

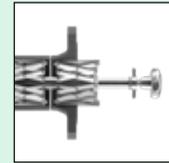
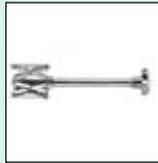
# Centromat®

## Hermann Rosorius

Ingenieurbüro GmbH

عدد خاصة لبناء خطوط الأنابيب وإنشاء  
خطوط الإنتاج وتركيب الحاويات

Centromat®



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

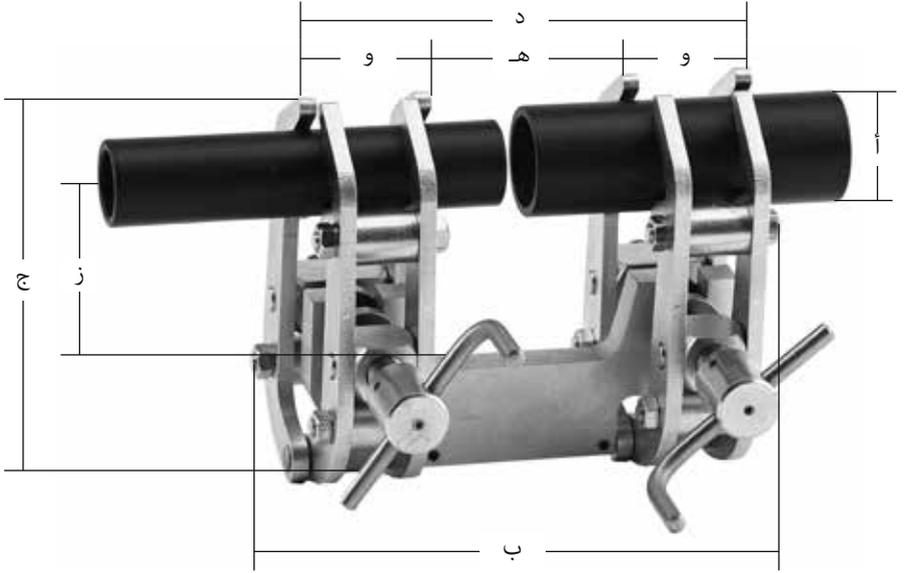


مركزة وشد الأنابيب والمحاور والقضبان ذات المقطع الدائري بسهولة فائقة وسرعة نوعية ودرجة عالية من الدقة والأمان، معايرة آلية لقطر المقطع تضمن معالجة كافة أنواع الأنابيب والقضبان مهما تباينت أقطارها. لا حاجة لأية إجراءات ضبط إضافية لا حاجة لأي معاونين، لا داعي لأي من أعمال المتابعة أو المراقبة المرحلية، إذ أن وصلة اللحام يمكن بلوغها بسهولة ويسر من جميع الجهات.

تجنباً للتآكل الإلكتروني فجميع الإصدارات التي نوردها تحتوي فقط على أذرع شد مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ (VA 1,4301).

المقاس ج	المقاس ب	المقاس أ	مجال الشد الوزن
٣٣٠ - ٧٥ مم ٠٢٦,٠٠ كجم	١٤٠ - ٤٠ مم ٠٥,٣٠ كجم	٧٠ - ١٠ مم ٠٢,٠٠ كجم	

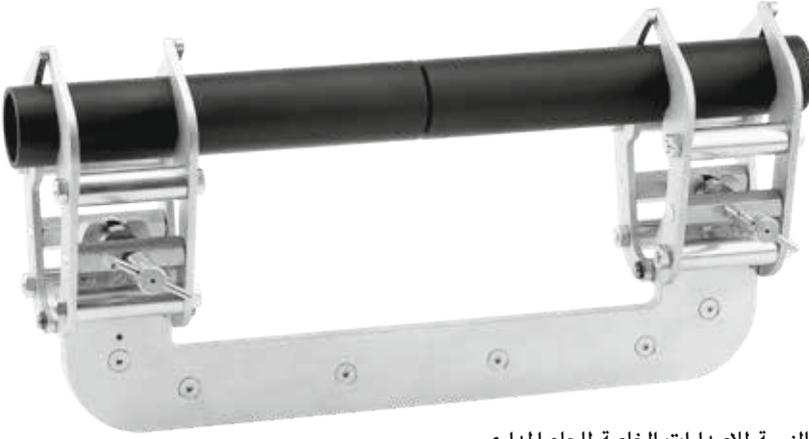
# لوحة القياس نوع أ١



Centromat®

المقاس ج		المقاس ب		المقاس أ	
٣٣٠ - ٧٥ مم	أ)	١٤٠ - ٤٠ مم	أ)	٧٠ - ١٠ مم	أ)
٣٦٠ مم	ب)	٢١٠ مم	ب)	١٦٠ مم	ب)
٤٠٠ مم	ج)	٢٠٠ مم	ج)	١٢٥ مم	ج)
٣٥٠ مم	د)	١٩٠ مم	د)	١٤٠ مم	د)
١١٥ مم	هـ)	٢٨ مم	هـ)	٥٧ مم	هـ)
١١٥ مم	و)	٥٥ مم	و)	٤١ مم	و)
٢٣٥ مم	ز)	٩٥ مم	ز)	٦٥ مم	ز)

Made in Germany



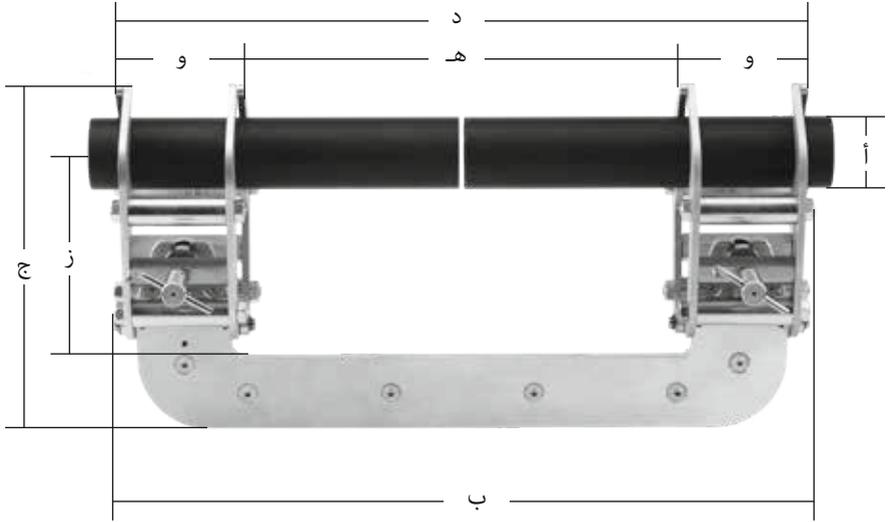
بالنسبة للإصدارات الخاصة للحام المداري

لتخفيف الحمل عن جهاز اللحام أثناء عملية اللحام المداري ننصح بالنوع أ-Orbital. مركزة وشد الأنابيب والمحاور والقضبان ذات المقطع الدائري بسهولة فائقة وسرعة نوعية ودرجة عالية من الدقة والأمان، معايرة آلية لقطر المقطع تضمن معالجة كافة أنواع الأنابيب والقضبان مهما تباينت أقطارها. لا حاجة لأية إجراءات ضبط إضافية لا حاجة لأي معاونين، لا داعي لأي من أعمال المتابعة أو المراقبة المرحلية، إذ أن وصلة اللحام يمكن بلوغها بسهولة ويسر من جميع الجهات.

تجنباً للتآكل الإلكتروليتي فجميع الإصدارات التي نوردها تحتوي فقط على أذرع شد مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ (VA 1,4301).

المقاس ٣	المقاس ٢	المقاس ١	
٢٥ - ١٤٠ مم	١٠ - ٧٠ مم	٦ - ٥٠ مم	مجال الشد
٠,١٢,٦٠ كجم	٠,٥,٧٠ كجم	٠,٣,٦٠ كجم	الوزن

# لوحة القياس نوع أ١-Orbital



Centromat®

المقاس ٣	المقاس ٢	المقاس ١	
٢٥ - ١٤٠ مم	١٠ - ٧٠ مم	٦ - ٥٠ مم	أ)
٥٩٠ مم	٤٠٠ مم	٢٢٥ مم	ب)
٢٩٠ مم	٢٣٥ مم	١٢٥ مم	ج)
٥٧٠ مم	٣٨٧ مم	٢٤٠ مم	د)
٣٦٠ مم	٢٤٣ مم	٩٨ مم	هـ)
١٠٦ مم	٧١,٥ مم	٧١,٥ مم	و)
١٧٠ مم	١٦٠ مم	١١٠ مم	ز)



Made in Germany

# نوع أب أداة الشد السريع للأنابيب



لضمان الدقة في مركزة وشد الأنابيب الطويلة - دون أي قيد على أطوالها - وكذلك الأنابيب المنحنية، ومختلف نماذج شفة التوصيل، والوصلات ذات الشكل T، ووصلات التخفيض، وغيرها. يمكن إتمام جميع الأعمال المطلوبة دون الحاجة إلى مزيد من المعاونين. ويمكن بلوغ وصلة اللحام من جميع الجهات بمنتهى السهولة. يجري الضبط الدقيق لقطر الأنبوب بواسطة لولاب مجنحة.

لتجنب التآكل الكهربي ننصح باستخدام الإصدارات المصنوعة من الستانلس ستيل.

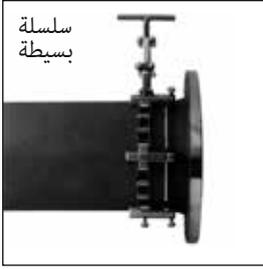
Centromat®

الوزن	مجال الشد	المقاس	
١,٤٠ كجم	٢٠ - ٩٠ مم	أ	 
٣,٠٠ كجم	٥٠ - ١٥٠ مم	ب	
٣,٣٠ كجم	٩٠ - ١٩٠ مم	ج	
٦,٨٠ كجم	١٢٥ - ٢٢٥ مم	د	
٨,٦٥ كجم	٢٢٥ - ٣٧٠ مم	هـ	

الأصلي



# نوع اج سلاسل مركزة الأنابيب



لضمان الدقة في مركزة وشد الأنابيب الطويلة - دون قيد على أطوالها - وكذلك الأنابيب المنحنية ومختلف نماذج شفة التوصيل، والوصلات ذات الشكل T، ووصلات التخفيض، وغيرها. يمكن اتمام جميع الأعمال المطلوبة دون الحاجة الى المزيد من المعاونين. ويمكن بلوغ وصلة اللحام من جميع الجهات بمنتهى السهولة. يجري الضبط الدقيق لقطر الأنبوب بواسطة لولب مجنحة تجنباً لخطر التآكل بفعل التحليل الكهربائي ننصح زبائننا الكرام باقتناء النموذج الخاص المصنوع من الفولاذ (ستانليس ستيل) وذلك لقاء بعض الزيادة على السعر.

**تركيبية خفيفة الوزن، سلسلة بسيطة، المقاس ١٥٠**  
يعمل بشكل أساسي مع مختلف نماذج شفة التوصيل، وقطع الخفض، والرؤوس المقعرة وغيرها في الأنابيب، بدءاً من الأنابيب بقطر خارجي مقاس ١٨٦,٣ مم  
المقاس القياسي: ٦٥٠ مم = ٥ حلقات سلسلة (DN ١٥٠)  
حلقة تكميلية: ١٢٥ مم

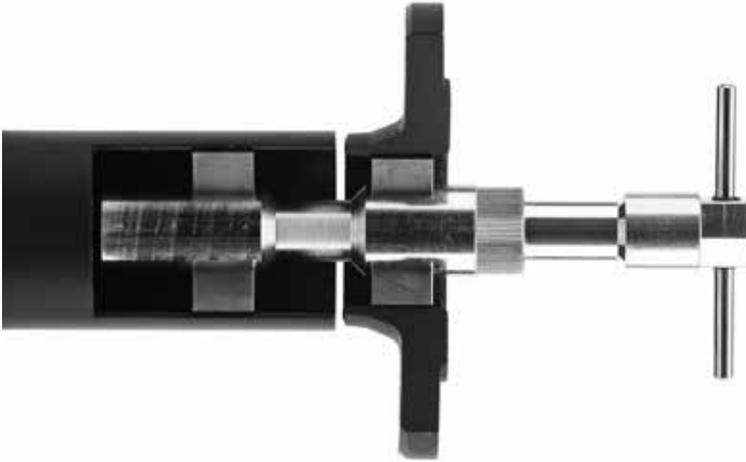
**تركيبية متوسطة الوزن، سلسلة بسيطة، المقاس ٢٠٠**  
يعمل بشكل أساسي مع مختلف نماذج شفة التوصيل، وقطع الخفض، والرؤوس المقعرة وغيرها في الأنابيب، بدءاً من الأنابيب بقطر خارجي مقاس ٢١٩,١ مم  
المقاس القياسي: ١٢٧٥ مم = ٧ حلقات سلسلة (DN ٢٠٠)  
حلقة تكميلية: ١٧٧ مم

**تركيبية ثقيلة الوزن، سلسلة بسيطة، المقاس ٣٠٠**  
يعمل بشكل أساسي مع مختلف نماذج شفة التوصيل، وقطع الخفض، والرؤوس المقعرة وغيرها في الأنابيب، بدءاً من الأنابيب بقطر خارجي مقاس ٣٢٣,٩ مم  
المقاس القياسي: ١٩٢٠ مم = ٧ حلقات سلسلة (DN ٣٠٠)  
حلقة تكميلية: ٢٦٥ مم

**تركيبية متوسطة الوزن، سلسلة مزدوجة، المقاس ٢٠٠ د**  
للتكيب مع انبوبة على انبوبة، على انابيب طويلة، على قطع الأنابيب، بدءاً من الأنابيب بقطر خارجي مقاس ٣٢٣,٩ مم  
المقاس القياسي: ١٢٧٥ مم = ٧ حلقات سلسلة (DN ٣٠٠)  
حلقة تكميلية: ١٧٧ مم

**تركيبية ثقيلة الوزن، سلسلة مزدوجة، المقاس ٣٠٠ د**  
للتكيب مع انبوبة على انبوبة، على انابيب طويلة، على قطع الأنابيب، بدءاً من الأنابيب بقطر خارجي مقاس ٣٢٣,٩ مم  
المقاس القياسي: ١٩٢٠ مم = ٧ حلقات سلسلة (DN ٣٠٠)  
حلقة تكميلية: ٢٦٥ مم

## تجهيزة مركزية من الداخل



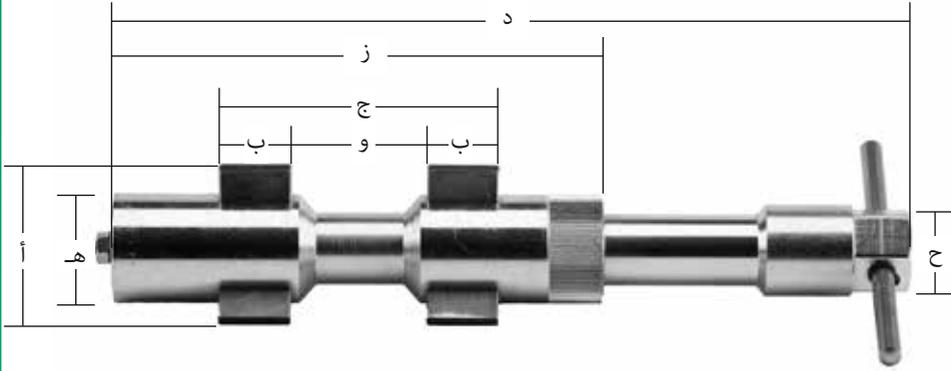
سينتروما بأسافين كبح. مركزة وشد لشفات وتوصيلات وحلقات الأنابيب والحاويات الحلزونية بشكل سريع، آمن ودقيق في وقت واحد. تسوية أوتوماتيكية لقطر الأنابيب بل وكذلك في حالة الأنابيب ذات الأقطار المختلفة. يمكن الحصول على أسافين كبح مقابل زيادة في السعر وكذلك في. يسرنا أن نقدم لكم طيفاً من النماذج الخاصة حسب الطلب. اطلبوا عرضنا.

تجنباً للتآكل الإلكتروني فجميع الإصدارات التي نوردها تحتوي فقط على قضبان محامل مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ (VA 1,4301).

Centromat®

الوزن	مجال الشد	مقاس
٠,٢٠ كجم	١٩ - ١٥ مم	٤٠٠ مقاس ٣
٠,٢٠ كجم	٢٠ - ١٦ مم	٣٠٠ مقاس ٣
٠,٢٥ كجم	٢٥ - ١٩ مم	٢٠٠ مقاس ٣
٠,٥٠ كجم	٤٢ - ٢٤ مم	١٠٠ مقاس ٣
٠,٥٠ كجم	٤٠ - ٣١ مم	١٠٠ مقاس ٣
١,٢٥ كجم	٢٥ - ٣٨ مم	٠ مقاس ٣
١,٢٥ كجم	٦٤ - ٥١ مم	٠٠ مقاس ٣

## لوحة القياس نوع ٢



Centromat®

المقاس ١٠٠	المقاس ٢٠٠	المقاس ٣٠٠	المقاس ٤٠٠	
٢٤ - ٣٢ مم	١٩ - ٢٥ مم	١٦ - ٢٠ مم	١٥ - ١٩ مم	أ)
٢٠ مم	١٥ مم	١٥ مم	١٥ مم	ب)
٨٤ مم	٥٤ مم	٥٠ مم	٥٠ مم	ج)
٢٠٠ - ٢٢٥ مم	١٥٤ - ١٧٠ مم	١٥٤ - ١٧٠ مم	١٥٤ - ١٧٠ مم	د)
٢٤ مم	١٩ مم	١٦ مم	١٥ مم	هـ)
٢٤ مم	٢٤ مم	٢٠ مم	٢٠ مم	و)
١٤٩ مم	١٠٠ مم	١٠٠ مم	١٠٠ مم	ز)
SW ١٥	SW ١٢	SW ١٢	SW ١٢	ح)
	المقاس ٥٠	المقاس ٥	المقاس ١٠	
	٥١ - ٦٤ مم	٣٨ - ٥٢ مم	٣١ - ٤٠ مم	أ)
	٢٥ مم	٢٥ مم	٢٠ مم	ب)
	٩٧ مم	٩٧ مم	٨٤ مم	ج)
	٢٤٧ - ٢٧٨ مم	٢٤٧ - ٢٧٨ مم	٢٠٠ - ٢٢٥ مم	د)
	٣٨ مم	٣٨ مم	٢٤ مم	هـ)
	٤٧ مم	٤٧ مم	٤٤ مم	و)
	١٧٠ مم	١٧٠ مم	١٤٩ مم	ز)
	SW ٢٧	SW ٢٧	SW ١٥	ح)



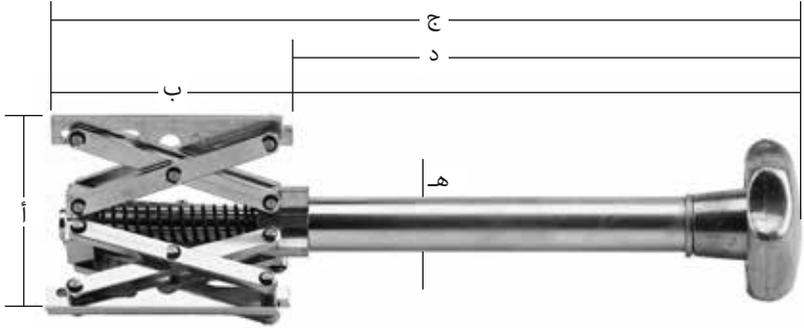
لشد ومركزة الأفطار المتساوية أو كتهيزة شد بتركبية شد واحدة.

تجنباً للتآكل الإلكتروليتي فجميع الإصدارات التي نوردها تحتوي فقط على قضبان محامل مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ (VA ١,٤٣٠١).

Centromat®

الوزن	مجال الشد	
٢,٤٠ كجم	٢٢٠ - ٨٥ مم	٣مقاس ٢
٦,٠٠ كجم	٣٥٠ - ١٢٠ مم	٣مقاس ٣
١٤,٠٠ كجم	٥٢٠ - ١٨٠ مم	٣مقاس ٤
٢٠,٠٠ كجم	٩٤٠ - ٤٠٠ مم	المقاس ٤/إس

# لوحة القياس نوع ٣ ج

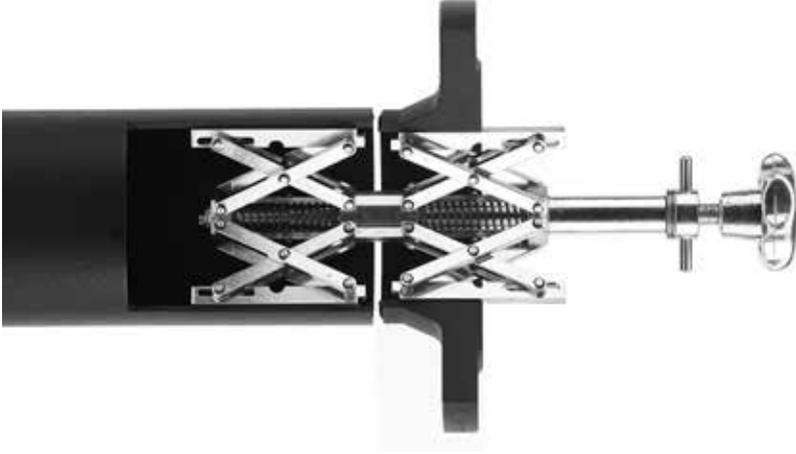


Centromat®

المقاس ٤/٤ إس	المقاس ٤	المقاس ٣	المقاس ٢	
٩٤٠ - ٤٠٠ مم	٥٢٠ - ١٨٠ مم	٣٥٠ - ١٢٠ مم	٢٢٠ - ٨٥ مم	(أ)
٣٠٠ مم	٣٠٠ مم	٢٣٣ مم	١٤٤ مم	(ب)
٦٣٠ مم	٦٣٠ مم	٥٤٠ مم	٤٨٠ مم	(ج)
٣٢٥ مم	٣٢٥ مم	٣٠٠ مم	٣٣٥ مم	(د)
٣٦ مم	٣٦ مم	٣٤ مم	٢٦ مم	(هـ)

١٥

Made in Germany



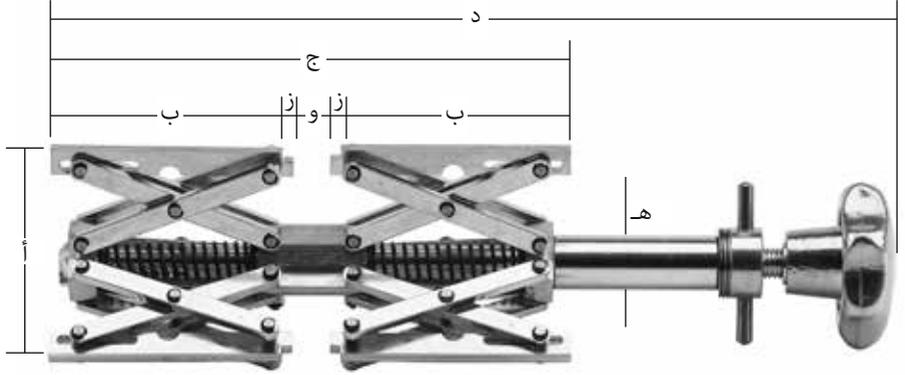
للإستخدام كما مبين إلى جوار الصورة أ٣، إلا أنه يجدر بالذكر أنه يفضل استخدامها مع الأجزاء الثقيلة الوزن وذلك بواسطة عناصر الشد التي يمكن مدها وغير المرتبطة ببعضها البعض. يتم تثبيت تجهيزة سيتزومات للمركزة مع عنصر الشد السفلي في الأنبوبة أو مع الشفات أو غيرها، ومن خلال عنصر الشد العلوي يتم المركزة النهائية والتثبيت. تسوية القطر اوتوماتيكياً.

تجنباً للتآكل الإلكتروليتي فجميع الإصدارات التي نوردها تحتوي فقط على قضبان محامل مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ (١,٤٣٠١ VA).

Centromat®

الوزن	مجال الشد	مقاس
١,٣٠ كجم	١٤٠ - ٥٤ مم	مقاس ١/هـ
٣,٩٠ كجم	٢٢٠ - ٨٥ مم	مقاس ٢/هـ
١١,٥٠ كجم	٣٥٠ - ١٢٠ مم	مقاس ٣/هـ
٢٧,٠٠ كجم	٥٢٠ - ١٨٠ مم	مقاس ٤/هـ

# لوحة القياس نوع ٤

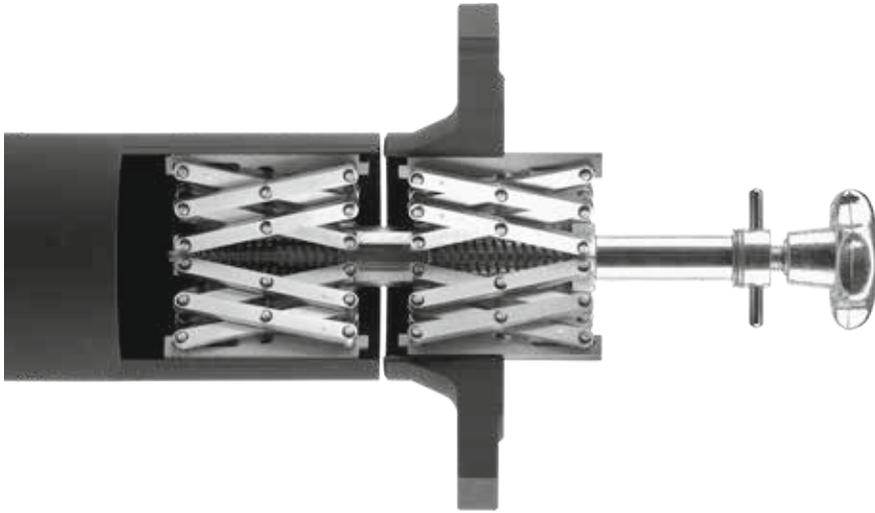


Centromat®

المقاس ٤/هـ	المقاس ٣/هـ	المقاس ٢/هـ	المقاس ١/هـ	
١٨٠ - ٥٢٠ مم	١٢٠ - ٣٥٠ مم	٨٥ - ٢٢٠ مم	٥٤ - ١٤٠ مم	أ)
٣٠٠ مم	٢٣٣ مم	١٤٤ مم	٨٨ مم	ب)
٦٣٦ مم	٤٩١ مم	٣٠٩ مم	١٩٠ مم	ج)
١٨٠ - ٩٦٠ مم	٧٤٥ - ٧٩٠ مم	٤٤٥ - ٥٠٥ مم	٢٩٠ - ٣١٠ مم	د)
٣٦ مم	٣٤ مم	٢٦ مم	٢٠ مم	هـ)
٣٦ مم	٣٥ مم	٢١ مم	١٤ مم	و)
٨ مم	٦ مم	٥ مم	٤ مم	ز)



Made in Germany



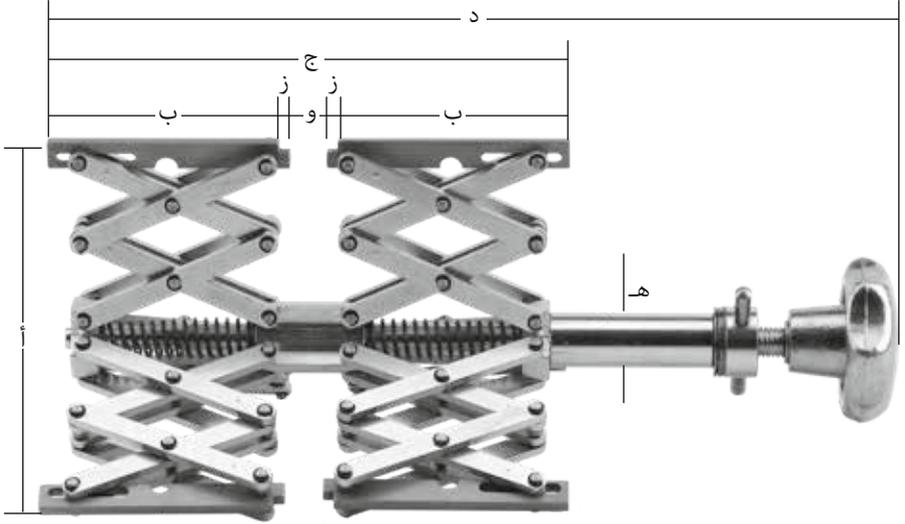
التمركز والتمديد بدفعة واحدة وبسرعة وأمان ودقة لحواف الأنابيب، وقطع التوصيل، وحليقات الوصل إلخ للأنابيب والحاويات الأسطوانية. بسطح اتصال لحواف الأنابيب الملساء. موازنة القطر أوتوماتيكياً حتى للأقطار ذات الاختلاف الشديد بواسطة عناصر الانتشار القابلة للتمدد والمنفصلة بعضها عن بعضها. تجهيزة التمركز CENTROMAT® يتم تثبيتها مع عنصر الانتشار السفلي في الأنبوبة، ثم توضع حافة الأنبوبة أو ماشابه، ويتم تمرکزها وتثبيتها نهائياً بواسطة عنصر الانتشار العلوي.

تجنباً للتآكل الإلكتروني فجميع الإصدارات التي نوردها تحتوي فقط على قضبان محامل مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ (VA ١,٤٣٠١).

centromat®

الوزن	مجال الشد	
١,٨٠ كجم	٢٥٠ - ١٢٠ مم	٣مقاس ١/هـ/إس
٥,٢٠ كجم	٤٠٠ - ٢٢٠ مم	٣مقاس ٢/هـ/إس
١٦,٤٠ كجم	٦٤٠ - ٣٠٠ مم	٣مقاس ٣/هـ/إس
٣٩,٠٠ كجم	٩٤٠ - ٤٠٠ مم	٣مقاس ٤/هـ/إس

# لوحة القياس نوع ٤/٤ إس



Centromat®

المقاس ٤/٤ هـ إس	المقاس ٣/٣ هـ إس	المقاس ٢/٢ هـ إس	المقاس ١/١ هـ إس	
٩٤٠ - ٤٠٠ مم	٦٤٠ - ٣٠٠ مم	٤٠٠ - ٢٢٠ مم	٢٥٠ - ١٢٠ مم	أ)
٣٠٠ مم	٢٣٣ مم	١٤٤ مم	٨٨ مم	ب)
٦٣٦ مم	٤٩١ مم	٣٠٩ مم	١٩٠ مم	ج)
٩٦٠ - ١٥٠ مم	٧٩٠ - ٧٤٥ مم	٥٠٥ - ٤٤٥ مم	٣١٠ - ٢٩٠ مم	د)
٣٦ مم	٣٤ مم	٢٦ مم	٢٠ مم	هـ)
٣٦ مم	٢٥ مم	٢١ مم	١٤ مم	و)
٨ مم	٦ مم	٥ مم	٤ مم	ز)

## تجهيزه مركزية من الداخل



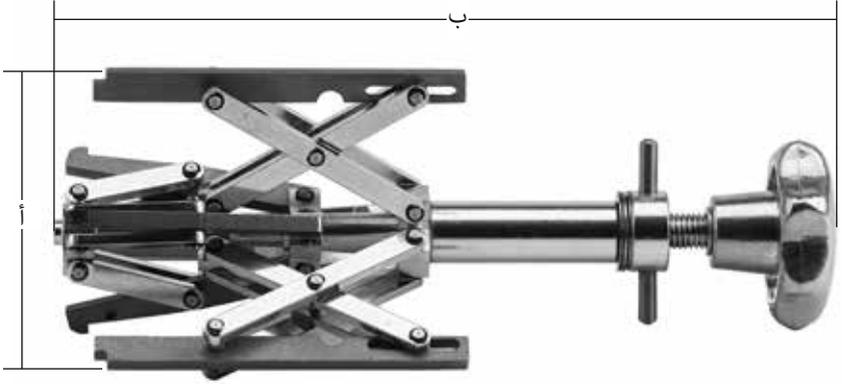
تركيبات شد غير مرتبطة ببعضها البعض. للأنايب المنحنية والإلتواءات بجميع الأقطار. للعمل بسرعة وبأمان وبدون مساعدة إضافية فليس هناك "ليد ثالثة" للمساعدة - فيتم شد الجزء السفلي للتجهيزه المركزية في قوس الأنبوبة حتى تكون الناحية المواجهة لقوس الأنبوبة على الحواف الأمامية لجزء الشد العلوي. يتم وضع الشفة أو ما شابه على جزء الشد العلوي ثم يتم شده. مناشب كذلك للشفات الملساء. تسوية القطر اوتوماتيكياً.

تجنباً للتآكل الإلكتروني فجميع الإصدارات التي نوردها تحتوي فقط على قضبان محامل مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ (VA 1,4301).

Centromat®

الوزن	مجال الشد	
١,٠٠ كجم	١١٥ - ٥٤ مم	٣مقاس ١/ب-هـ
٣,١٠ كجم	١٩٥ - ٨٥ مم	٣مقاس ٢/ب-هـ
٩,٣٠ كجم	٣١٥ - ١٢٠ مم	٣مقاس ٣/ب-هـ
٢٣,١٠ كجم	٥٢٠ - ١٨٠ مم	٣مقاس ٤/ب-هـ

# لوحة القياس نوع ٥



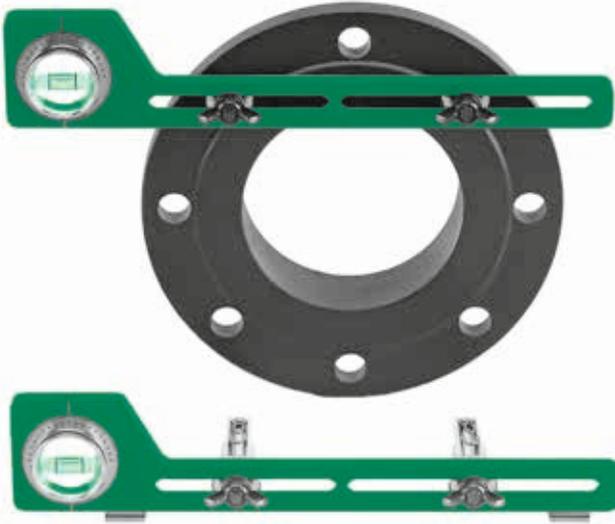
Centromat®

المقاس ٤/ب-هـ	المقاس ٣/ب-هـ	المقاس ٢/ب-هـ	المقاس ١/ب-هـ	
١٨٠ - ٥٢٠ مم	١٢٠ - ٣١٥ مم	٨٥ - ١٩٥ مم	٥٤ - ١١٥ مم	(أ)
٩٤٠ مم	٦٦٠ مم	٣٩٥ مم	٢٥٠ مم	(ب)

٢١

Made in Germany

## ميزان الماء لشفات الأنابيب



بالميزان مسواة وتجهيزات ضبط يمكن تغيير موقعها. وتناسب تجهيزات الضبط لجميع ثقوب الشفات بجميع مقاسات الأقطار المتعارف عليها، والتي يمكن من خلالها ضبط الشفات التي سيتم لحامها. يمكن ضبط وقراءة الزاوية ودرجة الإنحناء بدون عمليات حسابية. المادة: ألومنيوم مؤنود.

Centromat®

مقاس ٢	مقاس ١	مقاس ١
بطول ٤٠٠ مم، للمسافة بين ثقوب الشفات ٣٥ - ٢٩٠ مم مجهزة بقطع تركيب قياسية بالتداخل قطر ١٣ - ٢٢ مم Ø الوزن: ٠,٣٥ كجم	مثل مقاس ١، ولكن بقطع مغناطيسية ماسكة للتركيب الإضافي كميزان ماء إنحنائي الوزن: ٠,٣٢ كجم	بطول ٣٠٠ مم، للمسافة بين ثقوب الشفات ٣٥ - ١٩٠ مم مجهزة بقطع تركيب قياسية بالتداخل قطر ١٣ - ٢٢ مم Ø الوزن: ٠,٣٠ كجم
متوافرة إضافة لجميع الموديلات:		
قطع تركيب تداخلية لثقوب الشفات بقطر من ١٢ - ١٨ مم Ø		
أنابيب تداخلية للربط مع قطع التداخل القياسية لثقوب الشفات بقطر من ٢٥ - ٣٠ مم Ø		

# نوع ١١ خرامة مركزية



بالتقسيم المستقيم وجهاز القياس الإنحنائي لتوسيع المركز بسنك للخطوط النصفية ومخارج الأنابيب والمستودعات طبقاً للزاوية المرغوب عملها. تحديد زاوية الإنحناء، وضبط الزوايا والبحث عن نقطة المركز في الأنابيب وأخذ المستوى عند تثبيت المستودع أو ما شابه ذلك. يمكن ضبط تجهيزة قياس الزاوية بالتقسيم المستقيم، حتى يمكن ضبط وقراءة الزاوية والإنحناء بدون القيام بعمليات حسابية. المادة: ألومنيوم مؤنود. أدوات الثقب: فولاذ عدد، مصلد

Centromat®

الوزن	٣مقاس ١
٠,٦٠ كجم	أنبوبة بدءاً من قطر ١٢ مم حتى ١٠٠٠ مم تقريباً.



## شهادة

لشركة هيرمان روزوريوس ش.ذ.م.م.  
٣٥ شارع لوهيكينفيج  
٥٢٢٤٧ ألفتز

المعدات الخاصة التي توزعها شركة روزوريوس ش.ذ.م.م. باسم العلامة التجارية "Centromat"، وهي آلات خاصة بصناعة وصلات الأنابيب والحاويات، تعتبر أجهزة مهمة جداً يمكن أن تدعم عامل اللحام بمساعدات مختلفة عند إجراء أعمال اللحام. ويتم تصميم الأجهزة ميكانيكياً بصورة نظيفة مع الإنتاج بجودة عالية. وهي تحقق تماماً المتطلبات القانونية ويمكن استخدامها وفقاً للإرشادات المختصرة من قبل الجهات المدربة.

إن علامة EC ليست ضروريةً لهذه الأجهزة ولا يمكن منحها لها، فهي ليست ماكينات بالمعنى المقصود في إرشادات الماكينات للاتحاد الأوروبي ولا تختص بها أي إرشادات من الاتحاد الأوروبي السارية في ذلك الوقت.

إن الأخطار الممكن حدوثها بسبب الأجهزة وبخاصة طاقات الزنبركات المخزنة ينبغي تفاديها عند استخدام الأجهزة وفقاً للقواعد المعتبرة، بحيث لا تتسبب الأجهزة في حدوث أخطار جسيمة على المستخدم.

كولن، بتاريخ ١٢ فبراير/شباط ١٩٩٨

TÜV Rheinland Product Safety GmbH

Dr. R. Scheffel

# قائمة الأسعار

أ

## Centromat® تجهيزة التوسيط الخارجي

للمواسير الطويلة ذات قطر الدائرة المتساوي وغير المتساوي، المعادلة الآلية لقطر الدائرة.

المقاس	مجال الشد	الوزن
أ	١٠ - ٧٠ مم	٢,٠٠ كجم
ب	٤٠ - ١٤٠ مم	٥,٣٠ كجم
ج	٧٥ - ٣٣٠ مم	٢٦,٠٠ كجم

ب

## Centromat® أداة التوسيط الخارجي أوريبتال

للمواسير الطويلة ذات قطر الدائرة المتساوي وغير المتساوي، المعادلة الآلية لقطر الدائرة.

المقاس	مجال الشد	الوزن
١	٦ - ٥٠ مم	٣,٦٠ كجم
٢	١٠ - ٧٠ مم	٥,٧٠ كجم
٣	٢٥ - ١٤٠ مم	١٢,٦٠ كجم

ج

## Centromat® أداة الشد السريع للأنايب

قامط المواسير السريع لمنحنيات المواسير، وقطع التشكيل وما شابه التي توصل بالمواسير ذات قطر الدائرة المتساوي وغير المتساوي.

المقاس	مجال الشد	الوزن
أ	٢٠ - ٩٠ مم	١,٤٠ كجم
ب	٥٠ - ١٥٠ مم	٣,٠٠ كجم
ج	٩٠ - ١٩٠ مم	٣,٣٠ كجم
د	١٢٥ - ٢٢٥ مم	٦,٨٠ كجم
هـ	٢٢٥ - ٣٧٠ مم	٨,٦٥ كجم

د

## Centromat® سلاسل مركزة الأنايب

سلاسل توسيط المواسير للمواسير الطويلة، و المواسير، والنهيات المجوفة والتجهيزات الملحقة بالمواسير والحاويات. السعر شامل الشدادة الخاصة بالطول المعياري.

### المقاس ١٥٠، تركيبة خفيفة الوزن، بسيطة،

تناسب للأنايب بقطر خارجي بدءاً من ١٦٨,٣ مم  
الطول القياسي ٦٥٠ مم  
عنصر تكميلي ١٢٥ مم  
الشدادة الاحتياطية

### المقاس ٢٠٠، تركيبة متوسطة الوزن، بسيطة،

تناسب للأنايب بقطر خارجي بدءاً من ٢١٩,١ مم  
الطول القياسي ١٢٧٥ مم  
عنصر تكميلي ١٧٧ مم  
الشدادة الاحتياطية

ستانلس ستيل  
يورور/اللقطعة + ضربية  
القيمة المضافة

تركيبة صلب  
يورور/اللقطعة + ضربية  
القيمة المضافة

ستائلس ستيل  
يورو/للقطعة + ضربية  
القيمة المضافة

تركيبية صلب  
يورو/للقطعة + ضربية  
القيمة المضافة

### المقاس ٣٠٠، تركيبة ثقيلة الوزن، بسيطة،

تناسب للأنايب بقطر خارجي بدءاً من ٣٢٣,٩ مم  
الطول القياسي ١٩٢٠ مم  
عنصر تكميلي ٢٦٥ مم  
الشّداة الاحتياطية

### المقاس د ٢٠٠، تركيبة متوسطة الوزن، مزدوجة،

تناسب للأنايب بقطر خارجي بدءاً من ٣٢٣,٩ مم  
الطول القياسي ١٢٧٥ مم  
عنصر تكميلي ١٧٧ مم  
الشّداة الاحتياطية

### المقاس د ٣٠٠، تركيبة ثقيلة الوزن، مزدوجة،

تناسب للأنايب بقطر خارجي بدءاً من ٣٢٣,٩ مم  
الطول القياسي ١٩٢٠ مم  
عنصر تكميلي ٢٦٥ مم  
الشّداة الاحتياطية

### Centromat® تجهيزة مركزية من الداخل

تجهيزة التوسيط الداخلي ذات الشكل الأسطواني، للفلائشة، والدعامات،  
والحلقات وماشابه مما يوصل بالمواسير والحاويات، المعادلة الآلية لقطر الدائرة.

المقاس	مجال الشد	الوزن
٠٠٤	١٥ - ١٩ مم	٠,٢٠ كجم
٠٠٣	١٦ - ٢٠ مم	٠,٢٠ كجم
٠٠٢	١٩ - ٢٥ مم	٠,٢٥ كجم
٠٠١	٢٤ - ٣٢ مم	٠,٥٠ كجم
٠١	٣١ - ٤٠ مم	٠,٥٠ كجم
٠	٣٨ - ٥٢ مم	١,٢٥ كجم
٠٠	٥١ - ٦٤ مم	١,٢٥ كجم

### Centromat® تجهيزة مركزية من الداخل

تجهيزة التوسيط الداخلي مَقْصِية الشكل، للفلائشة، والدعامات،  
والحلقات وماشابه مما يوصل بالمواسير والحاويات، المعادلة الآلية لقطر الدائرة.

المقاس	مجال الشد	الوزن
١	٥٤ - ١٤٠ مم	١,٢٥ كجم
٢	٨٥ - ٢٢٠ مم	٣,٣٥ كجم

نوع a3: نموذج متوقف الإنتاج - يتاح التوريد فقط طالما توفر مخزون كافٍ.

٢

١٣

ج ٣

**Centromat®** تجهيزة مركزية من الداخ  
مقصية الشكل، لشد وتوسيط أطوار الدائرة المتساوية

الوزن	مجال الشد	المقاس
٢,٤٠ كجم	٨٥ - ٢٢٠ مم	٢
٦,٠٠ كجم	١٢٠ - ٣٥٠ مم	٣
١٤,٠٠ كجم	١٨٠ - ٥٢٠ مم	٤
٢٠,٠٠ كجم	٤٠٠ - ٩٤٠ مم	٤/٤ إس

نودج متوقف الإنتاج - يتاح التوريد فقط طالما توفر مخزون كافٍ.

٤

**Centromat®** تجهيزة مركزية من الداخ  
مقصية الشكل، للفلاشة، والدعامات، والحلقات وماشابه  
مما يوصل بالمواسير والحاويات. ينصح بها بشكل خاص  
لأجزاء التشكيل ذات الوزن الثقيل.

الوزن	مجال الشد	المقاس
١,٣٠ كجم	٥٤ - ١٤٠ مم	١هـ
٣,٩٠ كجم	٨٥ - ٢٢٠ مم	٢هـ
١١,٥٠ كجم	١٢٠ - ٣٥٠ مم	٣هـ
٢٧,٠٠ كجم	١٨٠ - ٥٢٠ مم	٤هـ

إس ٤

**Centromat®** تجهيزة التمرکز الداخلي

تجهيزة مقصية الشكل، للفلاشة، والدعامات،  
والحلقات وماشابه مما يوصل بالمواسير والحاويات.

الوزن	مجال الشد	المقاس
١,٨٠ كجم	١٢٠ - ٢٥٠ مم	١هـ/إس
٥,٢٠ كجم	٢٢٠ - ٤٠٠ مم	٢هـ/إس
١٦,٤٠ كجم	٣٠٠ - ٦٤٠ مم	٣هـ/إس
٣٩,٠٠ كجم	٤٠٠ - ٩٤٠ مم	٤هـ/إس

٥

**Centromat®** تجهيزة التمرکز الداخلي

مقصية الشكل، للفلاشة، وقطع التشكيل، ومنحنيات  
المواسير والوصلة المرفقية، المعادلة الآلية لقطر الدائرة.

الوزن	مجال الشد	المقاس
١,٠٠ كجم	٥٤ - ١١٥ مم	١ب-هـ
٣,١٠ كجم	٨٥ - ١٩٥ مم	٢ب-هـ
٩,٣٠ كجم	١٢٠ - ٣١٥ مم	٣ب-هـ
٢٣,١٠ كجم	١٨٠ - ٥٢٠ مم	٤ب-هـ

**Centromat® ميزان لشفاة الماء الأنايب**

شاقول ميزان تسوية للفلانشات لتسوية حلقات ودوائر الفلانشات المحجوفة، مع مسمار الكتف وميزان قياس الزوايا المائي لضبط الزوايا والانحرافات، مع مسمار المقبس القياسي ١٣ - ٢٢ مم.

المقاس ١

لمسافة تجويف فلانشة تبلغ ٣٥ - ١٩٠ مم.

المقاس ٢

لمسافة تجويف فلانشة تبلغ ٢٩٠-٣٥ مم.

موديل ١١ مزود بالإضافة إلى ذلك بالمشبك المغناطيسي

ومن خلال هذا يمكن استخدامه كذلك كميزان مائي للانحرافات.

المقاس	الطول	الوزن
١	٣٠٠ مم	٠,٣٠ كجم
١١	مزود بمشبك مغناطيسي	
٢	٣٠٠ مم	٠,٣٢ كجم
٢	٤٠٠ مم	٠,٣٥ كجم
زوج	مسامير مقبس إضافية لقطر دائرة من ١٢ - ١٨ مم	
زوج	ليس هناك مواشير مقبس إضافية للتمديد على فجوات	
زوج	الفلانشات ذات القطر من ٢٥ - ٣٠ مم	
	استبدال دبوس المقبس القياسي ١٣ - ٢٢ مم	

**Centromat® خرامة مركزية**

المقاس	مجال الشد	الوزن
١	١٠٠٠ - ١٢ مم	٠,٦٠ كجم

تبقى الأسعار المذكورة هنا غير مقيدة. تفقد جميع العروض المقدمة حتى الآن وقائمت الأسعار فاعليتها بظهور قائمة الأسعار هذه. تبقى البضائع الموردة للعميل ملك للمورد حتى يتم الدفع الكامل لمستحقات البضائع الموردة.

دائرة الإختصاص: بون.

نحتفظ بحقنا في البيع عن طريق وسيط، وفي تغيير الأسعار وبعمل التغييرات التقنية.

التسليم: شامل التعبئة، التسليم في موقع البائع بمدينة بورنهايم وفقاً لشروط

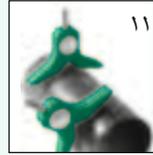
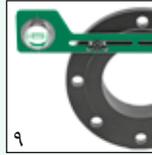
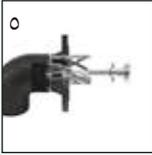
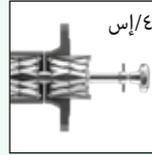
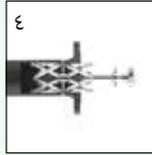
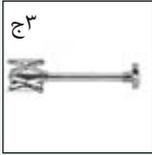
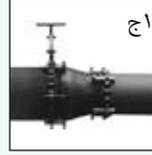
الإنكوترمز INCOTERMS® ٢٠٢٠ أو الإرسال عبر شركة UPS

لخدمات الشحن السريع مقابل دفع تكاليف الشحن

السداد: صافي المبلغ في غضون ٣٠ يوماً

تاريخ الإصدار: ديسمبر ٢٠٢١

# Centromat®



# Hermann Rosorius

Ingenieurbüro GmbH

عدد خاصة لبناء خطوط الأنابيب وإنشاء  
خطوط الإنتاج وتركيب الحاويات

Carl-Zeiss-Straße 11

53340 Meckenheim

Phone +49 (0)2225 7095715

info@centromat.de

www.centromat.de

www.centromat.com (منتجر إلكتروني)

centromat®