

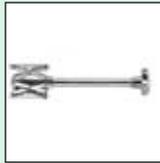
# Centromat®

## Hermann Rosorius

Ingenieurbüro GmbH

Utensili speciali  
per la costruzione di tubazioni,  
di impianti e di serbatoi

Centromat®



[www.centromat.de](http://www.centromat.de)

# tipo 1a Dispositivo di centratura esterna



Centromat®

Serraggio e centratura veloce, sicura e accurata di tubi, alberi e barre circolari di tutti i diametri, anche **i più differenti al primo tentativo** mediante **compensazione automatica del diametro**. Non sussiste la necessità di effettuare regolazioni aggiuntive, assenza di supporti e collaudi durante il processo, giunto saldato accessibile in ogni punto.

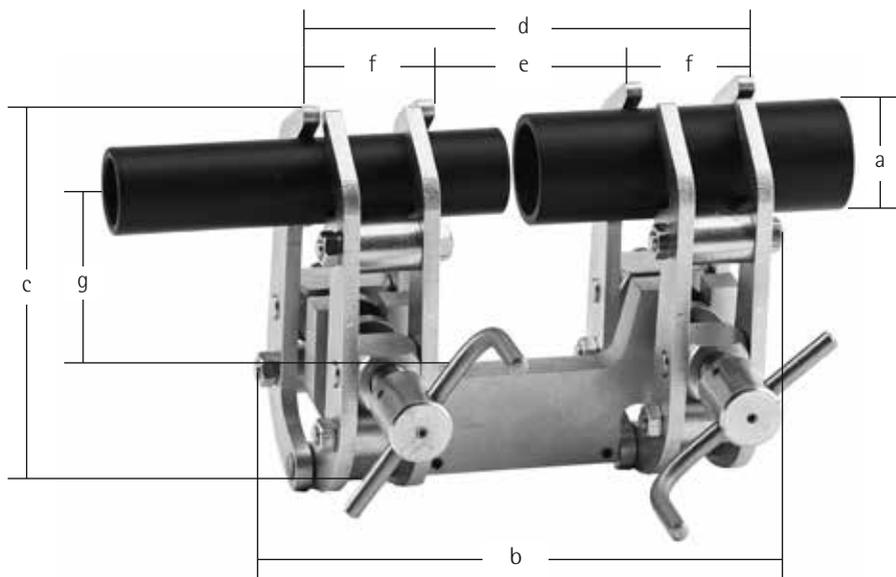
Per evitare corrosioni elettrolitiche, forniamo tutte le versioni solo con bracci tensionatori in inox (VA 1.4301).

	Dimensione A	Dimensione B	Dimensione C
Capacità di serraggio	10 - 70 mm	40 - 140 mm	75 - 330 mm
Peso	2,00 kg	5,30 kg	26,00 kg

2

L'originale

# Disegno quotato tipo 1a



Centromat®

## Dimensione A

a)	10 - 70 mm
b)	160 mm
c)	125 mm
d)	140 mm
e)	57 mm
f)	41 mm
g)	65 mm

## Dimensione B

a)	40 - 140 mm
b)	210 mm
c)	200 mm
d)	190 mm
e)	82 mm
f)	55 mm
g)	95 mm

## Dimensione C

a)	75 - 330 mm
b)	360 mm
c)	400 mm
d)	350 mm
e)	115 mm
f)	115 mm
g)	235 mm

Made in Germany

3

# tipo 1a-Orbital

## Dispositivo di centratura esterna Orbital



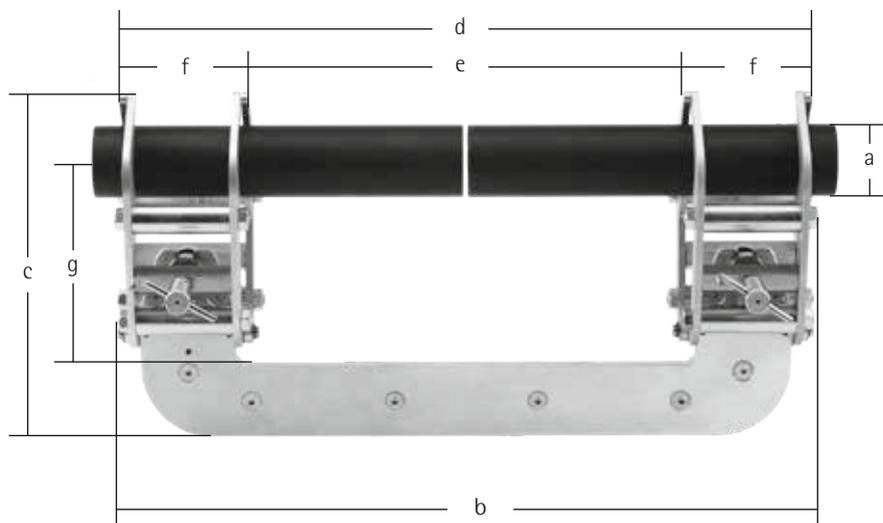
### Versioni speciali per saldatura orbitale

Per lo scarico del saldatore durante la saldatura orbitale raccomandiamo il tipo 1a-Orbital. Serraggio e centratura veloce, sicura e accurata di tubi, alberi e barre circolari di tutti i diametri, anche **i più differenti al primo tentativo** mediante **compensazione automatica del diametro**. Non sussiste la necessità di effettuare regolazioni aggiuntive, assenza di supporti e collaudi durante il processo, giunto saldato accessibile in ogni punto.

Per evitare corrosioni elettrolitiche, forniamo tutte le versioni solo con bracci tensionatori in inox (VA 1.4301).

	Dimensione 1	Dimensione 2	Dimensione 3
Capacità di serraggio	6 - 50 mm	10 - 70 mm	25 - 140 mm
Peso	3,60 kg	5,70 kg	12,60 kg

# Disegno quotato tipo 1a-Orbital



Centromat®

	Dimensione 1	Dimensione 2	Dimensione 3
--	--------------	--------------	--------------

a)	6 - 50 mm	10 - 70 mm	25 - 140 mm
b)	225 mm	400 mm	590 mm
c)	175 mm	235 mm	290 mm
d)	240 mm	387 mm	570 mm
e)	98 mm	243 mm	360 mm
f)	71,5 mm	71,5 mm	106 mm
g)	110 mm	160 mm	170 mm

Made in Germany

5



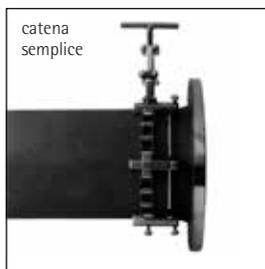
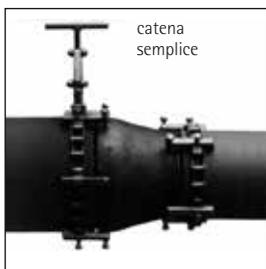
Centromat®

Per la centratura accurata e il serraggio di tubi senza limiti di lunghezza, tubi curvati, flange, raccordi a T, riduttori e altri pezzi sagomati su tubi. Queste operazioni possono essere effettuate senza dover ricorrere a ulteriori supporti. Il giunto saldato è accessibile in ogni punto. La regolazione micrometrica dei diametri dei tubi viene effettuata mediante viti ad alette.

Per evitare corrosioni di natura elettrolitica, si raccomandano le versioni in inox.

Dimensione	Capacità di serraggio	Peso
A	20 - 90 mm	1,40 kg
B	50 - 150 mm	3,00 kg
C	90 - 190 mm	3,30 kg
D	125 - 225 mm	6,80 kg
E	225 - 370 mm	8,65 kg





Per la centratura e il serraggio di tubi lunghi senza limiti di lunghezza, tubi curvati, raccordi a T, flange, riduttori e altri pezzi sagomati su tubi e contenitori. Le flessibili catene CENTROMAT® per la centratura esterna si adattano perfettamente a qualsiasi tubo e qualsiasi contenitore. Si possono allungare o accorciare a piacere mediante la semplice sostituzione delle maglie complementari. Disponibili in 5 versioni. Dietro sovrapprezzo è possibile richiedere anche la versione in acciaio galvanizzato e la versione in acciaio inox.



#### Versione leggera, catena semplice, dimensione 150

utilizzabile soprattutto per flangia, riduttore, pezzo sagomato, piastra di fondo toroidale ecc. su tubo, a partire da un diametro esterno di 168,3 mm

Lunghezza standard: 650 mm = 5 maglie di catena (DN 150)

Maglia complementare: 125 mm

#### Versione medio-pesante, catena semplice, dimensione 200

utilizzabile soprattutto per flangia, riduttore, pezzo sagomato, piastra di fondo toroidale ecc. su tubo, a partire da un diametro esterno di 219,1 mm

Lunghezza standard: 1.275 mm = 7 maglie di catena (DN 200)

Maglia complementare: 177 mm

#### Versione pesante, catena semplice, dimensione 300

utilizzabile soprattutto per flangia, riduttore, pezzo sagomato, piastra di fondo toroidale ecc. su tubo, a partire da un diametro esterno di 323,9 mm

Lunghezza standard: 1.920 mm = 7 maglie di catena (DN 300)

Maglia complementare: 265 mm

#### Versione medio-pesante, catena doppia, dimensione D 200

utilizzabile per tubo su tubo, tubo lungo e spezzone di tubo a partire da un diametro esterno di 323,9 mm

Lunghezza standard: 1.275 mm = 7 maglie di catena (DN 300)

Maglia complementare: 177 mm

#### Versione pesante, catena doppia, dimensione D 300

utilizzabile per tubo su tubo, tubo lungo e spezzone di tubo a partire da un diametro esterno di 323,9 mm

Lunghezza standard: 1.920 mm = 7 maglie di catena (DN 300)

Maglia complementare: 265 mm



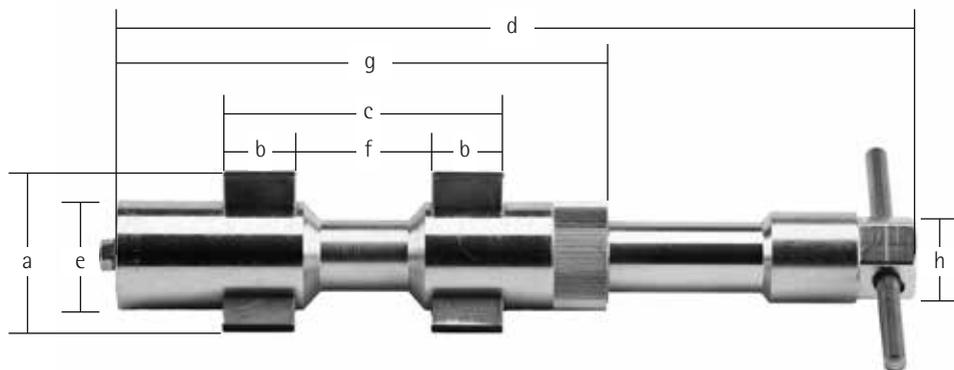
Centromat®

Con cunei di arresto. Serraggio e centratura veloce, sicura e accurata di flange, supporti, anelli ecc. su tubi e contenitori cilindrici in un'unica operazione. **Compensazione automatica del diametro** anche per i diametri più differenti. Cuneo di arresto disponibile dietro sovrapprezzo anche in VA.

Per evitare corrosioni elettrolitiche, forniamo tutte le versioni solo con cunei die tensione in inox (VA 1.4301).

	Capacità di serraggio	Peso
Dimensione 004	15 - 19 mm	0,20 kg
Dimensione 003	16 - 20 mm	0,20 kg
Dimensione 002	19 - 25 mm	0,25 kg
Dimensione 001	24 - 32 mm	0,50 kg
Dimensione 01	31 - 40 mm	0,50 kg
Dimensione 0	38 - 52 mm	1,25 kg
Dimensione 00	51 - 64 mm	1,25 kg

## Disegno quotato tipo 2



	Dimensione 004	Dimensione 003	Dimensione 002	Dimensione 001
a)	15 - 19 mm	16 - 20 mm	19 - 25 mm	24 - 32 mm
b)	15 mm	15 mm	15 mm	20 mm
c)	50 mm	50 mm	54 mm	84 mm
d)	154 - 170 mm	154 - 170 mm	154 - 170 mm	200 - 225 mm
e)	15 mm	16 mm	19 mm	24 mm
f)	20 mm	20 mm	24 mm	44 mm
g)	100 mm	100 mm	100 mm	149 mm
h)	SW 12	SW 12	SW 12	SW 15
	Dimensione 01	Dimensione 0	Dimensione 00	
a)	31 - 40 mm	38 - 52 mm	51 - 64 mm	
b)	20 mm	25 mm	25 mm	
c)	84 mm	97 mm	97 mm	
d)	200 - 225 mm	247 - 278 mm	247 - 278 mm	
e)	24 mm	38 mm	38 mm	
f)	44 mm	47 mm	47 mm	
g)	149 mm	170 mm	170 mm	
h)	SW 15	SW 27	SW 27	

Centromat®

Made in Germany

9

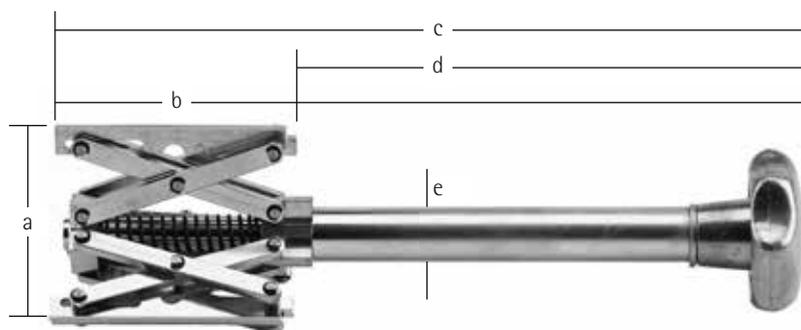


Per il serraggio e la centratura degli stessi diametri oppure come dispositivo di serraggio con un solo ed un unico distanziatore.

Per evitare corrosioni elettrolitiche, forniamo tutte le versioni solo con guide d'appoggio in inox (VA 1.4301).

	Capacità di serraggio	Peso
Dimensione 2	85 - 220 mm	2,40 kg
Dimensione 3	120 - 350 mm	6,00 kg
Dimensione 4	180 - 520 mm	14,00 kg
Dimensione 4/s	400 - 940 mm	20,00 kg

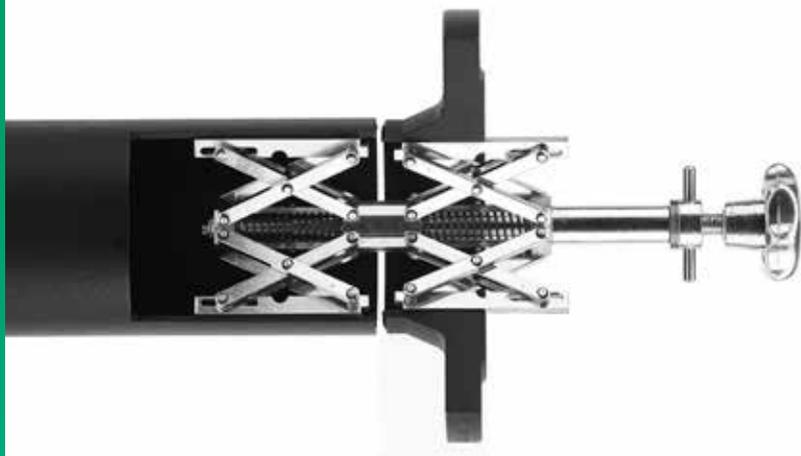
# Disegno quotato tipo 3c



Centromat®

	Dimensione 2	Dimensione 3	Dimensione 4	Dimensione 4/s
a)	85 - 220 mm	120 - 350 mm	180 - 520 mm	400 - 940 mm
b)	144 mm	233 mm	300 mm	300 mm
c)	480 mm	540 mm	630 mm	630 mm
d)	335 mm	300 mm	325 mm	325 mm
e)	26 mm	34 mm	36 mm	36 mm

## tipo 4 Dispositivo di centratura interna



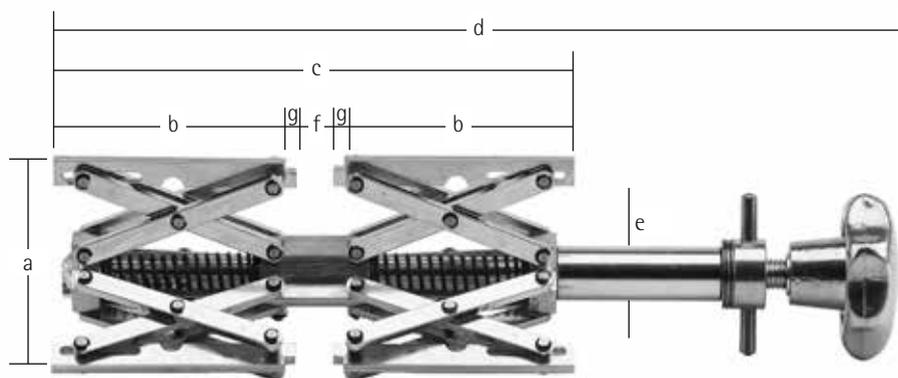
Da utilizzare come descritto accanto alla figura 3a, tuttavia particolarmente indicato per le parti sagomate molto pesanti grazie a elementi di espansione tensili indipendenti l'uno dall'altro. Il dispositivo di centratura CENTROMAT® viene fissato al tubo con l'elemento di espansione inferiore, la flangia, o simili, applicata e successivamente centrata e serrata mediante l'elemento di espansione superiore. **Compensazione automatica del diametro.**

Per evitare corrosioni elettrolitiche, forniamo tutte le versioni solo con guide d'appoggio in inox (VA 1.4301).

	Capacità di serraggio	Peso
Dimensione 1/e	54 - 140 mm	1,30 kg
Dimensione 2/e	85 - 220 mm	3,90 kg
Dimensione 3/e	120 - 350 mm	11,50 kg
Dimensione 4/e	180 - 520 mm	27,00 kg

Centromat®

## Disegno quotato tipo 4

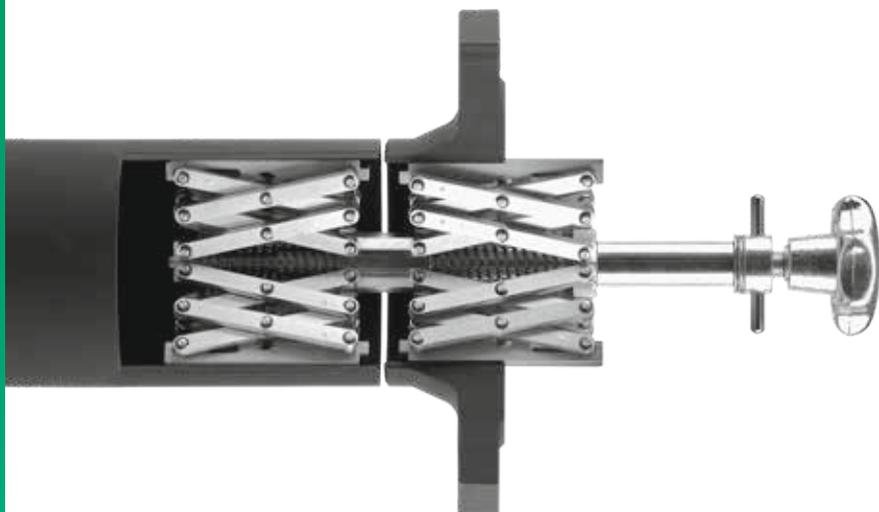


Centromat®

	Dimensione 1/e	Dimensione 2/e	Dimensione 3/e	Dimensione 4/e
a)	54 - 140 mm	85 - 220 mm	120 - 350 mm	180 - 520 mm
b)	88 mm	144 mm	233 mm	300 mm
c)	190 mm	309 mm	491 mm	636 mm
d)	290 - 310 mm	445 - 505 mm	745 - 790 mm	850 - 960 mm
e)	20 mm	26 mm	34 mm	36 mm
f)	14 mm	21 mm	25 mm	36 mm
g)	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm

Made in Germany

13



Centromat®

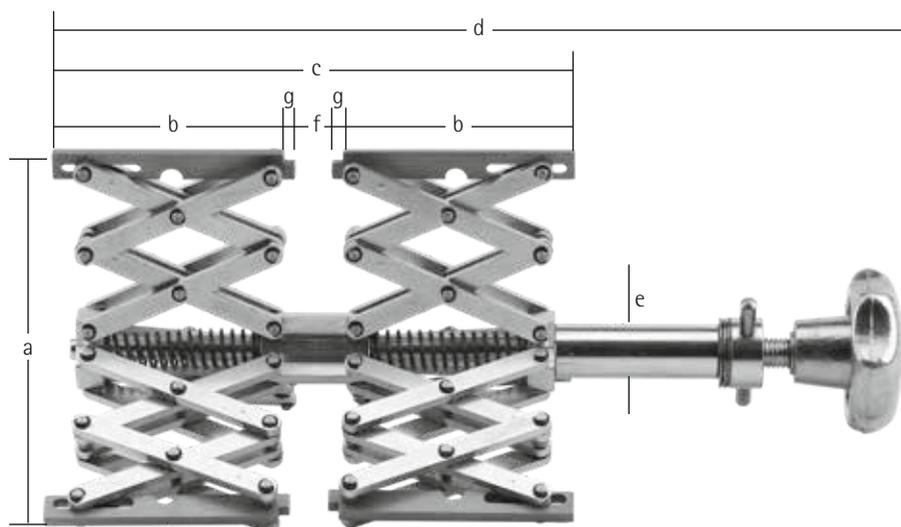
Serraggio e centratura veloce, sicura e accurata di flange, supporti, anelli ecc. su tubi e contenitori cilindrici al primo tentativo. Con superficie di contatto per flange piatte.

**Compensazione automatica del diametro** anche per i diametri più differenti, grazie a elementi di espansione tensili indipendenti l'uno dall'altro. Il dispositivo di centratura CENTROMAT® viene fissato al tubo con l'elemento di espansione inferiore, la flangia, o simili, applicata e successivamente centrata e serrata mediante l'elemento di espansione superiore.

Per evitare corrosioni elettrolitiche, forniamo tutte le versioni solo con guide d'appoggio in inox (VA 1.4301).

	Capacità di serraggio	Peso
Größe 1/es	120 - 250 mm	1,80 kg
Größe 2/es	220 - 400 mm	5,20 kg
Größe 3/es	300 - 640 mm	16,40 kg
Größe 4/es	400 - 940 mm	39,00 kg

## Disegno quotato tipo 4s

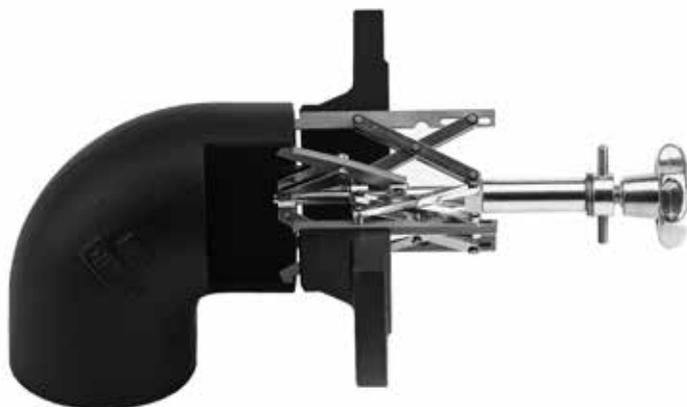


Centromat®

	Dimensione 1/es	Dimensione 2/es	Dimensione 3/es	Dimensione 4/es
a)	120 - 250 mm	220 - 400 mm	300 - 640 mm	400 - 940 mm
b)	88 mm	144 mm	233 mm	300 mm
c)	190 mm	309 mm	491 mm	636 mm
d)	290 - 310 mm	445 - 505 mm	745 - 790 mm	850 - 960 mm
e)	20 mm	26 mm	34 mm	36 mm
f)	14 mm	21 mm	25 mm	36 mm
g)	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm

Made in Germany

15

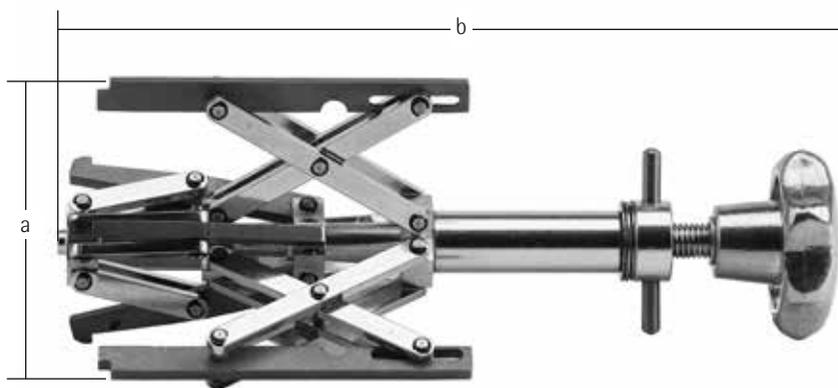


Distanziatori tensili indipendenti l'uno dall'altro. Per tubi curvati e curve di tutti i raggi. Utilizzo veloce e sicuro senza dover ricorrere a ulteriori supporti: la "terza mano" è superflua: il distanziatore inferiore del dispositivo di centratura viene serrato al tubo curvato al tal punto che i bordi anteriori del distanziatore superiore si trovano sul lato frontale del tubo curvato. La flangia, o simili, viene applicata e serrata sul distanziatore superiore. Anche per flange piatte. **Compensazione automatica del diametro.**

Per evitare corrosioni elettrolitiche, forniamo tutte le versioni solo con guide d'appoggio in inox (VA 1.4301).

	Capacità di serraggio	Peso
Dimensione 1/b-e	54 - 115 mm	1,00 kg
Dimensione 2/b-e	85 - 195 mm	3,10 kg
Dimensione 3/b-e	120 - 315 mm	9,30 kg
Dimensione 4/b-e	180 - 520 mm	23,10 kg

## Disegno quotato tipo 5

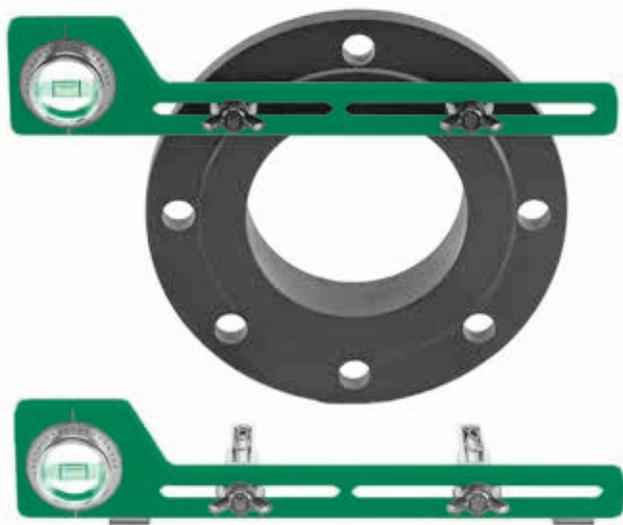


Centromat®

	Dimensione 1/b-e	Dimensione 2/b-e	Dimensione 3/b-e	Dimensione 4/b-e
a)	54 - 115 mm	85 - 195 mm	120 - 315 mm	180 - 520 mm
b)	250 mm	395 mm	660 mm	940 mm

Made in Germany

17



Con livella goniometrica regolabile e tappi calibrati scorrevoli. I tappi calibrati si adattano ai fori della flangia di tutti i diametri in uso, in modo tale che le flange da saldare vengano allineate correttamente. È possibile impostare e rilevare ogni angolatura e inclinazione senza dover ricorrere a calcoli aggiuntivi. Materiale: alluminio anodizzato.

Dimensione 1	Dimensione 1a	Dimensione 2
Lunghezza 300 mm, per distanza fori flangia 35 - 190 mm, dotata di perni di arresto standard 13 - 22 mm Ø Peso: 0,30 kg	come dimensione 1, ma dotata di magneti adesivi per poter essere utilizzata anche come livella a bolla d'aria per la misurazione dell'inclinazione Peso: 0,32 kg	Lunghezza 400 mm, per distanza fori flangia 35 - 290 mm, dotata di perni di arresto standard 13 - 22 mm Ø Peso: 0,35 kg
Disponibile per tutti i modelli: perni di arresto per fori flangia di 12 - 18 mm Ø Tubi di collegamento da inserire su perni di arresto standard per fori flangia di 25 - 30 mm Ø		



Con graduazione e livella goniometrica per la bulinatura della posizione di mediane e punti di fissaggio su tubi e serbatoi a qualsiasi angolatura. Impostazione dell'**angolo di inclinazione**, **Regolazione degli angoli**, Ricerca del **punto centrale su tubi**, Livellamento durante il montaggio di serbatoi e simili. La livella goniometrica con graduazione è regolabile, in modo tale che sia possibile impostare e rilevare ogni angolazione e inclinazione senza dover ricorrere a conteggi aggiuntivi. Materiale: alluminio anodizzato Punzone: acciaio per utensili, temprato.

Centromat®

**Dimensione 1****Peso**

Ø tubo a partire da 12 mm fino a circa 1000 mm

0,60 kg

## *Certificato*

per la ditta Hermann Rosorius GmbH  
Lohheckenweg 35  
53347 Alfter

Gli utensili speciali distribuiti dalla ditta Rosorius GmbH col marchio "Centromat®" per la costruzione di tubature e serbatoi sono apparecchi capaci di offrire supporti differenti per il saldatore durante i lavori di saldatura. Gli apparecchi sono progettati con una meccanica pulita e di buona qualità. Essi si conformano completamente ai requisiti legali e, dopo un breve addestramento, possono essere utilizzati anche dai lavoratori addestrati.

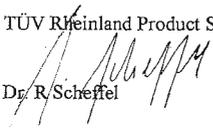
Non è richiesto e non è neppure possibile apporre un contrassegno CE a questi apparecchi, dal momento che non sono macchine ai sensi della direttiva macchine EU e non si conformano a nessun'altra direttiva EU attualmente in vigore.

I possibili pericoli derivanti dall'apparecchio ed, in particolare, dalle forze elastiche accumulate, sono trascurabili nel caso di un uso conforme degli apparecchi, così che l'utente non corre mai seri rischi, quando li utilizza.

Colonia, 12 febbraio 1998

TÜV Rheinland Product Safety GmbH

Dr. R. Scheffel



Centromat®

Made in Germany 21

# Listino prezzi

Versione  
in acciaio  
€/al pezzo

Versione  
in acciaio inox  
€/al pezzo

- 1a** **Centromat® Dispositivo di centratura esterna**  
per tubi lunghi con diametro simile o diverso,  
Compensazione automatica del  $\emptyset$ .

Dimensione	Capacità di serraggio	Peso
A	10 - 70 mm	2,00 kg
B	40 - 140 mm	5,30 kg
C	75 - 330 mm	26,00 kg

- 1a** **Centromat® Dispositivo di centratura esterna Orbital**  
per tubi lunghi con diametro simile o diverso,  
Compensazione automatica del  $\emptyset$ .

Dimensione	Capacità di serraggio	Peso
1	6 - 50 mm	3,60 kg
2	10 - 70 mm	5,70 kg
3	25 - 140 mm	12,60 kg

- 1b** **Centromat® Dispositivo a serraggio rapido per tubi**  
per tubi curvati, pezzi sagomati ecc. su tubi con diametro simile  
e diverso.

Dimensione	Capacità di serraggio	Peso
A	20 - 90 mm	1,40 kg
B	50 - 150 mm	3,00 kg
C	90 - 190 mm	3,30 kg
D	125 - 225 mm	6,80 kg
E	225 - 370 mm	8,65 kg

- 1c** **Centromat® Catene per la centratura dei tubi**  
per tubi lunghi, tubi curvati, piastre di fondo toroidale  
e pezzi sagomati su tubi e contenitori.  
Indicazione di prezzo incluso tenditore a vite per lunghezza standard.

**Dimensione 150, versione leggera, semplice,**  
utilizzabile a partire da  $\emptyset$  tubo esterno di 168,3 mm  
Lunghezza standard 650 mm  
Maglia complementare 125 mm  
Tenditore ricambio

**Dimensione 200, versione medio-pesante, semplice**  
utilizzabile a partire da  $\emptyset$  tubo esterno di 219,1 mm  
Lunghezza standard 1.275 mm  
Maglia complementare 177 mm  
Tenditore ricambio

**Dimensione 300, versione pesante, semplice,**  
utilizzabile a partire da  $\varnothing$  tubo esterno di 323,9 mm  
Lunghezza standard 1.920 mm  
Maglia complementare 265 mm  
Tenditore ricambio

**Dimensione D 200, versione medio-pesante, doppia**  
utilizzabile a partire da  $\varnothing$  tubo esterno di 323,9 mm  
Lunghezza standard 1.275 mm  
Maglia complementare 177 mm  
Tenditore ricambio

**Dimensione D 300, versione pesante, doppia**  
utilizzabile a partire da  $\varnothing$  tubo esterno di 323,9 mm  
Lunghezza standard 1.920 mm  
Maglia complementare 265 mm  
Tenditore ricambio

2

**Centromat® Dispositivo di centratura interna**  
forma cilindrica per flange, supporti, anelli ecc. su tubi  
e contenitori, compensazione automatica del  $\varnothing$ .

Dimensione	Capacità di serraggio	Peso
004	15 - 19 mm	0,20 kg
003	16 - 20 mm	0,20 kg
002	19 - 25 mm	0,25 kg
001	24 - 32 mm	0,50 kg
01	31 - 40 mm	0,50 kg
0	38 - 52 mm	1,25 kg
00	51 - 64 mm	1,25 kg

3a

**Centromat® Dispositivo di centratura interna**  
a forma di cesoia per flange, supporti, anelli ecc. su tubi  
e contenitori, compensazione automatica del  $\varnothing$ .

Dimensione	Capacità di serraggio	Peso
1	54 - 140 mm	1,25 kg
2	85 - 220 mm	3,35 kg

*Tipo 3a: Modello di fine serie - Consegna fino a esaurimento scorte.*

Versione  
in acciaio  
€/al pezzo

Versione  
in acciaio inox  
€/al pezzo

**3c** Centromat® Dispositivo di centratura interna

a forma di cesoia, per il serraggio e la centratura degli stessi diametri

Dimensione	Capacità di serraggio	Peso
2	85 - 220 mm	2,40 kg
3	120 - 350 mm	6,00 kg
4	180 - 520 mm	14,00 kg
4/s	400 - 940 mm	20,00 kg

*Modello di fine serie - Consegna fino a esaurimento scorte.*

**4** Centromat® Dispositivo di centratura interna

a forma di cesoia per flange, supporti, anelli ecc. su tubi e contenitori. Si consiglia vivamente per pezzi sagomati molto pesanti, compensazione automatica del  $\emptyset$ .

Dimensione	Capacità di serraggio	Peso
1/e	54 - 140 mm	1,30 kg
2/e	85 - 220 mm	3,90 kg
3/e	120 - 350 mm	11,50 kg
4/e	180 - 520 mm	27,00 kg

**4s** Centromat® Dispositivo di centratura interna

a forma di cesoia per flange, supporti, anelli ecc. su tubi e contenitori.

Dimensione	Capacità di serraggio	Peso
1/es	120 - 250 mm	1,80 kg
2/es	220 - 400 mm	5,20 kg
3/es	300 - 640 mm	16,40 kg
4/es	400 - 940 mm	39,00 kg

**5** Centromat® Dispositivo di centratura interna

a forma di cesoia per flange e pezzi sagomati su tubi curvati e curve, compensazione automatica del  $\emptyset$ .

Dimensione	Capacità di serraggio	Peso
1/b-e	54 - 115 mm	1,00 kg
2/b-e	85 - 195 mm	3,10 kg
3/b-e	120 - 315 mm	9,30 kg
4/b-e	180 - 520 mm	23,10 kg

**9****Centromat® Livella a bolla d'aria per flange**

per l'allineamento di cerchi forati della flangia, con tappi calibrati e livella goniometrica per la regolazione delle angolazioni e delle inclinazioni, con perni di arresto standard 13 - 22 mm.

Dimensione 1

per distanza fori flangia 35 - 190 mm

Dimensione 2

per distanza fori flangia 35 - 290 mm

La versione 1 a è dotata anche di magneti adesivi e può essere quindi utilizzata anche come livella a bolla d'aria per la misurazione dell'inclinazione.

Dimensione	Lunghezza	Peso
1	300 mm	0,30 kg
1 a	con magneti adesivi	
	300 mm	0,32 kg
2	400 mm	0,35 kg

Perni di arresto aggiuntivi per  $\varnothing$  12 - 18 mm Coppia

Tubi di collegamento aggiuntivi per l'ampliamento a  $\varnothing$  foro flangia di 25 - 30 mm Coppia

Perni di arresto standard di ricambio per  $\varnothing$  13 - 22 mm Coppia

**11****Centromat® Punzone da centri**

Dimensione	Tubo $\varnothing$ capacità	Peso
1	da 12 mm fino a 1000 mm	0,60 kg

I prezzi indicati non sono vincolanti.

Tutte le offerte e i listini prezzi presentati fino a questo momento perdono di validità con la pubblicazione del presente listino prezzi.

La merce fornita rimane fino a pagamento completato proprietà del fornitore.

Foro competente: Bonn.

Con riserva di salvo venduto, modifiche di prezzi e modifiche tecniche.

Consegna: imballaggio compreso

FCA Meckenheim conf. a INCOTERMS® 2020  
oppure spedizione con UPS contro fatturazione  
delle spese di trasporto

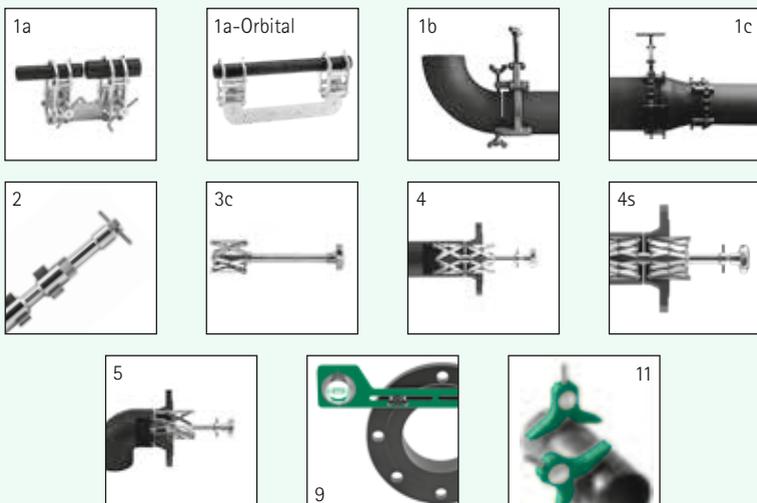
Pagamento: 30 giorni netto

Stato: Dicembre 2021

Versione  
in acciaio  
€/al pezzo

Versione  
in acciaio inox  
€/al pezzo

# Centromat®



# Hermann Rosorius

Ingenieurbüro GmbH

**Utensili speciali  
per la costruzione di tubazioni,  
di impianti e di serbatoi**

Carl-Zeiss-Str. 11  
D-53340 Meckenheim  
Telefon +49 (0)2225 7095715  
info@centromat.de  
www.centromat.de  
www.centromat.com (Webshop)

Centromat®