256.05.00._
H = 2	Zama	52.0256.05.02._
H = 4	Zama	52.0256.05.04._
H = 6	Zama	52.0256.05.06._

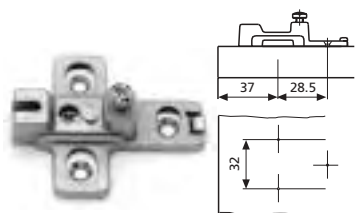


Basetta lineare in zama  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.  
Regolazione verticale indipendente



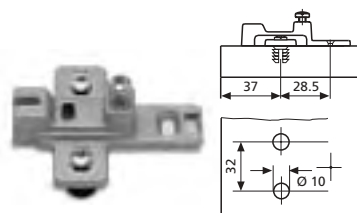
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0209.05.02.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti autofilettanti  
Regolazione verticale indipendente con CAM  
Le viti sono fornibili a richiesta



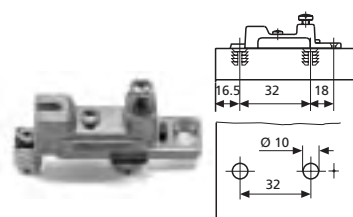
Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Zama	52.0204.R5.00.1
H = 2	Zama	52.0204.R5.02.1
H = 4	Zama	52.0204.R5.04.1
H = 6	Zama	52.0204.R5.06.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Zama	52.02Z5.05.00.1
H = 2	Zama	52.02Z5.05.02.1
H = 4	Zama	52.02Z5.05.04.1
H = 6	Zama	52.02Z5.05.06.1

Basetta lineare in zama  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.  
Regolazione verticale indipendente

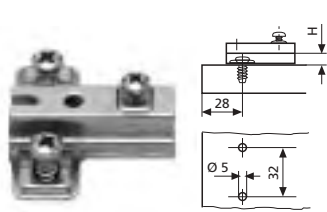


Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0210.05.02.1

# Serie M Slide-On

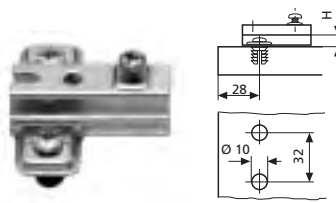
## Accessori e Basette

Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale



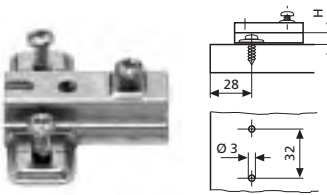
Altezza	Materiale	Codice
H = 4	Acciaio	52.0221.M5.04._

Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.  
Regolazione verticale



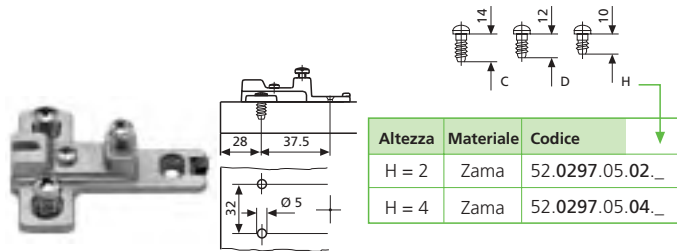
Altezza	Materiale	Codice
H = 4	Acciaio	52.02D1.M5.04.1

Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio con viti autofilettanti Ø 4.7 mm. premontate  
Regolazione verticale



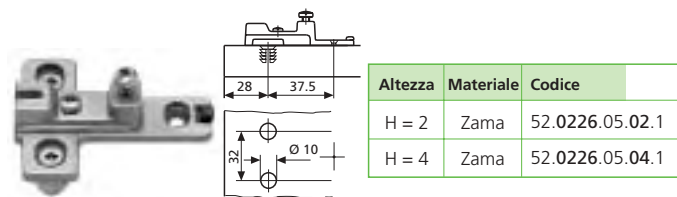
Altezza	Materiale	Codice
H = 4	Acciaio	52.02G1.M5.04.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale indipendente



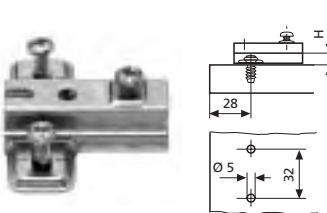
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0297.05.02._
H = 4	Zama	52.0297.05.04._

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.  
Regolazione verticale indipendente



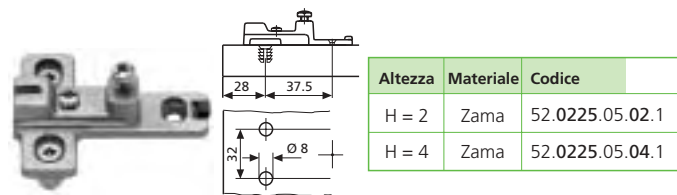
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0226.05.02.1
H = 4	Zama	52.0226.05.04.1

Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio con codoli ad espansione Ø 5 mm.  
Regolazione verticale



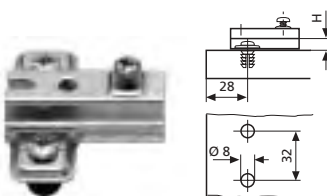
Altezza	Materiale	Codice
H = 4	Acciaio	52.02N1.M5.04._

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.  
Regolazione verticale indipendente



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0225.05.02.1
H = 4	Zama	52.0225.05.04.1

Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.  
Regolazione verticale

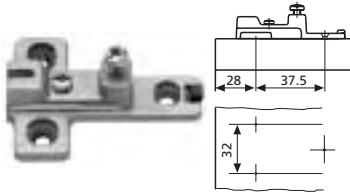


Altezza	Materiale	Codice
H = 4	Acciaio	52.02C1.M5.04.1

# Serie M Slide-On

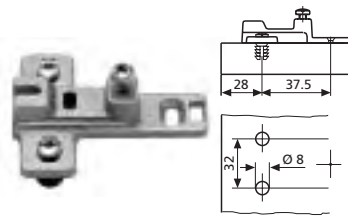
## Accessori e Basette

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti autofilettanti  
Regolazione verticale indipendente  
Le viti sono disponibili a richiesta



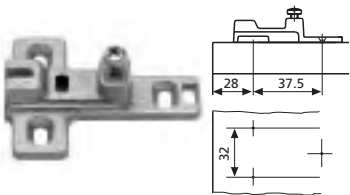
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0224.05.02.1
H = 4	Zama	52.0224.05.04.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.  
Regolazione verticale



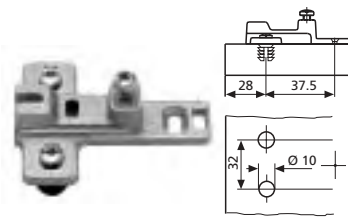
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.02C1.05.02.1
H = 4	Zama	52.02C1.05.04.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti autofilettanti  
Regolazione verticale  
Le viti sono disponibili a richiesta



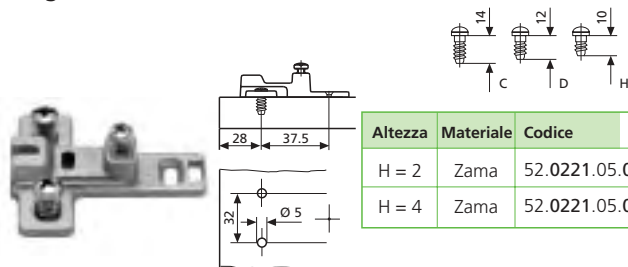
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0222.05.02.1
H = 4	Zama	52.0222.05.04.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.  
Regolazione verticale



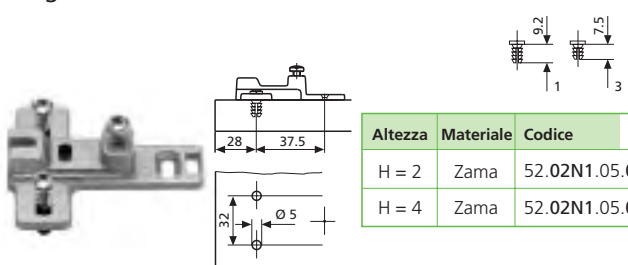
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.02D1.05.02.1
H = 4	Zama	52.02D1.05.04.1

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.0221.05.02._
H = 4	Zama	52.0221.05.04._

Basetta cruciforme in zama  
Fissaggio con codoli ad espansione Ø 5 mm.  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Zama	52.02N1.05.02._
H = 4	Zama	52.02N1.05.04._

Carter rotondo  
per cerniere  
applicate su  
porte in vetro



Colore	Codice
Cromato lucido	51.0150.05.01R.00
Cromato opaco	51.0150.0G.01R.00
Ottonato lucido	51.0150.04.01R.00
Nero verniciato	51.0150.08.01R.00
Nero RAL 9005	51.0150.0T.01R.00
Bianco verniciato	51.0150.0A.01R.00
Bianco RAL 9016	51.0150.01.01R.00
Metallizzato cromato lucido	51.0150.0K.01R.00
Metallizzato oro lucido	51.0150.0H.01R.00
Verniciato cromato opaco	51.0150.0J.01R.00
Nichelato opaco	51.0150.06.01R.00

Carter semiovale  
per cerniere  
applicate su  
porte in vetro



Colore	Codice
Cromato lucido	51.0150.05.01D.00
Cromato opaco	51.0150.0G.01D.00
Ottonato lucido	51.0150.04.01D.00
Nero verniciato	51.0150.08.01D.00
Nero RAL 9005	51.0150.0T.01D.00
Bianco verniciato	51.0150.0A.01D.00
Bianco RAL 9016	51.0150.01.01D.00
Metallizzato cromato lucido	51.0150.0K.01D.00
Metallizzato oro lucido	51.0150.0H.01D.00
Verniciato cromato opaco	51.0150.0J.01D.00
Nichelato opaco	51.0150.06.01D.00

# Serie M Slide-On

## Accessori e Basette

Mostrina simmetrica in plastica e/o acciaio



Materiale	Codice
Acciaio	510M000500000



Materiale	Codice
Plastica	510M000100000

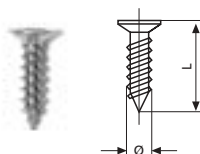
Copriforo Ø 35 mm



Materiale	Codice
Nylon	5307C3_00000

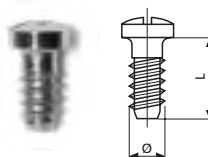
A1 = Bianco RAL 9010  
 A2 = Marrone RAL 8016  
 C6 = Grigio RAL 7004  
 OI = Verniciato alluminio opaco

Vite autofilettante con impronta taglio cacciavite  
 Pozi drive, nichelata per fissaggio cerniere e basette



Ø	Materiale	Lunghezza	Codice
4	Acciaio	12.5	1A03503415000
4	Acciaio	15.5	1A03503425000

Vite Euro con impronta taglio cacciavite Pozi drive,  
 nichelata per fissaggio basette



Ø	Materiale	Lunghezza	Codice
6.3	Acciaio	10	3A07502935000
6.3	Acciaio	12	3A07502925000
6.3	Acciaio	14	3A07502915000



# Note

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

## Cerniere QS

La serie QS completa la gamma di cerniere della FGV. La sua caratteristica principale è lo spessore del box di appena 10 mm. che consente l'utilizzo su porte di basso spessore. L'aggancio della cerniera sulla basetta è estremamente semplice e veloce grazie al sistema a baionetta. Gli angoli di apertura disponibili partono da 90° fino a 105°.

- ✓ **Affidabilità delle prestazioni**
- ✓ **Adatta per ante sottili**
- ✓ **Il giusto rapporto tra design e prestazioni**
- ✓ **Regolazione laterale indipendente**



### Sistemi di Regolazione



#### Regolazione laterale indipendente

Agendo sulla vite "A" è possibile variare il valore di copertura della porta sul fianco del mobile.



#### Regolazione frontale

Agendo sulla vite "B" è possibile regolare la distanza fra il fianco del mobile e la porta.



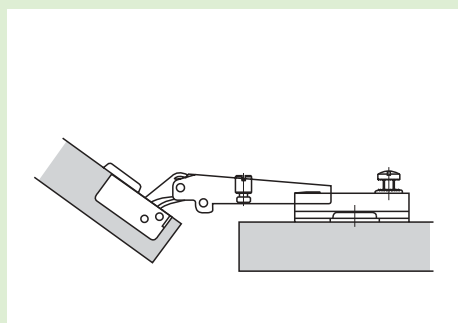
#### Regolazione verticale

Agendo sulle viti "C" della base è possibile regolare la porta in senso verticale.

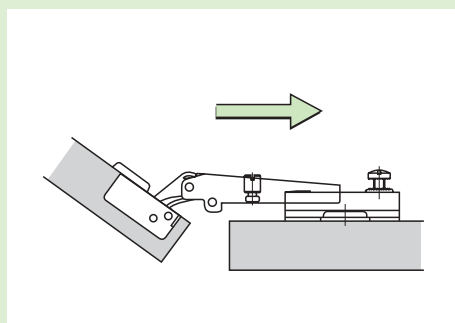
# Serie QS



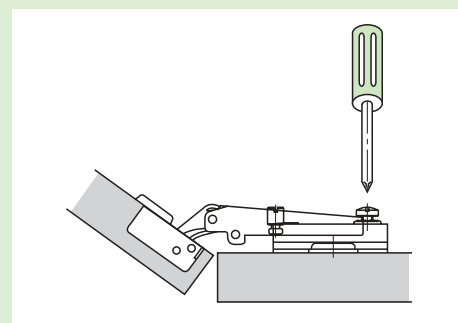
## Sistema di Montaggio



**A**  
Posizionare la parte posteriore della cerniera sulla parte anteriore della basetta.



**B**  
Far scivolare la cerniera sulla basetta fino all'arresto.


















**C**  
Serrare la vite di connessione

# Serie QS

I codici dei prodotti indicati in questo catalogo, sono composti da 15 caratteri alfanumerici. Di seguito indichiamo le modalità di interpretazione:

Cerniere:

5	1	Q	S	1	5	0	5	0	8	0	0	0	0	0
FAMIGLIA	ARTICOLO			FINITURA O COLORE	COLLO	VARIANTI								

			METALLO FISSAGGIO CON VITI	METALLO FISSAGGIO CON CODOLI	METALLO - FISSAGGIO CON VITI EURO PREMONTATE
<b>CERNIERE Ø 26 PER PORTE IN LEGNO</b>  <b>105°</b>   <b>PAG 62</b>	Collo 0		51.QS15.05.00.02000	51.QS16.05.00.*2000	51.QS16.05.00.M2000
	Collo 8		51.QS15.05.08.02000	51.QS16.05.08.*2000	51.QS16.05.08.M2000
	Collo 15		51.QS15.05.15.02000	51.QS16.05.15.*2000	51.QS16.05.15.M2000
<b>CERNIERE Ø 26 PER PORTE IN VETRO</b>  <b>105°</b>   <b>PAG 63</b>	Collo 0				
	Collo 8				
	Collo 15				
<b>CERNIERE PER MOBILI AD ANGOLO - LEGNO</b>  <b>90°</b>   <b>PAG 64</b>	Collo 24°+30°		51.QS15.05.24.00000	51.QS16.05.24.*0000	51.QS16.05.24.M0000
	Collo 45°		51.QS15.05.45.00000	51.QS16.05.45.*0000	51.QS16.05.45.M0000
	Collo 90°		51.QS15.05.90.00000	51.QS16.05.90.*0000	51.QS16.05.90.M0000
<b>CERNIERE PER MOBILI AD ANGOLO - VETRO</b>  <b>90°</b>   <b>PAG 65</b>	Collo 24°+30°				
	Collo 45°				
	Collo 90°				
<b>CERNIERE PER PORTE IN ALLUMINIO</b>  <b>105°</b>   <b>PAG 66</b>	Collo 0				
	Collo 8				
	Collo 15				

\* 0 = Codoli Ø 10 mm  
\* D = Codoli Ø 8 mm

# INTERASSE 38 X 8 mm

# ALLUMINIO

METALLO - FISSAGGIO  
CON CODOLI VELOFIX

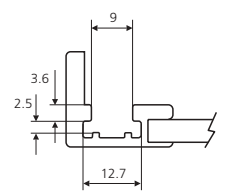
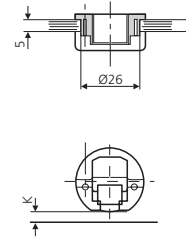
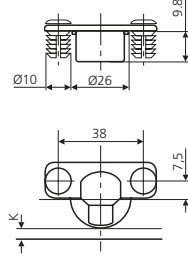
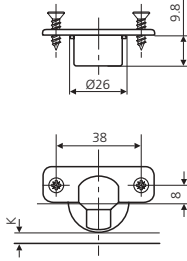
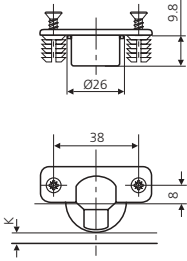
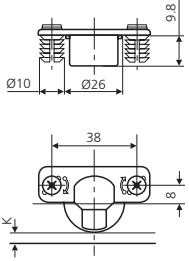
METALLO - FISSAGGIO  
CON CODOLI X-PANDO

METALLO - FISSAGGIO  
CON VITI PREMONTATE

METALLO  
FISSAGGIO ZIP

NYLON - FISSAGGIO  
PER PORTE IN VETRO

FISSAGGIO CON ATTACCO  
AD INSERIMENTO



51.QS18.05.00.V2000	51.QS19.05.00.*2052	51.QS19.05.00.0204*	51.QS20.05.00.02000		
51.QS18.05.08.V2000	51.QS19.05.08.*2052	51.QS19.05.08.0204*	51.QS20.05.08.02000		
51.QS18.05.15.V2000	51.QS19.05.15.*2052	51.QS19.05.15.0204*	51.QS20.05.15.02000		
				51.QS51.2*.00.02000	
				51.QS51.2*.08.02000	
				51.QS51.2*.15.02000	
51.QS18.05.24.V0000	51.QS19.05.24.*0052	51.QS19.05.24.0004*	51.QS20.05.24.00000		
51.QS18.05.45.V0000	51.QS19.05.45.*0052	51.QS19.05.45.0004*	51.QS20.05.45.00000		
51.QS18.05.90.V0000	51.QS19.05.90.*0052	51.QS19.05.90.0004*	51.QS20.05.90.00000		
				51.QS51.2*.24.00000	
				51.QS51.2*.45.00000	
				51.QS51.2*.90.00000	
					51.QS31.05.00.02000
					51.QS31.05.08.02000
					51.QS31.05.15.02000

\* 0 = Codoli Ø 10 mm  
\* D = Codoli Ø 8 mm

\* 1 = Viti L 12  
\* 2 = Viti L 15

\* 1 = Bianco  
\* 3 = Nero



# Serie QS - Cerniere Ø 26 per porte in Legno

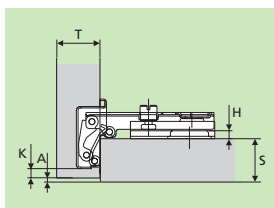
## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 9.8 mm.
- Diametro box 26 mm.
- Apertura cerniera 105° con (K) max 4 mm. e (T) max 18 mm.
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 6 mm.
- Spessore della porta (T) da 12 a 26 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



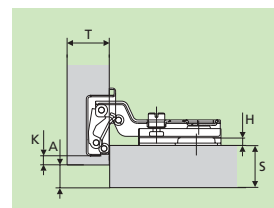
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (13 + A + K) - S$$



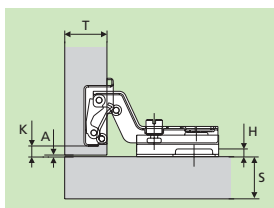
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (5 + A + K) - S$$



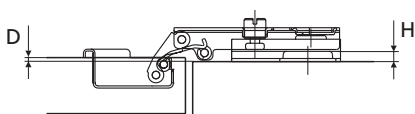
**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 2$$

Tabella tecnica per determinare lo spazio minimo "A" affinché una porta di spessore "T" si apra senza sporgere dal mobile e senza interferire con eventuali porte adiacenti

T =	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
K = 3 A =	1.61	2.25	3.02	3.84	4.69	5.59	6.49	7.41	8.35	9.27	10.2
K = 4 A =	1.55	2.07	2.73	3.49	4.3	5.14	6.01	6.9	7.8	8.7	9.63
K = 5 A =	1.46	1.91	2.47	3.15	3.9	4.69	5.52	6.39	7.24	8.13	9.03
K = 6 A =	1.38	1.79	2.29	2.88	3.56	4.3	5.09	5.9	6.74	7.61	8.48



$$D = 1 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 68 a Pag. 69 di questo catalogo



# Serie QS - Cerniere Ø 26 per porte in Vetro

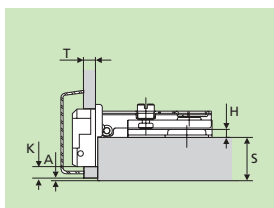
## Caratteristiche tecniche:

- Box in nylon
- Diametro box 26 mm.
- Apertura cerniera 105°
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 6 mm.
- Spessore della porta (T) in vetro da 4 a 5 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



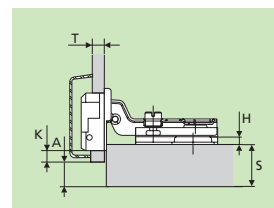
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (13 + A + K) - S$$



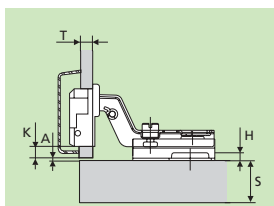
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



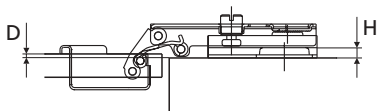
$$H = (5 + A + K) - S$$



**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 2$$



$$D = 1 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 68 a Pag. 69 di questo catalogo

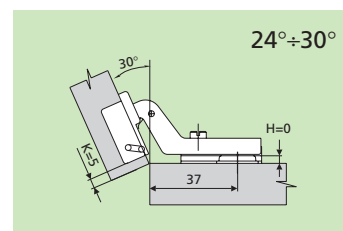
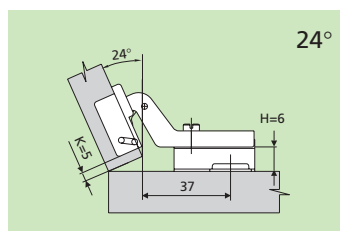


# Serie QS - Cerniere per mobili ad angolo per porte in Legno

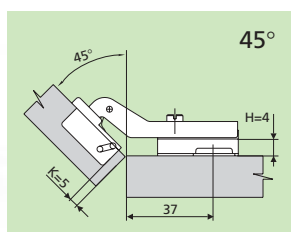
## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box metallico 11.7\* mm.
- Diametro box 26 mm.
- Apertura cerniera 90°
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 5 mm.
- Spessore della porta (T) da 12 a 26 mm.

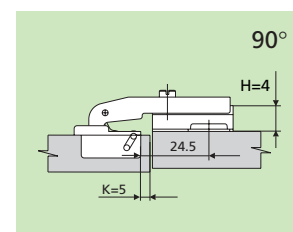
### CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DI 24°±30°



### CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DA 45°



### CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DA 90°



\* Per ordinare il box metallico con profondità 9,8, pregio inserire il codice n. ....C00

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 68 a Pag. 69 di questo catalogo



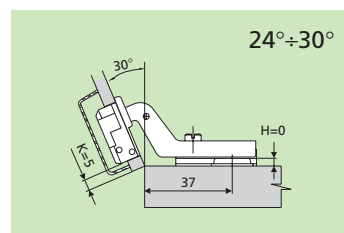
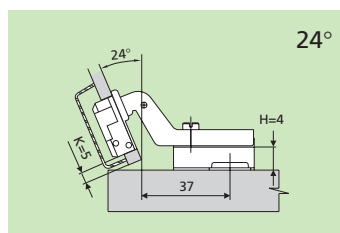


# Serie QS - Cerniere per mobili ad angolo per porte in Vetro

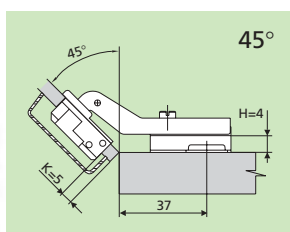
## Caratteristiche tecniche:

- Box in nylon
- Diametro box 26 mm.
- Apertura cerniera 90°
- Possibilità di foratura della porta (K) da 3 a 5 mm.
- Spessore della porta (T) in vetro da 4 a 5 mm.

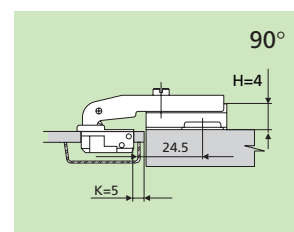
### CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DI 24°±30°



### CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DA 45°



### CERNIERA PER MOBILI CON ANGOLI DA 90°



\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 68 a Pag. 69 di questo catalogo



# Serie QS - Cerniere Ø 26 per porte in alluminio, attacco ad inserimento

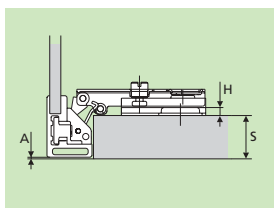
## Caratteristiche tecniche:

- Apertura 105°
- K del profilo da 3 a 6 mm.

Formule per la determinazione dello spessore "H" della basetta\* da utilizzare secondo il tipo di collo impiegato



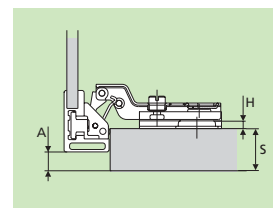
**Collo 0**  
Cerniera per la copertura totale del fianco



$$H = (13 + A + K) - S$$



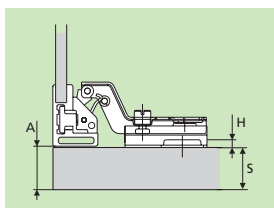
**Collo 8**  
Cerniera per la copertura parziale del fianco



$$H = (5 + A + K) - S$$

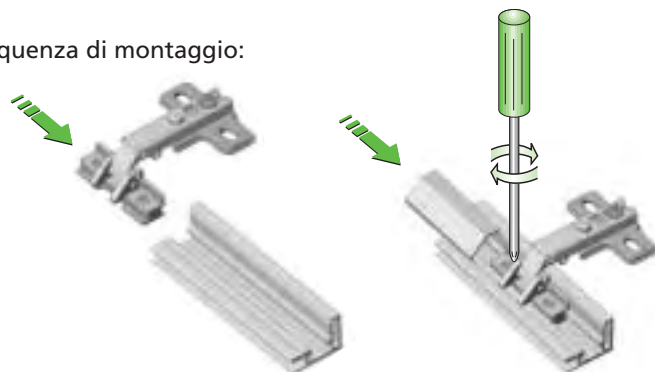


**Collo 15**  
Cerniera per porte interne



$$H = A + K - 2$$

## Sequenza di montaggio:



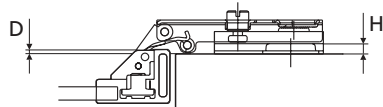
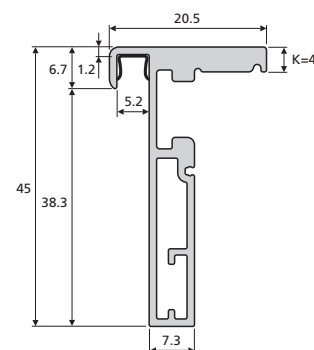
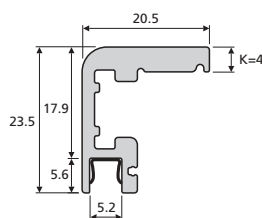
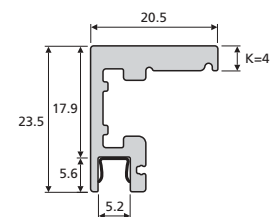
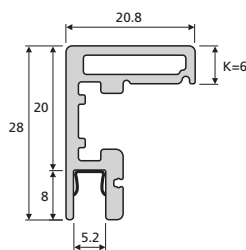
## Giunti angolari:



2 Fori - Art. 510A31072F000  
4 Fori - Art. 510A31074F000



## Esempi di sezione del profilo:



$$D = 1 + H + \text{Altezza Collo}$$

\* Le basette e gli accessori relativi a questa serie di cerniere sono illustrati da Pag. 68 a Pag. 69 di questo catalogo

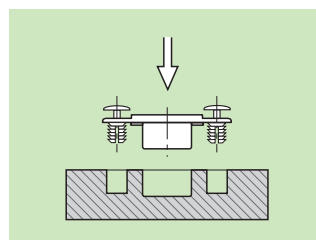
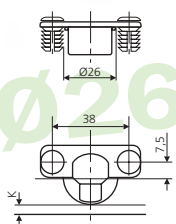
# Sistemi rapidi di fissaggio

## Zip System

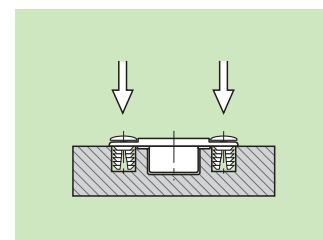
Grande competitività. Il miglior sistema senza ausilio di attrezzi esistente sul mercato.



Diametro Box Ø26:



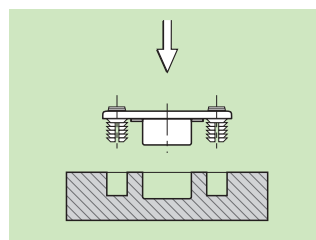
Inserire manualmente la cerniera nella porta.



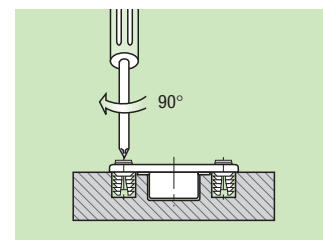
Premere per fissare la cerniera.

## Velofix System

Sistema per ottenere un rapido montaggio della cerniera sulla porta.



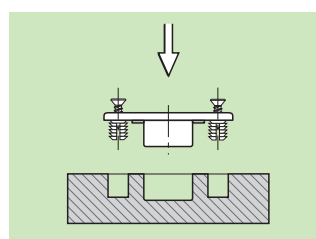
Inserire manualmente la cerniera nella porta.



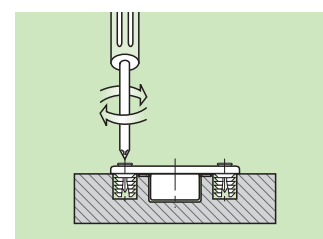
Girare la vite di 90° per bloccare.

## X-pando System

Cerniera con codoli ad espansione Ø 8 o 10 mm. e viti premontate.



Inserire manualmente la cerniera nella porta.



Serrare le viti per bloccare.

# Serie QS

## Accessori e Basette

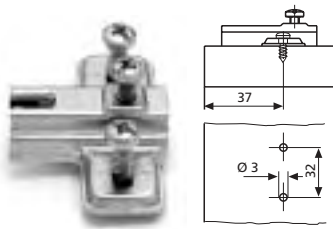
I codici dei prodotti indicati in questo catalogo, sono composti da 13 e/o 15 caratteri alfanumerici, le cui ultime cifre (non segnalate sul catalogo) sono necessarie per assegnare le specifiche varianti tecniche e di imballo.

Di seguito indichiamo le modalità di interpretazione:

### Basette:

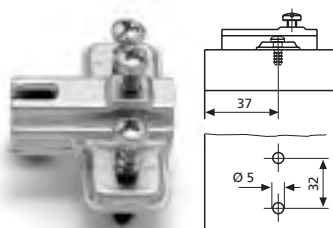
5	2	0	4	0	1	M	5	0	2	0	0	0	0	0
FAMIGLIA	ARTICOLO			FINITURA O COLORE		COLLO	VARIANTI							

### Basetta cruciforme in metallo Fissaggio con viti autofilettanti Ø 4.7 mm. premontate Regolazione verticale



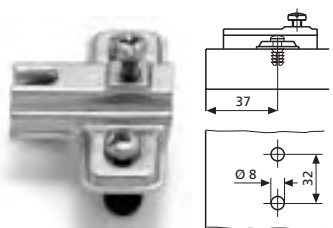
Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.03G5.M5.00.1
H = 2	Acciaio	52.03G5.M5.02.1
H = 4	Acciaio	52.03G5.M5.04.1
H = 6	Acciaio	52.03G5.M5.06.1

### Basetta cruciforme in metallo Fissaggio con codoli ad espansione Ø 5 mm. Regolazione verticale



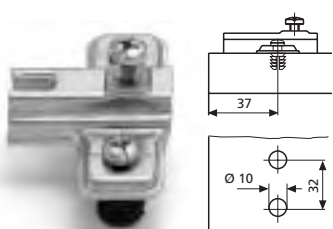
Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.03N5.M5.00._
H = 2	Acciaio	52.03N5.M5.02._
H = 4	Acciaio	52.03N5.M5.04._
H = 6	Acciaio	52.03N5.M5.06._

### Basetta cruciforme in metallo Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm. Regolazione verticale



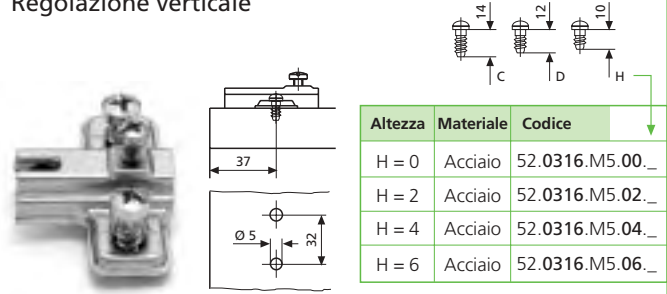
Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.03_5.M5.00.1
H = 2	Acciaio	52.03_5.M5.02.1
H = 4	Acciaio	52.03_5.M5.04.1
H = 6	Acciaio	52.03_5.M5.06.1

### Basetta cruciforme in metallo Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm. Regolazione verticale



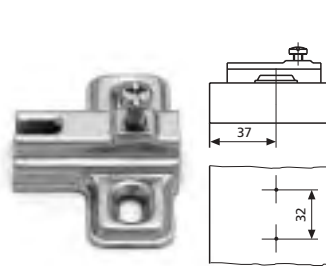
Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.03_5.M5.00.1
H = 2	Acciaio	52.03_5.M5.02.1
H = 4	Acciaio	52.03_5.M5.04.1
H = 6	Acciaio	52.03_5.M5.06.1

### Basetta cruciforme in metallo Fissaggio con viti Euro premontate Regolazione verticale



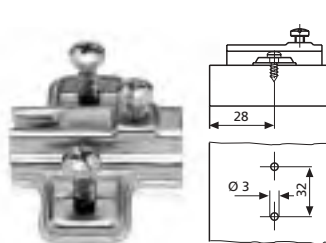
Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.0316.M5.00._
H = 2	Acciaio	52.0316.M5.02._
H = 4	Acciaio	52.0316.M5.04._
H = 6	Acciaio	52.0316.M5.06._

### Basetta cruciforme in metallo Fissaggio con viti autofilettanti. Regolazione verticale Le viti sono fornibili a richiesta



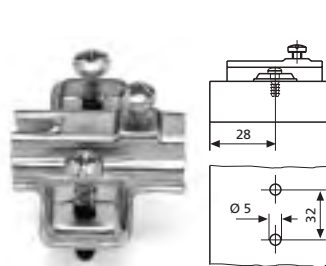
Altezza	Materiale	Codice
H = 0	Acciaio	52.0301.M5.00.1
H = 2	Acciaio	52.0301.M5.02.1
H = 4	Acciaio	52.0301.M5.04.1
H = 6	Acciaio	52.0301.M5.06.1

### Basetta cruciforme in metallo Fissaggio con viti autofilettanti Ø 4.7 mm. premontate Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.03G1.M5.02.1

### Basetta cruciforme in metallo Fissaggio con codoli ad espansione Ø 5 mm. Regolazione verticale

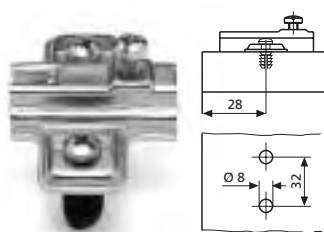


Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.03N1.M5.02.1

# Serie QS

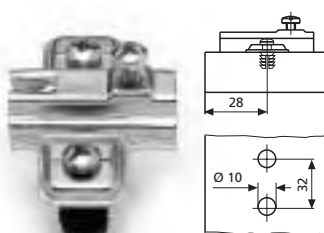
## Accessori e Basette

Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 8 mm.  
Regolazione verticale



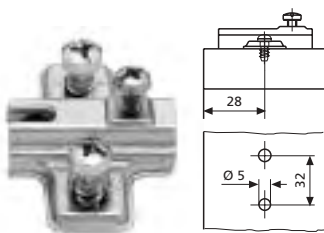
Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.03_1.M5.02.1

Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio a pressione con codoli Ø 10 mm.  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.03_1.M5.02.1

Basetta cruciforme in metallo  
Fissaggio con viti Euro premontate  
Regolazione verticale



Altezza	Materiale	Codice
H = 2	Acciaio	52.0321.M5.02._

Carter rotondo  
per cerniere  
applicate su  
porte in vetro



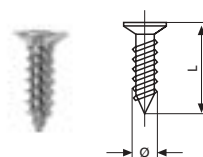
Colore	Codice
Cromato lucido	51.0150.05.01R.00
Cromato opaco	51.0150.0G.01R.00
Ottonato lucido	51.0150.04.01R.00
Nero verniciato	51.0150.08.01R.00
Nero RAL 9005	51.0150.0T.01R.00
Bianco verniciato	51.0150.0A.01R.00
Bianco RAL 9016	51.0150.01.01R.00
Metallizzato cromato lucido	51.0150.0K.01R.00
Metallizzato oro lucido	51.0150.0H.01R.00
Verniciato cromato opaco	51.0150.0J.01R.00
Nichelato opaco	51.0150.06.01R.00

Carter semiovale  
per cerniere  
applicate su  
porte in vetro



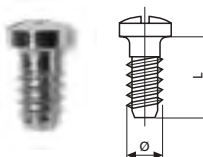
Colore	Codice
Cromato lucido	51.0150.05.01D.00
Cromato opaco	51.0150.0G.01D.00
Ottonato lucido	51.0150.04.01D.00
Nero verniciato	51.0150.08.01D.00
Nero RAL 9005	51.0150.0T.01D.00
Bianco verniciato	51.0150.0A.01D.00
Bianco RAL 9016	51.0150.01.01D.00
Metallizzato cromato lucido	51.0150.0K.01D.00
Metallizzato oro lucido	51.0150.0H.01D.00
Verniciato cromato opaco	51.0150.0J.01D.00
Nichelato opaco	51.0150.06.01D.00

Vite autofilettante con impronta taglio cacciavite  
Pozi drive, nichelata per fissaggio cerniere e basette



Ø	Materiale	Lunghezza	Codice
4	Acciaio	12.5	1A03503415000
4	Acciaio	15.5	1A03503425000

Vite Euro con impronta taglio cacciavite Pozi drive,  
nichelata per fissaggio basette



Ø	Materiale	Lunghezza	Codice
6.3	Acciaio	10	3A07502935000
6.3	Acciaio	12	3A07502925000
6.3	Acciaio	14	3A07502915000

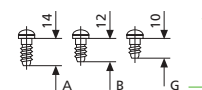
# Serie Institutional 270°

I codici dei prodotti indicati in questo catalogo, sono composti da 13 e/o 15 caratteri alfanumerici, le cui ultime cifre (non segnalate sul catalogo) sono necessarie per assegnare le specifiche varianti tecniche e di imballo. Di seguito indichiamo le modalità di interpretazione:

Cerniere:

5	1	M	S	H	5	0	5	0	8	0	0	0	0	0
FAMIGLIA	ARTICOLO	FINITURA O COLORE		COLLO	VARIANTI									

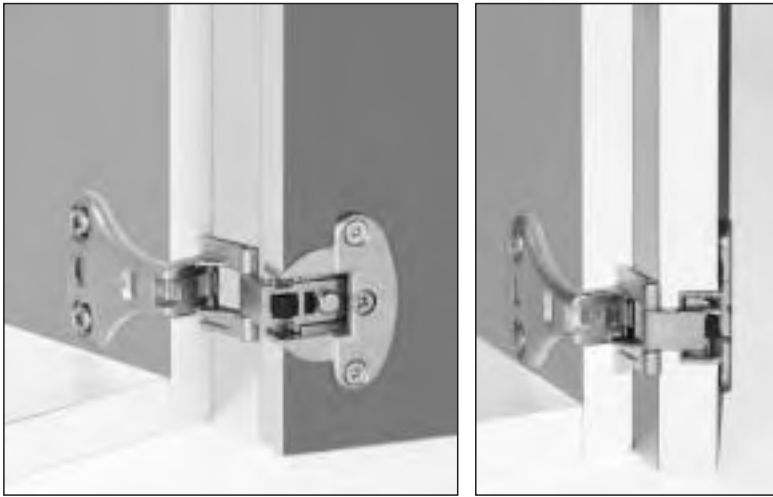
<b>BASSETTE</b>																								
BASSETTA CON FISSAGGIO CODOLI Ø 5 mm. REG. VERTICALE CON CAM	BASSETTA CON FISSAGGIO VITI AUTOFILETTANTI	BASSETTA CON FISSAGGIO VITI EURO PREMONTATE																						
<table border="1"> <tr> <td><b>BASSETTA</b></td> <td>Collo 5 </td> <td>52.0UFF.R5.05.0N0</td> <td>52.0UFF.05.05.010</td> <td>52.0UFF.05.05.*60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Collo 11 </td> <td>52.0UFF.R5.11.0N0</td> <td>52.0UFF.05.11.010</td> <td>52.0UFF.05.11.*60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Collo 15 </td> <td>52.0UFF.R5.15.0N0</td> <td>52.0UFF.05.15.010</td> <td>52.0UFF.05.15.*60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Collo 19 </td> <td>52.0UFF.R5.19.0N0</td> <td>52.0UFF.05.19.010</td> <td>52.0UFF.05.19.*60</td> </tr> </table>	<b>BASSETTA</b>	Collo 5	52.0UFF.R5.05.0N0	52.0UFF.05.05.010	52.0UFF.05.05.*60		Collo 11	52.0UFF.R5.11.0N0	52.0UFF.05.11.010	52.0UFF.05.11.*60		Collo 15	52.0UFF.R5.15.0N0	52.0UFF.05.15.010	52.0UFF.05.15.*60		Collo 19	52.0UFF.R5.19.0N0	52.0UFF.05.19.010	52.0UFF.05.19.*60				
<b>BASSETTA</b>	Collo 5	52.0UFF.R5.05.0N0	52.0UFF.05.05.010	52.0UFF.05.05.*60																				
	Collo 11	52.0UFF.R5.11.0N0	52.0UFF.05.11.010	52.0UFF.05.11.*60																				
	Collo 15	52.0UFF.R5.15.0N0	52.0UFF.05.15.010	52.0UFF.05.15.*60																				
	Collo 19	52.0UFF.R5.19.0N0	52.0UFF.05.19.010	52.0UFF.05.19.*60																				



Collo 5
Collo 11
Collo 15
Collo 19



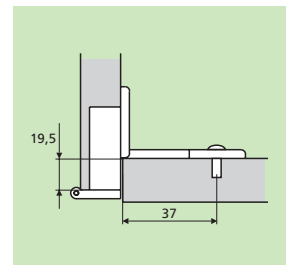
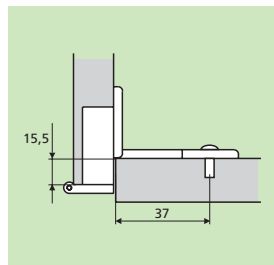
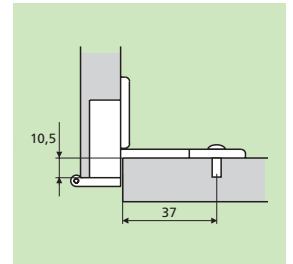
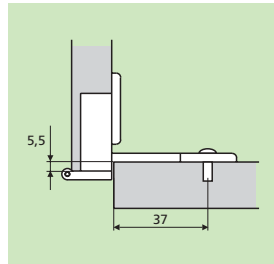
<b>BOX - INTERASSE 45 X 9,5</b>		<b>BOX - INTERASSE 52 X 5,5</b>	
BOX FISSAGGIO VITI	BOX FISSAGGIO CODOLI	BOX FISSAGGIO VITI	BOX FISSAGGIO CODOLI
51.GUF5.05.00.C00	51.GUF6.05.00.C00	51.GUF5.05.00.B00	51.GUF6.05.00.B00



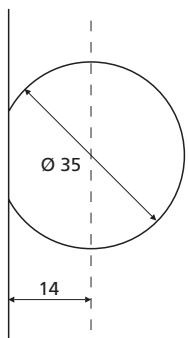
# Serie Institutional 270°

## Caratteristiche tecniche:

- Profondità del box in zama 12,5 mm.
- Apertura 270°.



Foratura porta per box:

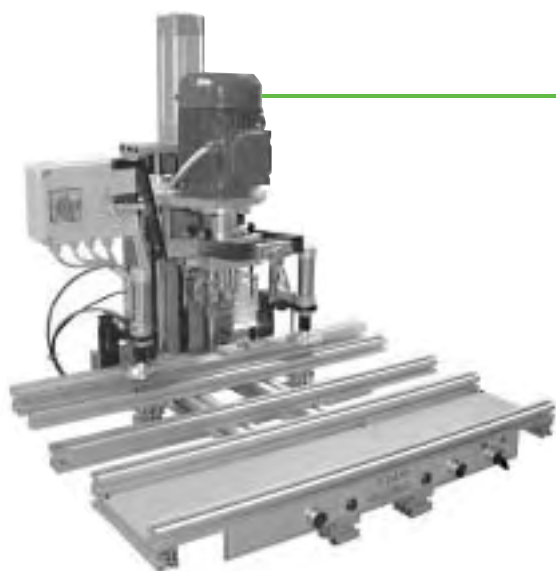
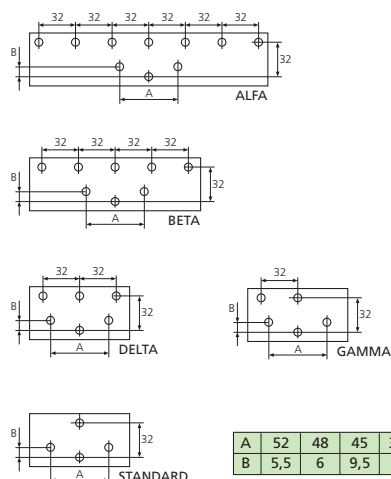


# Macchine per cerniere



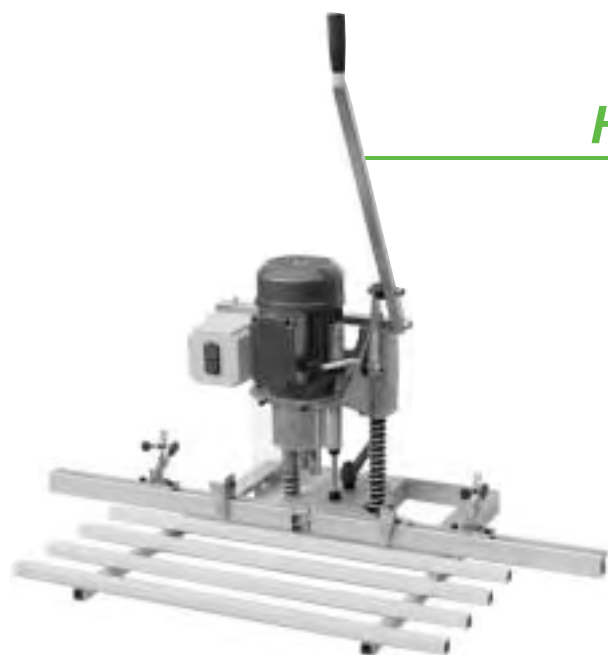
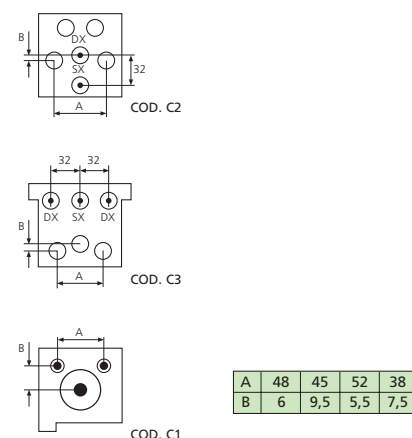
## HF/BP Forinseritrice per cerniere e basette

- Elettropneumatica
- 5 teste disponibili
- Potenza motore 1,5 Kw.
- Peso 64 Kg.
- Dimensioni imballo: 1130x800x930h mm.
- Voltaggio a richiesta
- Inseritori per cerniere, basette, piastrine cassette a richiesta



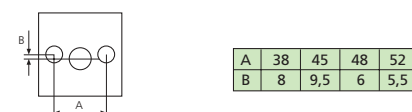
## Star Forinseritrice per cerniere e basette

- Elettropneumatica
- 3 teste disponibili
- Potenza motore 0,75 Kw.
- Peso 54 Kg.
- Dimensioni imballo: 800x750x810h mm.
- Voltaggio a richiesta
- Inseritori per cerniere, basette, piastrine cassette a richiesta

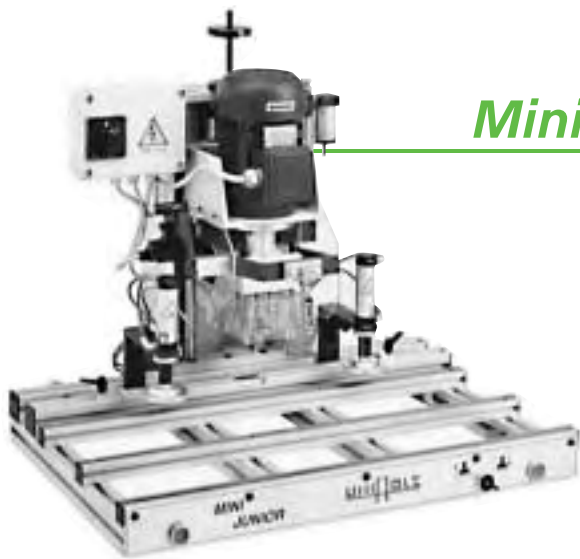


## HF-Mini Foratrice per cerniere

- Ad azionamento manuale
- 1 testa a 3 mandrini
- Potenza motore 0,56 Kw.
- Peso 45 Kg.
- Dimensioni imballo: 500x380x680h mm.
- Voltaggio a richiesta

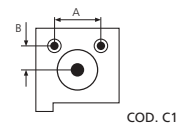
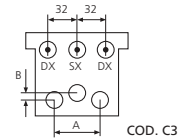
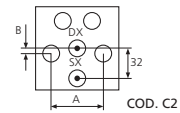




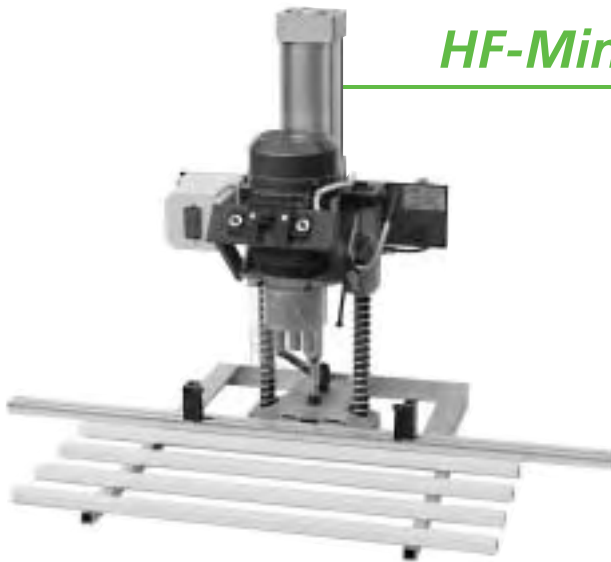


## Mini Junior Foroinseritrice per cerniere e basette

- Elettropneumatica
- 3 teste disponibili
- Potenza motore 0,75 Kw.
- Peso 64 Kg.
- Dimensioni imballo: 850x850x830h mm.
- Voltaggio a richiesta
- Inseritori per cerniere, basette, piastrine cassette a richiesta

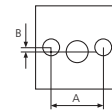


A	48	45	52	38
B	6	9,5	5,5	7,5



## HF-Mini Pneum Foroinseritrice per cerniere

- Elettropneumatica
- 1 testa a 3 mandrini
- Potenza motore 0,56 Kw.
- Peso 50 Kg.
- Dimensioni imballo: 500x380x750h mm.
- Voltaggio a richiesta
- Inseritori per cerniere a richiesta



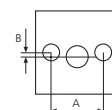
A	38	45	48	52
B	8	9,5	6	5,5

• Disponibile anche senza il dispositivo di inserimento per cerniere

## Trimatic Maschera di foratura



- Azionamento con trapano a colonna o portatile
- 1 testa a 3 mandrini
- Peso 3 Kg.
- Dimensioni imballo: 245x160x120h mm.
- Voltaggio a richiesta



A	38	45	48	52
B	7,5	9,5	6	5,5



**FORMENTI & GIOVENZANA S.p.A.**

Via Concordia, 16  
20050 Veduggio con Colzano (MI) - ITALY  
Tel. +39 0362 947.1 r.a. - Fax +39 0362 998788  
<http://www.fgv.it> - [info@fgv.it](mailto:info@fgv.it)

**FGV SLOVAKIA, Spol s r.o.**

Partizánska cesta 73, P.O.BOX 87  
957 01 Bánovce nad Bebravou - SLOVAKIA  
Tel. +421 (0) 38 7626 100  
Fax +421 (0) 38 7626 105  
[info@fgv.sk](mailto:info@fgv.sk)

**FGVTN BRASIL LTDA.**

Rua Francisco Derosso, 1352  
Curitiba Paraná 81710 000 - BRASIL  
Tel. +55 41 2107 4411  
Fax +55 41 3275 3038  
[fgvtn@fgvtnbrasil.com.br](mailto:fgvtn@fgvtnbrasil.com.br)  
[www.fgvtnbrasil.com.br](http://www.fgvtnbrasil.com.br)

**FGV ASIA Limited**

2503A-2505, 113 Argyle Street  
Kowloon, Hong Kong - P R CHINA  
Tel.+852 2648 7419  
Fax +852 2648 7389  
[info@fgvasia.com](mailto:info@fgvasia.com)  
[www.fgvasia.com](http://www.fgvasia.com)

**FGV (Guangzhou) Company Limited**

Units 2710-2711, Yang Cheng International Trading Centre  
East Tower, Ti Yu Dong Lu, No. 122  
Guangzhou - P R CHINA  
Tel. +86 20 38870570  
Fax +86 20 38870323  
[info@fgvchina.com](mailto:info@fgvchina.com)  
[www.fgvchina.com](http://www.fgvchina.com)

**DEUTSCHE FGV Formenti & Giovenzana Möbelbeschläge GmbH**

Industriestr. 44  
D-33397 Rietberg - GERMANY  
Tel. +49 (0) 5244-9708-0  
Fax +49 (0) 5244-9708-15  
[www.fgvgermany.com](http://www.fgvgermany.com)

**FORMENTI & GIOVENZANA POLSKA Sp. z o.o.**

Ul. Bolesławiecka 8a  
98-400 Wieruszów - POLAND  
Tel. +48 62 58 10 400  
Fax +48 62 58 10 480  
[www.fgvpolaska.pl](http://www.fgvpolaska.pl)

**FGV LIFESTYLES INDIA Pvt. Ltd.**

B 104 Abhinav Apartments Shradhanand Road  
Vile Parle (East) Mumbai 400057 - INDIA  
Tel. +91 2226180007 / 26101534  
Fax +91 2226180006  
[fgvlifestyles@vsnl.net](mailto:fgvlifestyles@vsnl.net)

**FGV AMERICA, Inc.**

PO Box 691 056  
Charlotte, NC 28227-7018  
Tel. +1 800 619 5446  
Fax +1 800 876 7454  
[www.fgv.it](http://www.fgv.it)

**FORMENTI & GIOVENZANA IBERICA, S.L.**

Santiago Rusiñol 27, local 6  
08031 Barcelona - SPAIN  
Tel. +34 93 357 48 38  
Fax. +34 93 429 89 05  
[mauricidepedro@fgviberica.e.telefonica.net](mailto:mauricidepedro@fgviberica.e.telefonica.net)

**CRESTWOOD FITTINGS Ltd.**

Crestwood House  
St. Martin's Stamford  
Lincolnshire PE9 2LG - U.K.  
Tel. +44 (0) 1780-753407  
Fax +44 (0) 1780-752344  
[www.crestwood.co.uk](http://www.crestwood.co.uk)

**CONTEC - INTERNATIONAL**

131, rue de Paris  
F - 94220 Charenton-Le-Pont - FRANCE  
Tel. +33 (0) 1 56 29 15 15  
Fax +33 (0) 1 56 29 15 16  
[www.contec-international.com](http://www.contec-international.com)