

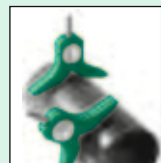
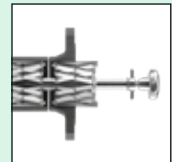
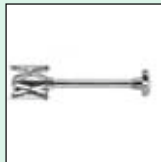
Centromat®

Hermann Rosorius

Ingenieurbüro GmbH

Speciaværktøj
til rørlednings-,
anlægs- og beholderbyggeri

Centromat®



www.centromat.de

Type 1a Udvendig centreringsanordning



Centromat®

Omgående hurtig, sikker og nøjagtig centrering og spænding af rør, aksler og rundjern af alle – selv ekstremt **forskellige diametre**, gennem **automatisk diameterudligning**. Uden yderligere justering, uden hjælp, uden mellemkontrol, svejseposition altid tilgængelig fra alle sider.

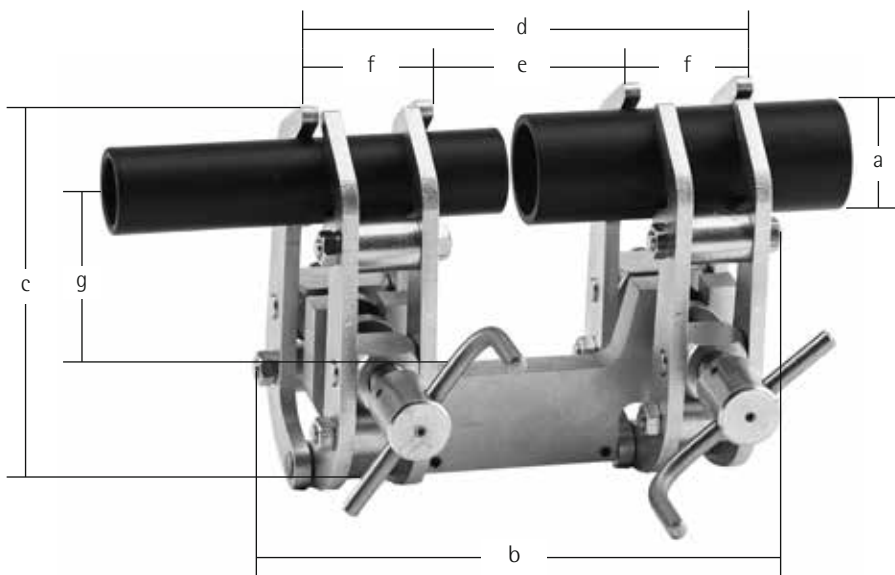
For at undgå elektrolytisk korrosion leverer vi kun alle versioner med spændearme af rustfri stål (VA 1.4301).

	Størrelse A	Størrelse B	Størrelse C
Spændeområde	10 - 70 mm	40 - 140 mm	75 - 330 mm
Vægt	2,00 kg	5,30 kg	26,00 kg

2

Originalen

Målblad type 1a



Centromat®

Størrelse A

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

Størrelse B

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

Størrelse 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

Type 1a-Orbital

Udvendig centreringsanordning Orbital



Specialversion for orbitalsvejsning

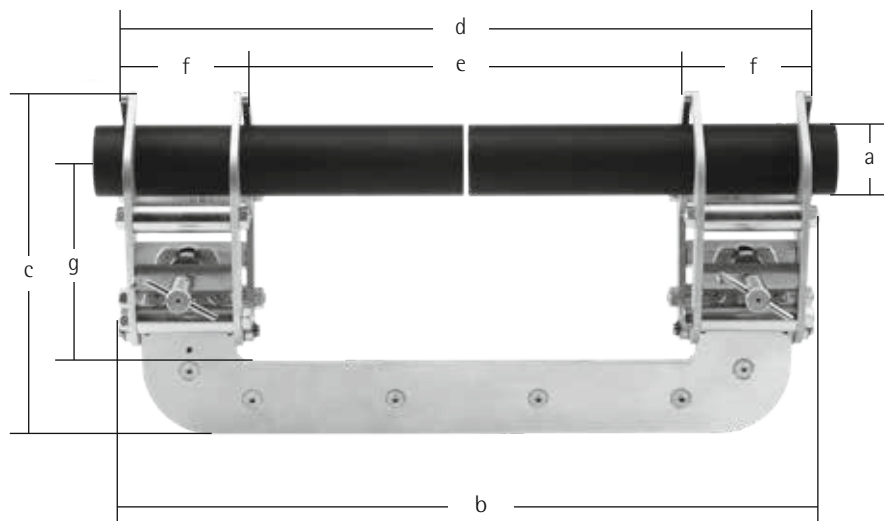
Til aflastning af svejseapparatet ved orbitalsvejsning anbefaler vi typen 1a-Orbital. Omgående hurtig, sikker og nøjagtig centrering og spænding af rør, aksler og rundjern af alle – selv ekstremt **forskellige diametre**, gennem **automatisk diameterudligning**. Uden yderligere justering, uden hjælp, uden mellemkontrol, svejseposition altid tilgængelig fra alle sider.

For at undgå elektrolytisk korrosion leverer vi kun alle versioner med spændearme af rustfri stål (VA 1.4301).

	Størrelse 1	Størrelse 2	Størrelse 3
Spændeområde	6 - 50 mm	10 - 70 mm	25 - 140 mm
Vægt	3,60 kg	5,70 kg	12,60 kg

Centromat®

Målblad type 1a-Orbital



Centromat®

Størrelse 1

Størrelse 2

Størrelse 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

Type 1b Rørhurtigspænding



Centromat®

Til centrering og spænding af rør uden længdebegrænsning samt af rørbuer, flanger, T-stykker, reduktionsmuffer eller øvrige formstykker på rør. Arbejdet kan udføres uden ekstra hjælp. Svejsepositionen er tilgængelig fra alle sider. Finjusteringen af rørdiametrene foretages med vingeskruer.

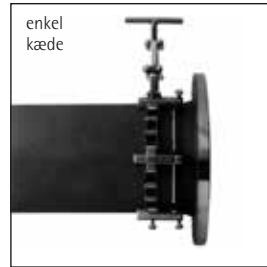
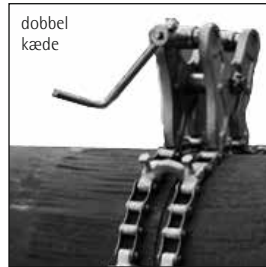
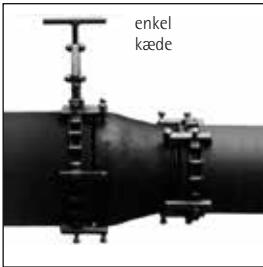
For at undgå elektrolytisk korrosion anbefaler vi versionerne af rustfrit stål.

Størrelse	Spændeområde	Vægt
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



6

Originalen



Til centrerung og spænding af langrør uden længdebegrænsning samt af rørbuer, T-stykker, flanger, reduktionsmuffer eller øvrige formstykker på rør og beholdere. De fleksible CENTROMAT®-udvendige centreringskæder passer omkring alle rør og beholdere. De kan vilkårligt forlænges eller forkortes ved simpel udskiftning. Fås i 5 udførelser i stål, galvaniseret eller i rustfrit stål.



Let udførelse, enkel kæde, størrelse 150

kan primært anvendes til flange, reduktionsmuffe, formstykke, kløpperbund osv på rør, fra udvendig rørdiameter 168,3 mm
Standardlængde: 650 mm = 5 kædeled (DN 150)
Suppleringsled: 125 mm

Mellemtung udførelse, enkel kæde, størrelse 200

kan primært anvendes til flange, reduktionsmuffe, formstykke, kløpperbund osv på rør, fra udvendig rørdiameter 219,1 mm
Standardlængde: 1275 mm = 7 kædeled (DN 200)
Suppleringsled: 177 mm

Tung udførelse, enkel kæde, størrelse 300

kan primært anvendes til flange, reduktionsmuffe, formstykke, kløpperbund osv på rør, fra udvendig rørdiameter 323,9 mm
Standardlængde: 1920 mm = 7 kædeled (DN 300)
Suppleringsled: 265 mm

Mellemtung udførelse, dobbelt kæde, størrelse D 200

kan anvendes til rør på rør, på langrør, på rørstykke, fra udvendig rørdiameter 323,9 mm
Standardlængde: 1275 mm = 7 kædeled (DN 300)
Suppleringsled: 177 mm

Tung udførelse, dobbelt kæde, størrelse D 300

kan anvendes til rør på rør, på langrør, på rørstykke, fra udvendig rørdiameter 323,9 mm
Standardlængde: 1920 mm = 7 kædeled (DN 300)
Suppleringsled: 265 mm

Type 2

Indvendig centreringsanordning



Centromat®

Med spændekiler. Hurtig, sikker og præcis centrering og spænding af flanger, studser, ringe osv. på rør og cylindriske beholdere i én arbejdsgang. **Automatisk diameterudligning** af selv ekstremt forskellige diametre.

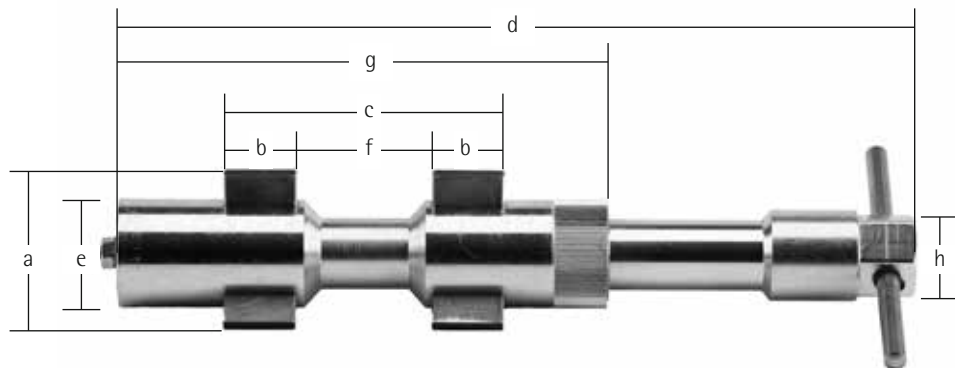
For at undgå elektrolytisk korrosion leverer vi kun alle versioner med spændekiler af rustfri stål (VA 1.4301).

	Spændeområde	Vægt
Størrelse 004	15 - 19 mm	0,20 kg
Størrelse 003	16 - 20 mm	0,20 kg
Størrelse 002	19 - 25 mm	0,25 kg
Størrelse 001	24 - 32 mm	0,50 kg
Størrelse 01	31 - 40 mm	0,50 kg
Størrelse 0	38 - 52 mm	1,25 kg
Størrelse 00	51 - 64 mm	1,25 kg

8

Originalen

Målblad type 2



	Størrelse 004	Størrelse 003	Størrelse 002	Størrelse 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
	Størrelse 01	Størrelse 0	Størrelse 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

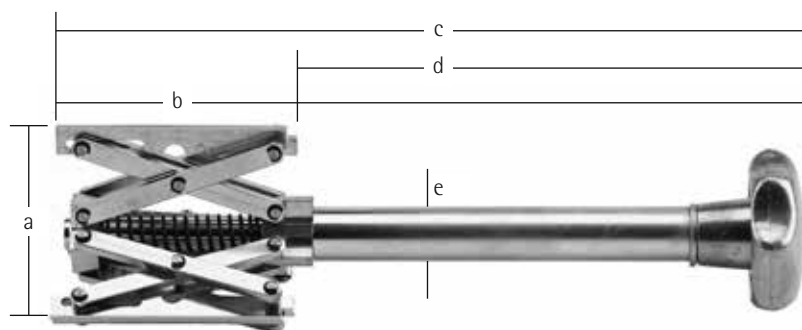


Til spænding og centrering af samme diameter eller som spændeanordning med kun et ekspansionslegeme.

For at undgå elektrolytisk korrosion leverer vi kun alle versioner med spændearme af rustfri stål (VA 1.4301).

	Spændeområde	Vægt
Størrelse 2	85 - 220 mm	2,40 kg
Størrelse 3	120 - 350 mm	6,00 kg
Størrelse 4	180 - 520 mm	14,00 kg
Størrelse 4/s	400 - 940 mm	20,00 kg

Målblad type 3c



Centromat®

	Størrelse 2	Størrelse 3	Størrelse 4	Størrelse 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

Type 4 Indvendig centreringsanordning



Centromat®

Skal anvendes som beskrevet i illustration 3a, dog med fordel ved tunge formstykker gennem ekspansionselementer, som kan spændes uafhængigt af hinanden. CENTROMAT®-centreringsanordningen fikses i røret med det nedre ekspansionselement, påsættes på flangen e.l. og centrerer og fastspændes til sidst gennem det øvre ekspansionselement. **Automatisk diameterudligning.**

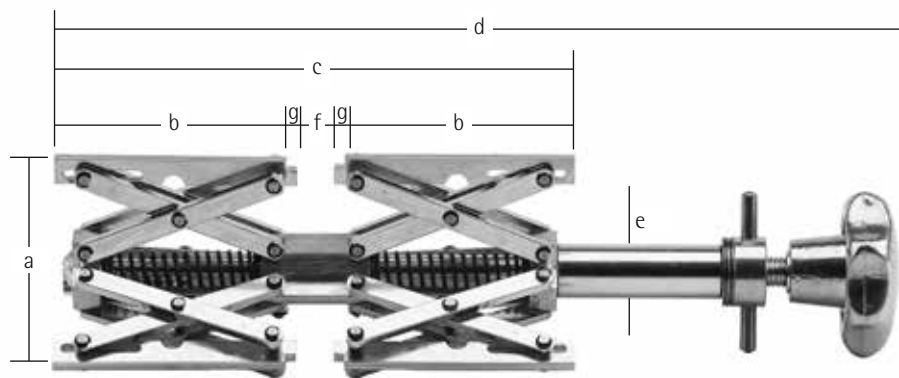
For at undgå elektrolytisk korrosion leverer vi kun alle versioner med spændearme af rustfrit stål (VA 1.4301).

	Spændeområde	Vægt
Størrelse 1/e	54 - 140 mm	1,30 kg
Størrelse 2/e	85 - 220 mm	3,90 kg
Størrelse 3/e	120 - 350 mm	11,50 kg
Størrelse 4/e	180 - 520 mm	27,00 kg

12

Originalen

Målblad type 4

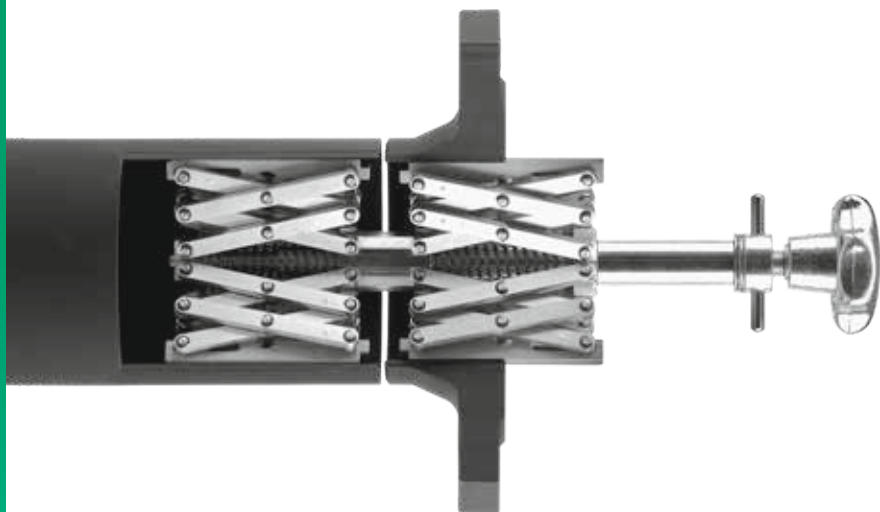


Centromat®

	Størrelse 1/e	Størrelse 2/e	Størrelse 3/e	Størrelse 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

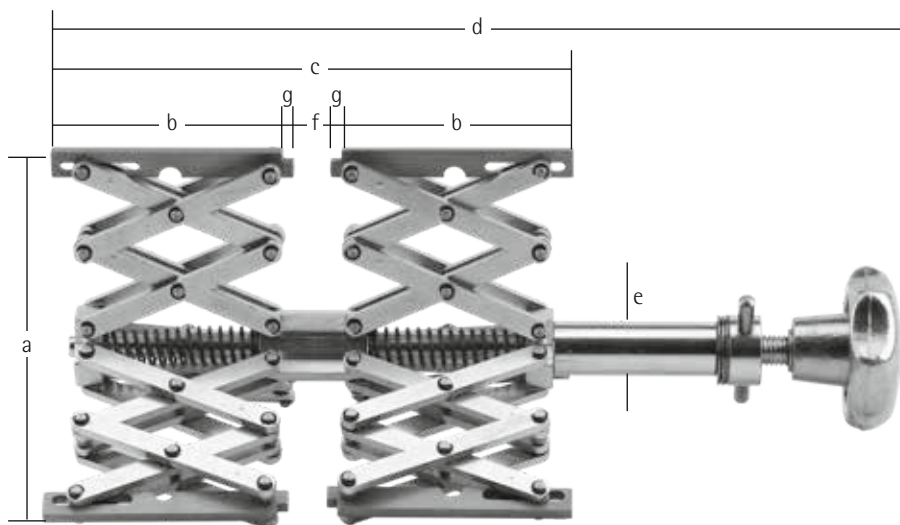


Omgående hurtig, sikker og præcis centrering og spænding af flanger, studser, ringe osv. på rør og cylindriske beholdere. Med pålægningsflade for glat flange. **Automatisk diameterudligning** af selv ekstremt forskellige diametre gennem ekspansionselementer, som kan spændes uafhængigt af hinanden. CENTROMAT®-centreringsanordningen fikses i røret med det nedre ekspansionselement, påsættes på flangen e.l. og centreret og fastspændes til sidst gennem det øvre ekspansionselement.

For at undgå elektrolytisk korrosion leverer vi kun alle versioner med spændearme af rustfrit stål (VA 1.4301).

	Spændeområde	Vægt
Størrelse 1/es	120 - 250 mm	1,80 kg
Størrelse 2/es	220 - 400 mm	5,20 kg
Størrelse 3/es	300 - 640 mm	16,40 kg
Størrelse 4/es	400 - 940 mm	39,00 kg

Målblad type 4s

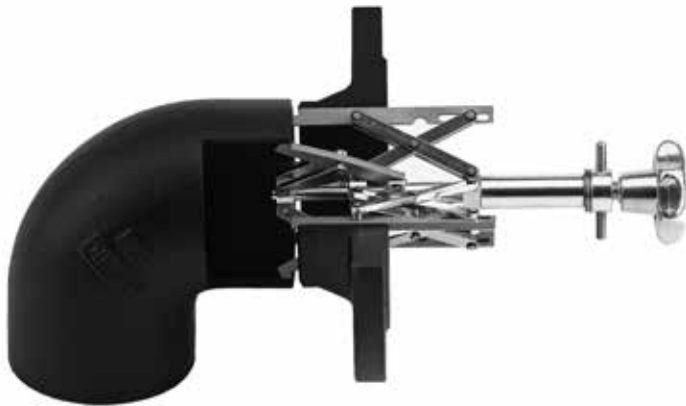


Centromat®

	Størrelse 1/es	Størrelse 2/es	Størrelse 3/es	Størrelse 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

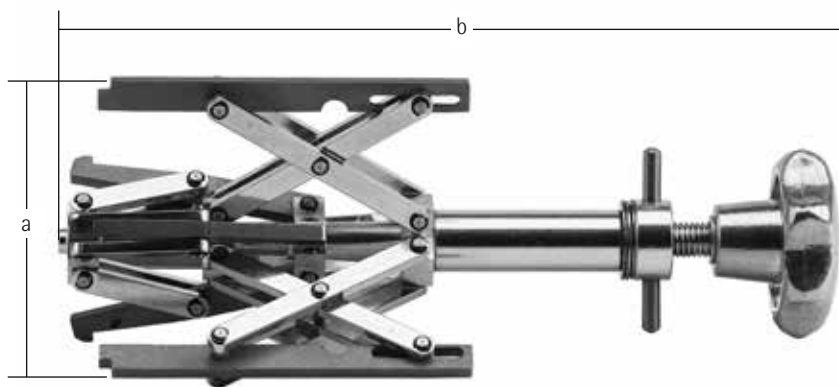


Ekspansionslegemer, der kan spændes uafhængigt af hinanden. Til rørbuer og bøjninger af alle radiusser. Hurtig, sikker håndtering uden yderligere hjælp: Den „tredje hånd“ er overflødig – centreringsanordningens nedre ekspansionslegeme spændes så meget i rørbuen, at de forreste kanter af det øvre ekspansionslegeme ligger mod rørbuen frontside. Flangen e.l. påsættes på det øvre ekspansionslegeme og spændes. Også til glatte flanger. **Automatisk diameterudligning.**

For at undgå elektrolytisk korrosion leverer vi kun alle versioner med spændearme af rustfrit stål (VA 1.4301).

	Spændeområde	Vægt
Størrelse 1/b-e	54 - 115 mm	1,00 kg
Størrelse 2/b-e	85 - 195 mm	3,10 kg
Størrelse 3/b-e	120 - 315 mm	9,30 kg
Størrelse 4/b-e	180 - 520 mm	23,10 kg

Målblad type 5



Centromat®

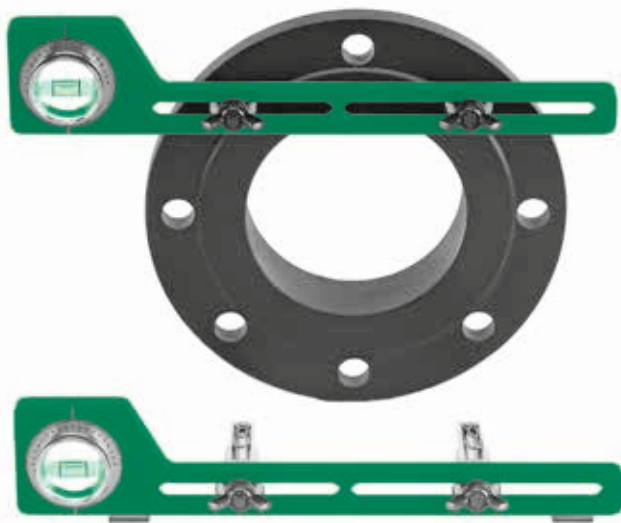
	Størrelse 1/b-e	Størrelse 2/b-e	Størrelse 3/b-e	Størrelse 4/b-e
a)	54 - 115 mm	85 - 195 mm	120 - 315 mm	180 - 520 mm
b)	250 mm	395 mm	660 mm	940 mm

Made in Germany

17

Type 9 Flangevaterpas

Centromat®



Med justerbar vinkelmålerlibelle og forskydelige pasbolte. Pasboltene passer i flangehullerne til alle almindelige diametre, hvorved de flanger, der skal påsvejses, justeres præcist. Vinkel og hældning kan uden omregning nemt indstilles og aflæses. Materiale: Aluminium elokseret.

Størrelse 1	Størrelse 1a	Størrelse 2
300 mm lang, til flangehul-afstand 35 - 190 mm, udstyret med standard-stikbolt 13 - 22 mm Ø Vægt: 0,30 kg	som størrelse 1, dog med holdemagneter for en yderligere anvendelse som hældningsvaterpas Vægt: 0,32 kg	400 mm lang, til flangehul-afstand 35 - 290 mm, udstyret med standard-stikbolt 13 - 22 mm Ø Vægt: 0,35 kg
Kan yderligere leveres for alle modeller: Stikbolte til flangehuller fra 12 - 18 mm Ø Stikrør til påsætning på standard-stikbolte til flangehuller fra 25 - 30 mm Ø		

18

Originalen



Med gradinddeling og vinkelmålerlibelle til køring af positionen af midterlinjer og udgange på rør og tanke under vilkårlige vinkler. **Bestemmelse** af hældningsvinklen, **indstilling** af vinkler, **søgning af midterpunkt** på rør, **nivellering** ved opstilling af tanke o.l. Vinkelmålerlibellen med gradinddeling kan justeres, så vinkel og hældning nemt kan indstilles og aflæses uden omregning. Materiale: Aluminium elokseret. Køring: Værktøjsstål, hærdet.

Centromat®

Størrelse 1**Vægt**

Rør-Ø fra 12 mm til ca. 1000 mm

0,60 kg

Attest

for firma Hermann Rosorius GmbH
Lohheckenweg 35
D-53347 Alfter

Det specialværktøj til rørlednings- og beholderbyggeri, der af firmaet Rosorius GmbH sælges under mærkenavnet „Centromat®“, er meningsfulde apparater, som ved svejsearbejde kan understøtte svejseren på forskellige måder. Apparaterne er konstrueret mekanisk korrekt og fremstillet i en god kvalitet. De opfylder i fuldt omfang lovens krav og kan også bruges af oplærte medarbejdere efter en kort instruktion.

En CE-mærkning er hverken nødvendig eller påkrævet for disse apparater, da de ikke er maskiner iht. EU-maskindirektivet og heller ikke svarer til andre p.t. gældende EU-direktiver.

De mulige farer, der kan opstå i forbindelse med apparaterne, og især den gemte fjederenergi kan man ved en korrekt anvendelse af apparaterne se bort fra, så der kan ikke opstå alvorlige farer for brugeren i forbindelse med apparaterne.

Köln, den 12. februar 1998

TÜV Rheinland Product Safety GmbH

Dr. R. Scheffel



Centromat®

Made in Germany 21

Prisliste

- 1a Centromat® udvendig centreringsanordning**
til langrør med samme eller forskellig diameter,
automatisk \emptyset -udligning.

Størrelse	Spændeområde	Vægt
A	10 - 70 mm	2,00 kg
B	40 - 140 mm	5,30 kg
C	75 - 330 mm	26,00 kg

- 1a Centromat® udvendig centreringsanordning Orbital**
til langrør med samme og forskellig diameter,
automatisk \emptyset -udligning.

Størrelse	Spændeområde	Vægt
1	6 - 50 mm	3,60 kg
2	10 - 70 mm	5,70 kg
3	25 - 140 mm	12,60 kg

- 1b Centromat® rørhurtigspænding**
til rørbuer, formstykker osv. på rør med samme
og forskellig diameter.

Størrelse	Spændeområde	Vægt
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® rørcentreringskæder**
til langrør, rørbuer, kløpperbunde og formstykker
på rør og beholdere.
Prisoplysninger inklusiv bardunstrammer til standardlængde.

Størrelse 150, let, enkel udførelse,
kan anvendes fra udvendig rør- \emptyset 168,3 mm
Standardlængde 650 mm
Suppleringsled 125 mm
Reservebardunstrammer

Størrelse 200, mellemtung, enkel udførelse,
kan anvendes fra udvendig rør- \emptyset 219,1 mm
Standardlængde 1275 mm
Suppleringsled 177 mm
Reservebardunstrammer

Stål-
udførelse
€/stk. + moms

Rustfrit stål-
udførelse
€/stk. + moms

Størrelse 300, tung, enkel udførelse,

kan anvendes fra udvendig rør- \emptyset 323,9 mm

Standardlængde 1920 mm

Suppleringsled 265 mm

Reservebardunstrammer

Størrelse D 200, mellemtung, dobbelt udførelse,

kan anvendes fra udvendig rør- \emptyset 323,9 mm

Standardlængde 1275 mm

Suppleringsled 177 mm

Reservebardunstrammer

Størrelse D 300, tung, dobbelt udførelse,

kan anvendes fra udvendig rør- \emptyset 323,9 mm

Standardlængde 1920 mm

Suppleringsled 265 mm

Reservebardunstrammer

2**Centromat® indvendig centreringsanordning**

cylindrisk form, til flanger, studser, ringe osv. på rør og beholdere, automatisk \emptyset -udligning.

Størrelse	Spændeområde	Vægt
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® indvendig centreringsanordning**

sakseform, til flanger, studser, ringe osv. på rør og beholdere, automatisk \emptyset -udligning.

Størrelse	Spændeområde	Vægt
1	54 - 140 mm	1,25 kg
2	85 - 220 mm	3,35 kg

Type 3a: Udgået model - leveres så længe lager haves.

Stål-
udførelse
€/stk. + moms

Rustfrit stål-
udførelse
€/stk. + moms

3c Centromat® indvendig centreringsanordning
sakseform, til spænding og centrering
samme diameter

Størrelse	Spændeområde	Vægt
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

Udgået model – leveres så længe lager haves.

4 Centromat® indvendig centreringsanordning
sakseform, til flanger, studser, ringe osv. på rør
og beholdere. Anbefales især til tunge
formstykker.

Størrelse	Spændeområde	Vægt
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® indvendig centreringsanordning
sakseform, til flanger, studser, ringe osv. på rør
og beholdere.

Størrelse	Spændeområde	Vægt
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® indvendig centreringsanordning
sakseform, til flanger og formstykker på rørbuer
og bøjninger, automatisk ø-udligning.

Størrelse	Spændeområde	Vægt
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

Stål-
udførelse
€/stk. + moms

Rustfrit stål-
udførelse
€/stk. + moms

9 Centromat® flangevaterpas

til justering af flange-hulcirkler, med pasbolte og vinkelmålerlibelle til indstilling af vinkler og hældninger, med standard-stikbolte 13 - 22 mm.

Størrelse 1
til flangehul-afstand 35 - 190 mm

Størrelse 2
til flangehul-afstand 35 - 290 mm

Udførelse 1 a er desuden udstyret med holdemagneter og kan på den måde også anvendes som hældningsvaterpas.

Størrelse	Længde	Vægt
1	300 mm	0,30 kg
1 a	med holdemagneter 300 mm	0,32 kg
2	400 mm	0,35 kg

Ekstra stikbolte til \varnothing 12 - 18 mm Par

Ekstra stikrør til udvidelse
på flangehul- \varnothing 25 - 30 mm Par

Udskitfning af standard stikbolte til \varnothing 13 - 22 mm Par

11 Centromat® centreringskørner

Størrelse	Rør- \varnothing -område	Vægt
1	12 mm til 1000 mm	0,60 kg

De oplyste priser er uden forbindende.

Alle tidligere tilbud og prislister bliver ugyldige med offentliggørelsen af denne prislister.

Leverede varer forbliver, indtil de er fuldstændig betalt, leverandørens ejendom.

Værneting: Bonn.

Mellemslag, prisændringer og tekniske ændringer forbeholdes.

Levering: Inklusiv emballage, FCA Meckenheim iht. INCOTERMS® 2020 eller forsendelse med UPS mod beregning af fragtomkostningerne.

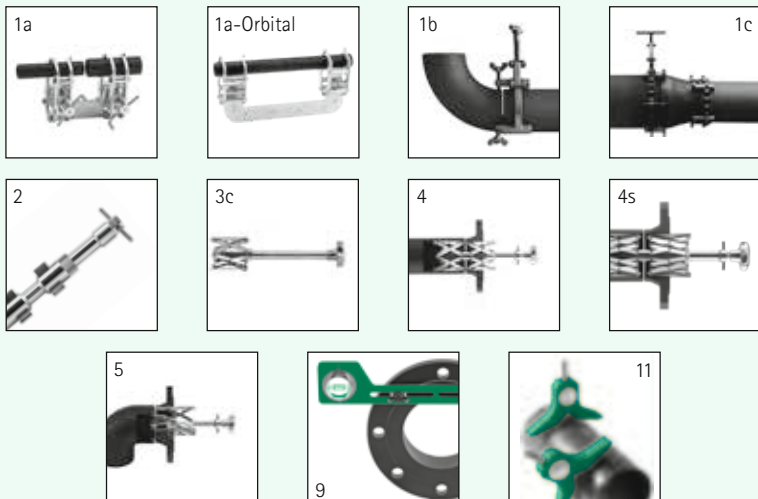
Betaling: 30 dage netto

Stand: December 2021

Stål-
udførelse
€/stk. + moms

Rustfrit stål-
udførelse
€/stk. + moms

Centromat®



Hermann Rosorius

Ingenieurbüro GmbH

**Speciaværktøj
til rørlednings-,
anlægs- og beholderbyggeri**

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

Centromat®