

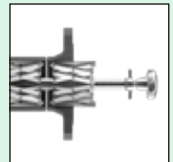
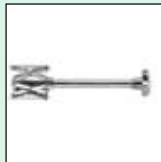
Centromat®

Hermann Rosorius

Ingenieurbüro GmbH

ειδικά εργαλεία
για τοποθέτηση σωληνώσεων,
εγκαταστάσεων και δοχείων

Centromat®



www.centromat.de



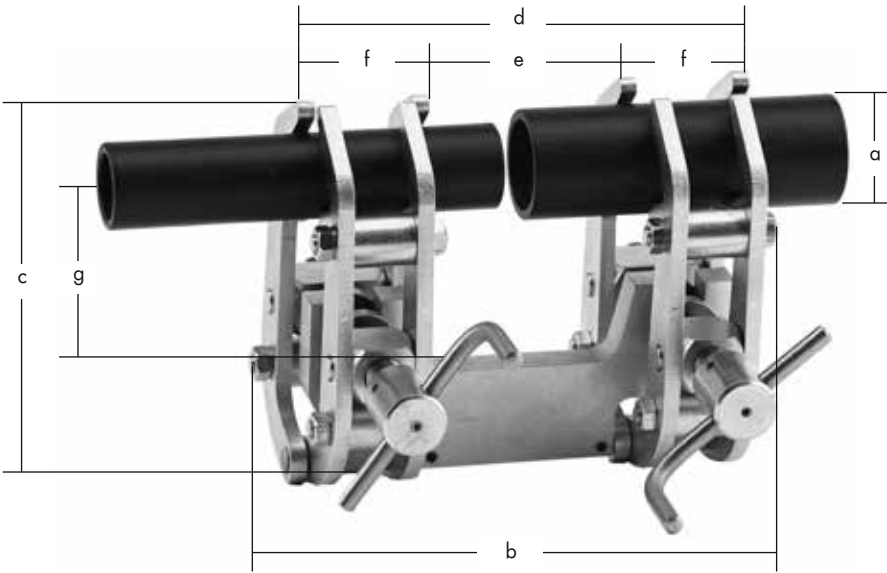
Centromat®

Με την πρώτη, γρήγορο, ασφαλές και ακριβές κεντραρίσμα και σύσφιξη σωλήνων, αξόνων και ράβδων κυκλικής διατομής όλων των διαμέτρων - ακόμα και όταν αυτές αποκλίνουν σημαντικά, μέσω αυτόματης προσαρμογής διαμέτρων. Χωρίς πρόσθετη προσαρμογή, χωρίς βοηθήματα, χωρίς ενδιάμεσους ελέγχους, με το σημείο συγκόλλησης πάντοτε προσβάσιμο από όλες τις πλευρές.

Για την αποφυγή ηλεκτρολυτικών διαβρώσεων, παραδίδουμε όλες τις εκδόσεις μόνο με βραχίονες σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα (VA 1.4301).

	Μέγεθος A	Μέγεθος B	Μέγεθος C
Περιοχή σύσφιξης	10 - 70 mm	40 - 140 mm	75 - 330 mm
Βάρος	2,00 kg	5,30 kg	26,00 kg

Φύλλο διαστάσεων Τύπος 1α



Centromat®

Μέγεθος A

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

Μέγεθος B

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

Μέγεθος 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

Τύπος 1α-Orbital

Διάταξη εξωτερικού κεντραρίσματος Orbital



Ειδική έκδοση για περιμετρική συγκόλληση

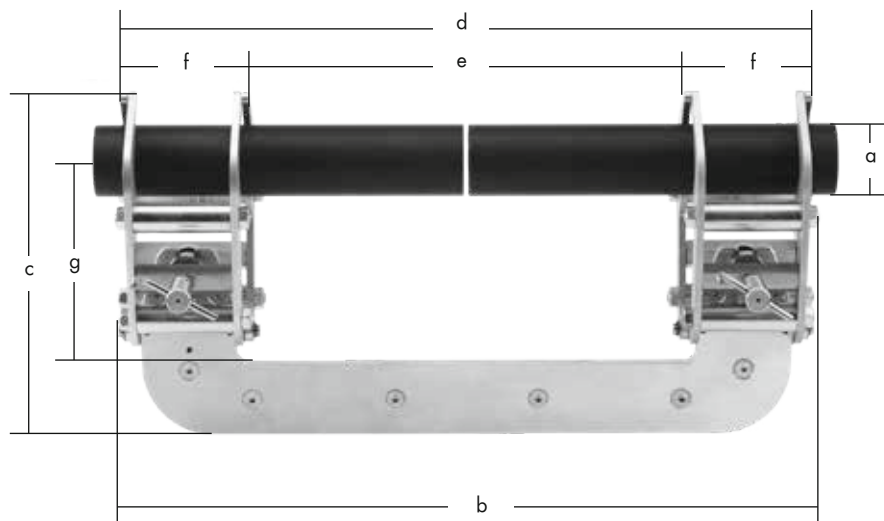
Για την ανακούφιση της συσκευής συγκόλλησης κατά την περιμετρική συγκόλληση συνιστούμε τον τύπο 1α-Orbital. Με την πρώτη, γρήγορο, ασφαλές και ακριβές κεντραρίσμα και σύσφιξη σωλήνων, αξόνων και ράβδων κυκλικής διατομής όλων των διαμέτρων - ακόμα και όταν αυτές αποκλίνουν σημαντικά, μέσω αυτόματης προσαρμογής διαμέτρων. Χωρίς πρόσθετη προσαρμογή, χωρίς βοηθήματα, χωρίς ενδιάμεσους ελέγχους, με το σημείο συγκόλλησης πάντοτε προσβάσιμο από όλες τις πλευρές.

Για την αποφυγή ηλεκτρολυτικών διαβρώσεων, παραδίδουμε όλες τις εκδόσεις μόνο με βραχίονες σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα (VA 1.4301).

centromat®

	Μέγεθος 1	Μέγεθος 2	Μέγεθος 3
Περιοχή σύσφιξης	6 - 50 mm	10 - 70 mm	25 - 140 mm
Βάρος	3,60 kg	5,70 kg	12,60 kg

Φύλλο διαστάσεων Τύπος 1α-Orbital



Centromat®

Μέγεθος 1

Μέγεθος 2

Μέγεθος 3

a)	6 - 50 mm	10 - 70 mm	25 - 130 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



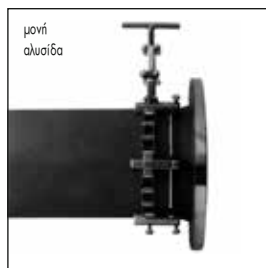
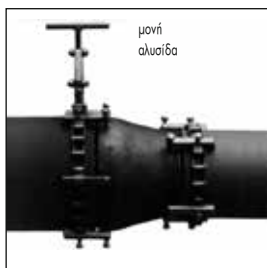
Για ακριβές κεντράρισμα και σύσφιξη σωλήνων χωρίς περιορισμό μήκους καθώς και κεκαμμένων σωλήνων, φλαντζών, εξαρτημάτων T, εξαρτημάτων συστολής και λοιπών τεμαχίων προσαρμογής σε σωλήνες. Οι εργασίες μπορούν να εκτελούνται χωρίς πρόσθετα βοηθήματα. Το σημείο συγκόλλησης είναι προσβάσιμο από όλες τις πλευρές. Η ρύθμιση ακριβείας των διαμέτρων σωλήνων γίνεται μέσω πεταλούδων.

Για την αποφυγή ηλεκτρολυτικής διάβρωσης, συνιστούμε τις εκδόσεις από ανοξείδωτο χάλυβα.

Centromat®

Μέγεθος	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
A	20 - 90 mm	1,40 kg
B	50 - 150 mm	3,00 kg
Γ	90 - 190 mm	3,30 kg
Δ	125 - 225 mm	6,80 kg
E	225 - 370 mm	8,65 kg





Για κεντράρισμα και σύσφιξη επιμήκων σωλήνων χωρίς περιορισμό μήκους καθώς και κεκαμμένων σωλήνων, εξαρτημάτων T, φλαντζών, εξαρτημάτων συστολής και λοιπών τεμαχίων προσαρμογής σε σωλήνες και δοχεία. Οι εύκαμπτες αλυσίδες εξωτερικού κεντραρίσματος CENTROMAT® εφαρμόζουν σε κάθε σωλήνα και κάθε δοχείο. Επιμηκύνονται και βραχύνονται κατά επιθυμία μέσω απλής αντικατάστασης των συμπληρωματικών στοιχείων. Διατίθενται σε 5 εκδόσεις και έναντι πρόσθετης χρέωσης σε εκδόσεις από γαλβανισμένο χάλυβα και ανοξείδωτο χάλυβα.



Ελαφρά έκδοση, μονή αλυσίδα, μέγεθος 150

προορίζεται κυρίως για φλάντζα, εξάρτημα συστολής, ελλειψοειδή πυθμένα κ.λπ. σε σωλήνα, ελάχιστης εξωτερικής διαμέτρου 168,3 mm
 Τυποποιημένο μήκος: 650 mm = 5 στοιχεία αλυσίδας (DN 150)
 Συμπληρωματικό στοιχείο: 125 mm

Μεσαία έκδοση, μονή αλυσίδα, μέγεθος 200

προορίζεται κυρίως για φλάντζα, εξάρτημα συστολής, ελλειψοειδή πυθμένα κ.λπ. σε σωλήνα, ελάχιστης εξωτερικής διαμέτρου 219,1 mm
 Τυποποιημένο μήκος: 1275 mm = 7 στοιχεία αλυσίδας (DN 200)
 Συμπληρωματικό στοιχείο: 177 mm

Βαριά έκδοση, μονή αλυσίδα, μέγεθος 300

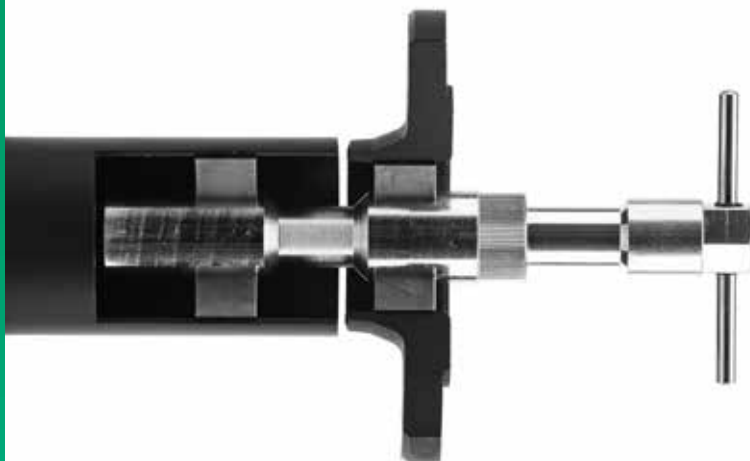
προορίζεται κυρίως για φλάντζα, εξάρτημα συστολής, ελλειψοειδή πυθμένα κ.λπ. σε σωλήνα, ελάχιστης εξωτερικής διαμέτρου 323,9 mm
 Τυποποιημένο μήκος: 1920 mm = 7 στοιχεία αλυσίδας (DN 300)
 Συμπληρωματικό στοιχείο: 265 mm

Μεσαία έκδοση, διπλή αλυσίδα, μέγεθος D 200

προορίζεται για τη σύνδεση σωλήνα σε σωλήνα, επιμήκη σωλήνα, τμήμα σωλήνα, ελάχιστης εξωτερικής διαμέτρου σωλήνα 323,9 mm
 Τυποποιημένο μήκος: 1275 mm = 7 στοιχεία αλυσίδας (DN 300)
 Συμπληρωματικό στοιχείο: 177 mm

Βαριά έκδοση, διπλή αλυσίδα, μέγεθος D 300

προορίζεται για τη σύνδεση σωλήνα σε σωλήνα, επιμήκη σωλήνα, τμήμα σωλήνα, ελάχιστης εξωτερικής διαμέτρου σωλήνα 323,9 mm
 Τυποποιημένο μήκος: 1920 mm = 7 στοιχεία αλυσίδας (DN 300)
 Συμπληρωματικό στοιχείο: 265 mm



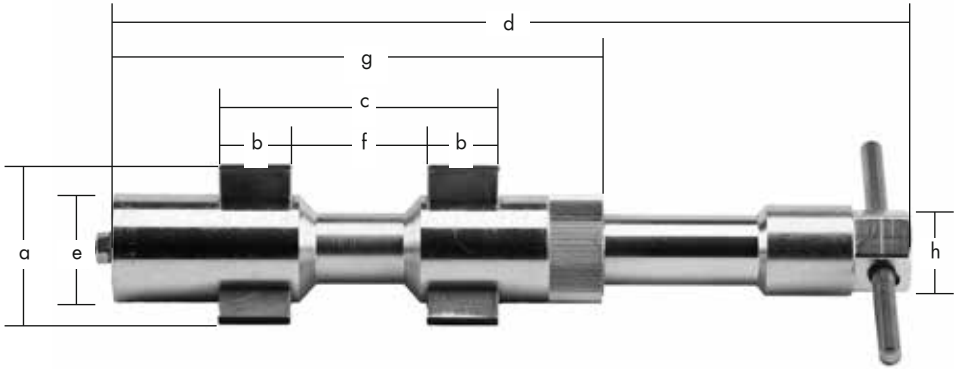
Centromat®

Με σφίνες. Γρήγορο, ασφαλές και ακριβές κεντραρίσμα και σύσφιξη φλαντζών, στομίων, δακτυλίων κ.λπ. σε σωλήνες και κυλινδρικά δοχεία σε έναν κύκλο εργασίας. Αυτόματη προσαρμογή διαμέτρων ακόμα και όταν αυτές αποκλίνουν σημαντικά.

Για την αποφυγή ηλεκτρολυτικών διαβρώσεων, παραδίδουμε όλες τις εκδόσεις μόνο με ράγες τοποθέτησης από ανοξείδωτο χάλυβα (VA 1.4301).

	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
Μέγεθος 004	15 - 19 mm	0,20 kg
Μέγεθος 003	16 - 20 mm	0,20 kg
Μέγεθος 002	19 - 25 mm	0,25 kg
Μέγεθος 001	24 - 32 mm	0,50 kg
Μέγεθος 01	31 - 40 mm	0,50 kg
Μέγεθος 0	38 - 52 mm	1,25 kg
Μέγεθος 00	51 - 64 mm	1,25 kg

Φύλλο διαστάσεων Τύπος 2



	Μέγεθος 004	Μέγεθος 003	Μέγεθος 002	Μέγεθος 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
	Μέγεθος 01	Μέγεθος 0	Μέγεθος 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

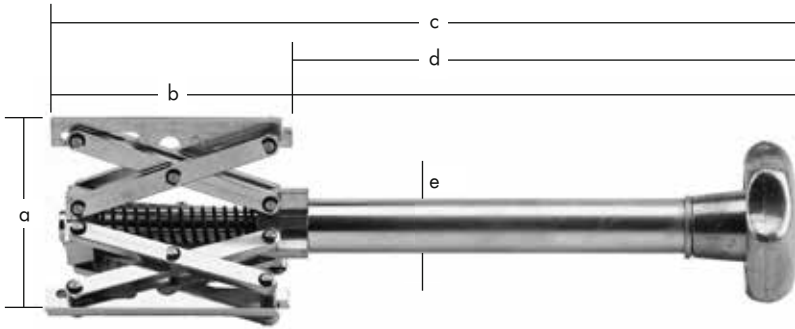


Για τη σύσφιξη και το κεντράρισμα όμοιων διαμέτρων ή ως διάταξη σύσφιξης με ένα στοιχείο σύσφιξης.

Για την αποφυγή ηλεκτρολυτικών διαβρώσεων, παραδίδουμε όλες τις εκδόσεις μόνο με ράγες τοποθέτησης από ανοξείδωτο χάλυβα (VA 1.4301).

	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
Μέγεθος 2	85 - 220 mm	2,40 kg
Μέγεθος 3	120 - 350 mm	6,00 kg
Μέγεθος 4	180 - 520 mm	14,00 kg
Μέγεθος 4/s	400 - 940 mm	20,00 kg

Φύλλο διαστάσεων Τύπος 3c



Centromat®

	Μέγεθος 2	Μέγεθος 3	Μέγεθος 4	Μέγεθος 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



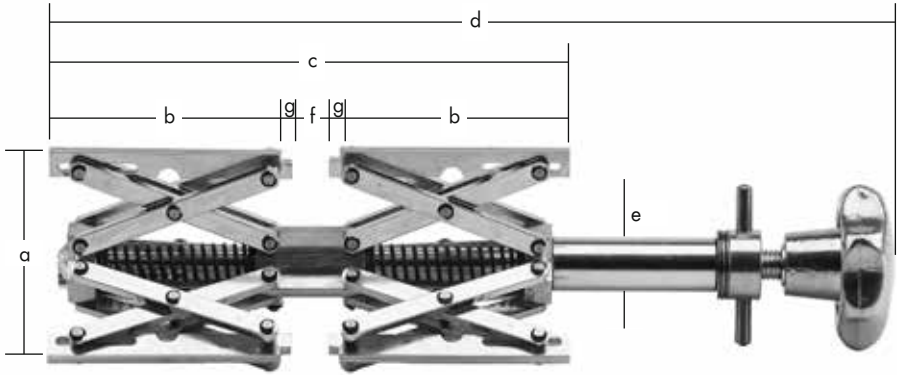
Centromat®

Για χρήση όπως περιγράφεται δίπλα στην εικόνα 3α, ωστόσο ιδιαίτερα αποδοτική σε τεμάχια προσαρμογής μεγάλου βάρους λόγω των στοιχείων σύσφιξης που σφίγγουν ανεξάρτητα μεταξύ τους. Η διάταξη κεντραρίσματος CENTROMAT® εφαρμόζει με το κάτω στοιχείο σύσφιξης μέσα στο σωλήνα, ύστερα τοποθετείται η φλάντζα κ.λπ. και μέσω του άνω στοιχείου σύσφιξης κεντράρεται και συσφίγγεται οριστικά. Αυτόματη προσαρμογή διαμέτρων.

Για την αποφυγή ηλεκτρολυτικών διαβρώσεων, παραδίδουμε όλες τις εκδόσεις μόνο με ράγες τοποθέτησης από ανοξείδωτο χάλυβα (VA 1.4301).

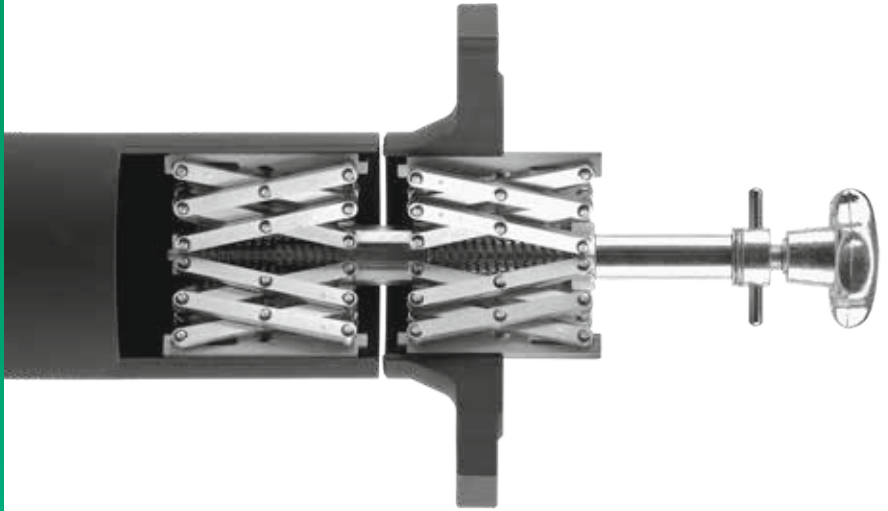
	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
Μέγεθος 1/e	54 - 140 mm	1,30 kg
Μέγεθο 2/e	85 - 220 mm	3,90 kg
Μέγεθος 3/e	120 - 350 mm	11,50 kg
Μέγεθος 4/e	180 - 520 mm	27,00 kg

Φύλλο διαστάσεων Τύπος 4



Centromat®

	Μέγεθος 1/e	Μέγεθος 2/e	Μέγεθος 3/e	Μέγεθος 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



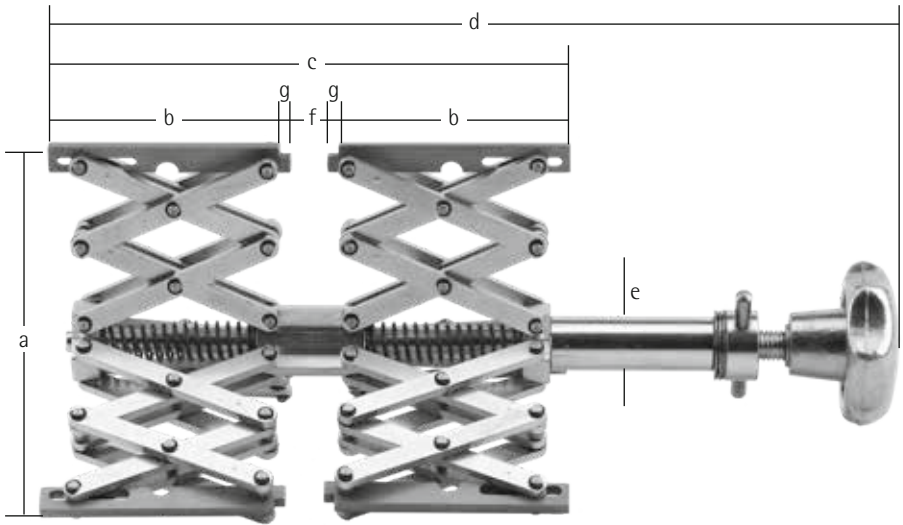
Centromat®

Με την πρώτη, γρήγορο, ασφαλές και ακριβές κεντράρισμα και σύσφιξη φλαντζών, στομίων, δακτυλίων κ.λπ. σε σωλήνες και κυλινδρικά δοχεία. Με επιφάνεια τοποθέτησης για επίπεδες φλάντζες. Αυτόματη προσαρμογή ακόμη και εξαιρετικά διαφορετικών διαμέτρων μέσω στοιχείων σύσφιξης που σφίγγουν ανεξάρτητα μεταξύ τους. Η διάταξη κεντραρίσματος CENTROMAT® εφαρμόζει με το κάτω στοιχείο σύσφιξης μέσα στο σωλήνα, ύστερα τοποθετείται η φλάντζα κ.λπ. και μέσω του άνω στοιχείου σύσφιξης κεντράρεται και συσφίγγεται οριστικά.

Για την αποφυγή ηλεκτρολυτικών διαβρώσεων, παραδίδουμε όλες τις εκδόσεις μόνο με ράγες τοποθέτησης από ανοξείδωτο χάλυβα (VA 1.4301).

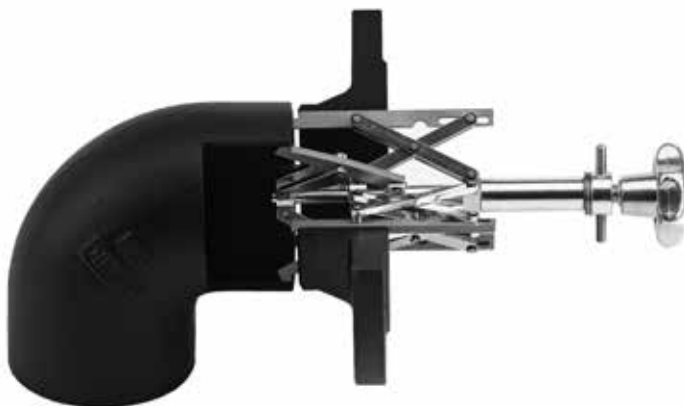
	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
Μέγεθος 1/es	120 - 250 mm	1,80 kg
Μέγεθος 2/es	220 - 400 mm	5,20 kg
Μέγεθος 3/es	300 - 640 mm	16,40 kg
Μέγεθος 4/es	400 - 940 mm	39,00 kg

Φύλλο διαστάσεων Τύπος 4s



Centromat®

	Μέγεθος 1/es	Μέγεθος 2/es	Μέγεθος 3/es	Μέγεθος 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

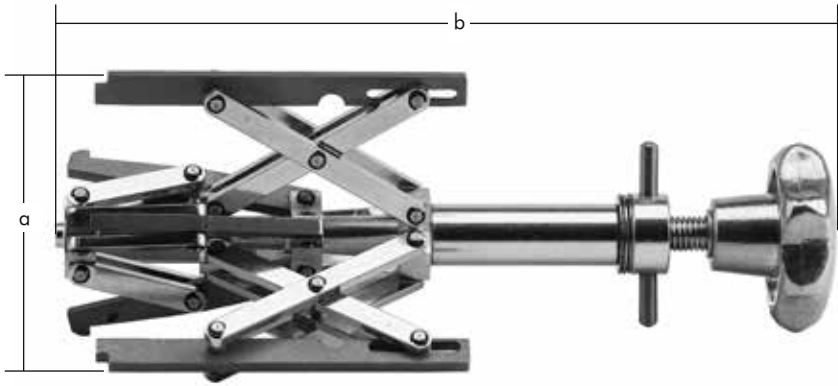


Στοιχεία σύσφιξης που σφίγγουν ανεξάρτητα μεταξύ τους. Για κεκαμμένους σωλήνες και καμπυλωμένους όλων των ακτινών. Γρήγορος, ασφαλής χειρισμός χωρίς περαιτέρω βοήθεια: το "τρίτο χέρι" είναι περιττό. Το κάτω στοιχείο σύσφιξης της διάταξης κεντραρίσματος σφίγγει τόσο μέσα στον κεκαμμένο σωλήνα, ώστε το πρόσθιο άκρο του άνω στοιχείου σύσφιξης να εφαρμόζει στη μετωπική πλευρά του κεκαμμένου σωλήνα. Η φλάντζα κ.λπ. τοποθετείται πάνω στο άνω στοιχείο σύσφιξης και συσφίγγεται. Κατάλληλο και για επίπεδες φλάντζες. Αυτόματη προσαρμογή διαμέτρου.

Για την αποφυγή ηλεκτρολυτικών διαβρώσεων, παραδίδουμε όλες τις εκδόσεις μόνο με ράγες τοποθέτησης από ανοξείδωτο χάλυβα (VA 1.4301).

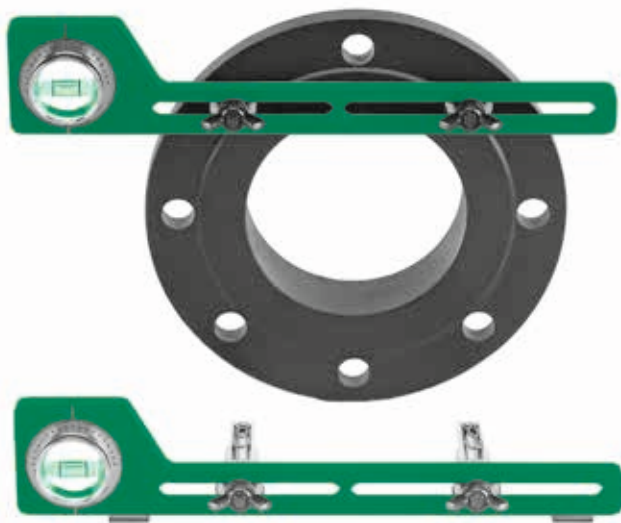
	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
Μέγεθος 1/b-e	54 - 115 mm	1,00 kg
Μέγεθος 2/b-e	85 - 195 mm	3,10 kg
Μέγεθος 3/b-e	120 - 315 mm	9,30 kg
Μέγεθος 4/b-e	180 - 520 mm	23,10 kg

Φύλλο διαστάσεων Τύπος 5



Centromat®

	Μέγεθος 1/b-e	Μέγεθος 2/b-e	Μέγεθος 3/b-e	Μέγεθος 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



Με ρυθμιζόμενο ενδείκτη γωνίας και μετακινούμενους διαμετρικούς διακριβωτήρες. Οι διαμετρικοί διακριβωτήρες ταιριάζουν στις οπές φλαντζών όλων των κοινών διαμέτρων, με αποτέλεσμα οι προς συγκόλληση φλάντζες να ευθυγραμμίζονται με ακρίβεια. Η γωνία και η κλίση ρυθμίζονται και διαβάζονται εύκολα χωρίς υπολογισμούς. Υλικό: αλουμίνιο ανοδιωμένο.

Μέγεθος 1	Μέγεθος 1a	Μέγεθος 2
300 mm μήκος, για απόσταση οπών φλαντζών 35 - 190 mm, εξοπλισμένο με στάνταρ πείρο ασφάλισης 13 - 22 mm Ø Βάρος: 0,30 kg	όπως το μέγεθος 1, αλλά με μαγνήτες συγκράτησης για πρόσθετη εφαρμογή ως αλφάδι κλίσης Βάρος: 0,32 kg	400 mm μήκος, για απόσταση οπών φλαντζών 35 - 290 mm, εξοπλισμένο με στάνταρ πείρο ασφάλισης 13 - 22 mm Ø Βάρος: 0,35 kg
<p>Για όλες τις εκδόσεις διατίθενται πρόσθετα: Πείροι ασφάλισης για οπές φλαντζών 12 - 18 mm Ø Σωλήνες προσαρμογής για τοποθέτηση πάνω σε στάνταρ πείρου ασφάλισης για οπές φλαντζών 25 - 30 mm Ø</p>		



Με διαβάθμιση και ενδείκτη γωνίας για τοντάρισμα της θέσης κεντρικών γραμμών και εξόδων σε σωλίνες και δεξαμενές υπό επιθυμητές γωνίες. Καθορισμός της γωνίας κλίσης, Ρύθμιση γωνιών, Αναζήτηση κεντρικού σημείου σε σωλίνες, Ισοπέδωση κατά την τοποθέτηση δεξαμενών κ.λπ. Ο ενδείκτης γωνίας με ρύθμιση μοιρών είναι ρυθμιζόμενος, ώστε η γωνία και η κλίση να ρυθμίζεται και να διαβάζεται εύκολα χωρίς υπολογισμούς. Υλικό: αλουμίνιο ανοδιωμένο. Κόκκοι: χάλυβας εργαλείων, σκληρυμένος.

Centromat®

Μέγεθος 1

Βάρος

Διάμετρος σωλίνα από 12 mm έως περ. 1000 mm

0,60 kg

Βεβαίωση

για την εταιρεία Hermann Rosorius GmbH
Lohheckenweg 35
53347 Alfter

Τα ειδικά εργαλεία που εμπορεύεται η εταιρεία Rosorius GmbH με την εμπορική επωνυμία "Centromat®" για τον κλάδο κατασκευής σωληνώσεων και δοχείων είναι συσκευές, οι οποίες μπορούν να υποστηρίξουν με διάφορους τρόπους τον ηλεκτροσυγκολλητή κατά τις εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης. Οι συσκευές είναι καθαρές μηχανικής κατασκευής και υψηλής ποιότητας. Συμμορφώνονται πλήρως με τις νομικές διατάξεις και μπορούν να χρησιμοποιηθούν μετά από σύντομη εκπαίδευση ακόμη και από εκπαιδευόμενο προσωπικό.

Σήμανση CE δεν απαιτείται για τις συσκευές αυτές, ούτε και είναι εφικτή, διότι δεν είναι μηχανήματα σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία περί μηχανημάτων και ούτε υπόκεινται επί του παρόντος σε κάποια άλλη Κοινοτική Οδηγία.

Οι κίνδυνοι που ενδεχομένως να προκύψουν από τις συσκευές και ιδίως από την αποθηκευμένη ενέργεια των ελατηρίων αντιμετωπίζονται ακολουθώντας την ενδειγμένη χρήση των συσκευών, ώστε να μην μπορούν να προκύψουν για το χρήστη σοβαροί κίνδυνοι από τις συσκευές.

Κολωνία, 12 Φεβρουαρίου 1998

TÜV Rheinland Product Safety GmbH

Dr. R. Scheffel



Centromat®

Made in Germany 21

Τιμοκατάλογος

1a Διάταξη εξωτερικού κεντραρίσματος Centromat®

για επιμήκεις σωλήνες με όμοια ή αποκλίνουσα διάμετρο, αυτόματη προσαρμογή διαμέτρων.

Μέγεθος	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
A	10 - 70 mm	2,00 kg
B	40 - 140 mm	5,30 kg
C	75 - 330 mm	26,00 kg

1a Διάταξη εξωτερικού κεντραρίσματος Orbital Centromat®

για επιμήκεις σωλήνες με όμοια ή αποκλίνουσα διάμετρο, αυτόματη προσαρμογή διαμέτρων.

Μέγεθος	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
1	6 - 50 mm	3,60 kg
2	10 - 70 mm	5,70 kg
3	25 - 140 mm	12,60 kg

1b Εντατήρας σωλήνων ταχείας σύσφιξης Centromat®

για κεκαμμένους σωλήνες, τεμάχια προσαρμογής κ.λπ. σε σωλήνες όμοιας και αποκλίνουσας διαμέτρου.

Μέγεθος	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
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 Αλυσίδες κεντραρίσματος σωλήνων Centromat®

για επιμήκεις σωλήνες, κεκαμμένους σωλήνες, ελλειψοειδείς πυθμένες και τεμάχια προσαρμογής σε σωλήνες και δοχεία. Στις τιμές περιλαμβάνεται ο σφιγκτήρας για τυποποιημένο μήκος.

Μέγεθος 150, ελαφρά, μονή έκδοση,

για ελάχιστη εξωτερική διάμετρο σωλήνα 168,3 mm
Τυποποιημένο μήκος 650 mm
Συμπληρωματικό στοιχείο 125 mm
αντικατάσταση σφιγκτήρας

Μέγεθος 200, μεσαία, μονή έκδοση,

για ελάχιστη εξωτερική διάμετρο σωλήνα 219,1 mm
Τυποποιημένο μήκος 1275 mm
Συμπληρωματικό στοιχείο 177 mm
αντικατάσταση σφιγκτήρας

Έκδοση
από χάλυβα
€/τεμάχιο

Έκδοση
από ανοξείδωτο χάλυβα
€/τεμάχιο

Μέγεθος 300, Βαριά, μονή έκδοση,

για ελάχιστη εξωτερική διάμετρο σωλήνα 323,9 mm
Τυποποιημένο μήκος 1.920 mm
Συμπληρωματικό στοιχείο 265 mm
αντικατάσταση σφιγκτήρας

Μέγεθος D 200, μεσαία, διπλή έκδοση,

για ελάχιστη εξωτερική διάμετρο σωλήνα 323,9 mm
Τυποποιημένο μήκος 1275 mm
Συμπληρωματικό στοιχείο 177 mm
αντικατάσταση σφιγκτήρας

Μέγεθος D 300, Βαριά, διπλή έκδοση,

για ελάχιστη εξωτερική διάμετρο σωλήνα 323,9 mm
Τυποποιημένο μήκος 1.920 mm
Συμπληρωματικό στοιχείο 265 mm
αντικατάσταση σφιγκτήρας

2**Διάταξη εσωτερικού κεντραρίσματος Centromat®**

κυλινδρικό σχήμα, για φλάντζες, στόμια, δακτυλίους κ.λπ. σε σωλήνες και δοχεία, αυτόματη προσαρμογή διαμέτρων.

Μέγεθος	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
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**Διάταξη εσωτερικού κεντραρίσματος Centromat®**

φαλιδωτό σχήμα, για φλάντζες, στόμια, δακτυλίους κ.λπ. σε σωλήνες και δοχεία, αυτόματη προσαρμογή διαμέτρων.

Μέγεθος	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
1	54 - 140 mm	1,25 kg
2	85 - 220 mm	3,35 kg

*Τύπος 3a: Μοντέλο το οποίο σταμάτησε να παράγεται
- Παράδοση όσο επαρκεί το απόθεμα.*

Έκδοση
από χάλυβα
€/πεμάτιο

Έκδοση
από ανοξείδωτο χάλυβα
€/πεμάτιο

3c **Διάταξη εσωτερικού κεντραρίσματος Centromat®**

ψαλιδωτό σχήμα, για σύσφιξη και κεντράρισμα όμοιων διαμέτρων.

Μέγεθος	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
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

Μοντέλο το οποίο σταμάτησε να παράγεται

- Παράδοση όσο επαρκεί το απόθεμα.

4 **Διάταξη εσωτερικού κεντραρίσματος Centromat®**

ψαλιδωτό σχήμα, για φλάντζες, στόμια, δακτυλίου κ.λπ. σε σωλίνες και δοχεία. Συνιστάται ειδικά για τεμάχια προσαρμογής μεγάλου βάρους, αυτόματη προσαρμογή διαμέτρων.

Μέγεθος	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
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 **Διάταξη εσωτερικού κεντραρίσματος Centromat®**

Ψαλιδωτό σχήμα, για φλάντζες, στόμια, δακτυλίου κ.λπ. σε σωλίνες και δοχεία.

Μέγεθος	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
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 **Διάταξη εσωτερικού κεντραρίσματος Centromat®**

ψαλιδωτό σχήμα, για φλάντζες και τεμάχια προσαρμογής σε κεκαμμένους σωλίνες και καμπυλοσωλίνες, αυτόματη προσαρμογή διαμέτρων.

Μέγεθος	Περιοχή σύσφιξης	Βάρος
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

Εκδόση
από χάλυβα
€/τεμάχιο

Εκδόση
από ανοξείδωτο χάλυβα
€/τεμάχιο

9**Αλφάδι φλαντζών Centromat®**

για την ευθυγράμμιση φλαντζών-κυκλικών οπών με διαμετρικούς διακριβωτήρες και ενδείκτη γωνίας για τη ρύθμιση των γωνιών και κλίσεων, με στάνταρ πείρο ασφάλισης 13 - 22 mm.

Μέγεθος 1

για απόσταση φλαντζών 35 - 190 mm

Μέγεθος 2

για απόσταση φλαντζών 35 -290 mm

Η έκδοση 1 είναι πρόσθετα εξοπλισμένη με μαγνήτες συγκράτησης και μπορεί συνεπώς να χρησιμοποιηθεί επιπλέον ως αλφάδι κλίσης.

Μέγεθος	Μήκος	Βάρος
1	300 mm	0,30 kg
1 a	με μαγνήτες συγκράτησης 300 mm	0,32 kg
2	400 mm	0,35 kg

Πρόσθετοι πείροι ασφάλισης 12 - 18 mm ζεύγος

Πρόσθετοι σωλήνες προσαρμογής για επέκταση

σε διάμετρο οπής φλάντζας 25 - 30 mm ζεύγος

Ανταλλακτικός τυπικός πείρος ασφάλισης 13 - 22 mm ζεύγος

11**Πόντες κεντραρίσματος Centromat®**

Μέγεθος	Εύρος διαμέτρων σωλήνων	Βάρος
1	από 12 mm έως περ. 1000 mm	0,60 kg

Οι αναφερόμενες τιμές δεν είναι δεσμευτικές.

Το σύνολο των προηγούμενων προσφορών και τιμοκαταλόγων παύει να ισχύει κατά την έκδοση του παρόντος τιμοκαταλόγου.

Τα παραδοθέντα εμπορεύματα παραμένουν ως την πλήρη εξόφληση στην κυριότητα του προμηθευτή.

Αρμόδια δικαστική αρχή: Βόννη.

Με την επιφύλαξη ενδιάμεσης πώλησης, αλλαγής τιμών και τεχνικών αλλαγών.

Παράδοση: Με συσκευασία,

FCA Meckenheim κατά INCOTERMS® 2020 ή αποστολή μέσω UPS με χρέωση μεταφορικών

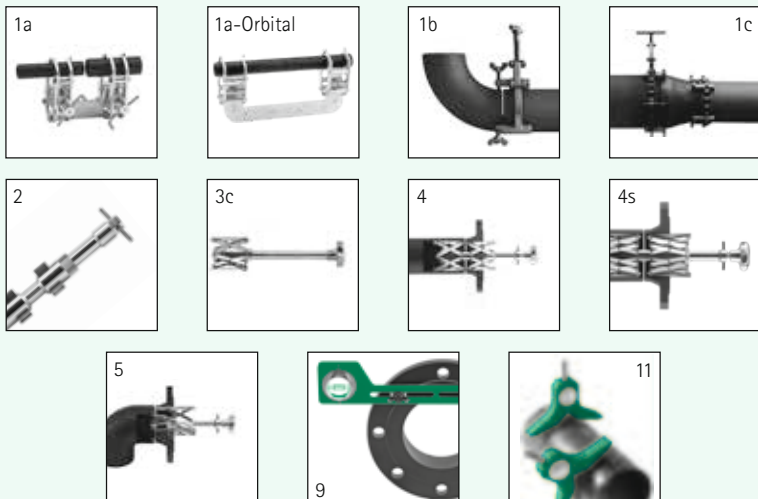
Πληρωμή: 30 ημέρες καθαρά

Αναθ.: Απόθεμα. 2021

Έκδοση
από χάλυβα
€/πεμάριο

Έκδοση
από ανοξείδωτο χάλυβα
€/πεμάριο

Centromat®



Hermann Rosorius

Ingenieurbüro GmbH

ειδικά εργαλεία
για τοποθέτηση σωληνώσεων,
εγκαταστάσεων και δοχείων

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

Centromat®