

# Carl Stahl

KROMER



แคตตาล็อกทั่วไป

## สปริงบาลานเซอร์ KROMER

Ergonomic support for industrial environments

PREMIUM QUALITY  
MADE IN GERMANY



DIN  
15112



CE



## สารบัญ

การทำงานของสินค้า .....	3
การเปรียบเทียบสากล .....	4
คุณลักษณะด้านความปลอดภัยและเทคโนโลยี .....	6
การเลือกใช้สินค้าและการติดตั้ง .....	7
รีเทรคเตอร์ .....	8
บาลานเซอร์ .....	10
แอร์โฮสติชชั่น .....	14
โพซิชั่นเนอร์ .....	16
อุปกรณ์ .....	17
เกี่ยวกับเรา .....	18
เกี่ยวกับบริการ .....	19
รายการการใช้งาน .....	20

### การทำงานของสินค้า

## แนวคิดหลักการยกศาสตร์ที่แตกต่างกัน

### รีเทรคเตอร์

รีเทรคเตอร์ ยึดเครื่องมือที่ผู้ใช้งานเข้าถึงได้ง่าย ช่วยให้สถานที่ทำงานเป็นระเบียบ

#### ข้อเท็จจริง:

- รูปทรงกระบอก
- เพิ่มแรงดึงกลับ
- เครื่องมือที่แขวนถูกดึงกลับไปยังตำแหน่งเริ่มต้น

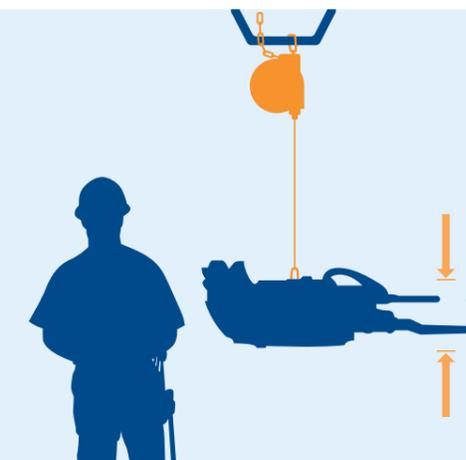


### บาลานเซอร์

บาลานเซอร์ ยึดเครื่องมือและแขนเครื่องมือไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ มีความน่าเชื่อถือและปลอดภัย

#### ข้อเท็จจริง:

- รูปทรงกรวย
- แรงดึงคงที่
- ยึดเครื่องมือในตำแหน่งที่ต้องการได้

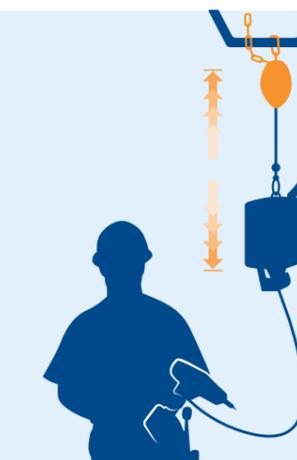


### โพซิชั่นเนอร์

โพซิชั่นเนอร์ ยึดเครื่องมือที่เชื่อถือได้ในทุกระดับ แม้ว่าน้ำหนักที่แขวนจะเปลี่ยนไปก็ตาม

#### ข้อเท็จจริง:

- การออกแบบที่กะทัดรัด
- แรงเบรคคงที่
- เป็นฉนวนไฟฟ้า



การเปรียบเทียบสากล

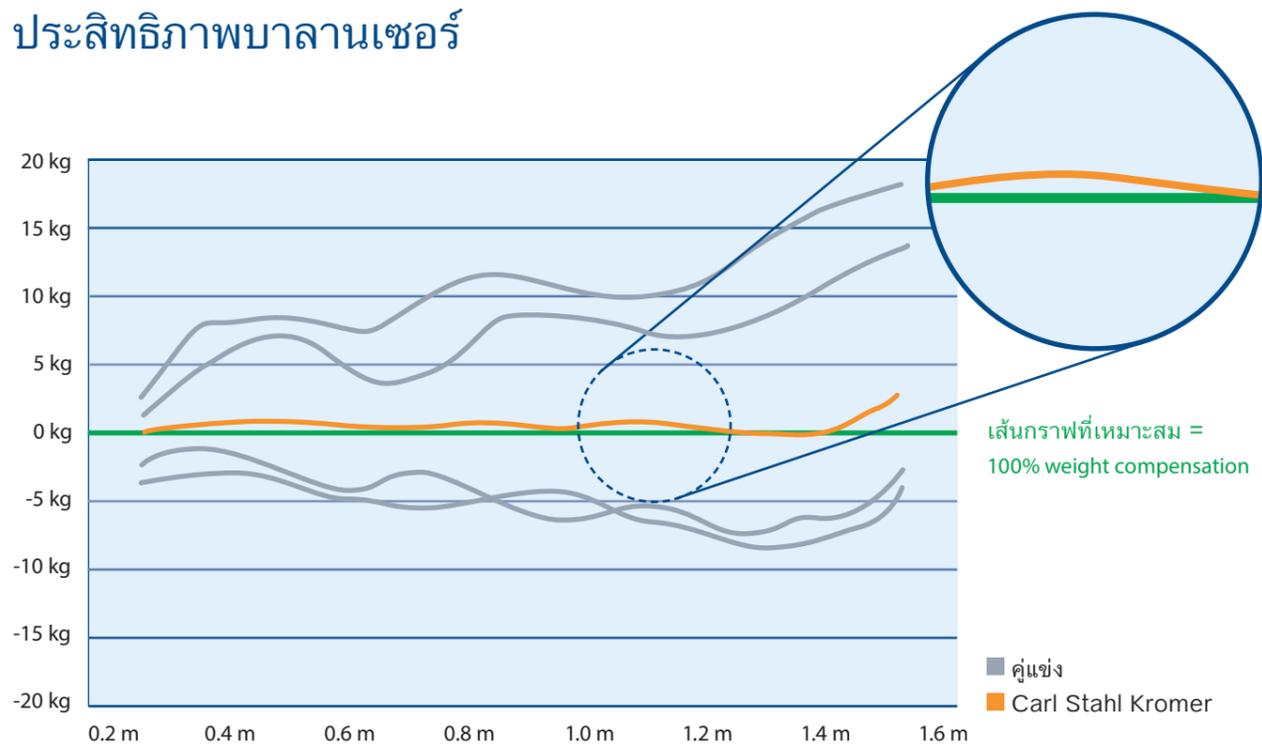
# ไม่มีคู่แข่ง Carl Stahl Kromer บาลานเซอร์ทั่วโลก

จากการพิสูจน์ โดยทดสอบการเปรียบเทียบโดยสาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ แห่งมหาวิทยาลัย Esslingen ในเยอรมนี บาลานเซอร์ Carl Stahl Kromer เป็นผู้นำด้านคุณภาพระดับโลก การศึกษาระยะยาวนี้ถูกออกแบบมาเพื่อเปรียบเทียบสินค้าที่มีชื่อเสียงที่สุดจากทั่วทุกมุมโลก ซึ่งใช้เปรียบเทียบในเรื่องของน้ำหนัก

พารามิเตอร์ 15 ตัวเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาซึ่งรวมถึงแผนภาพ extension force, อายุการใช้งาน, ความพร้อมของอะไหล่ และเวลาในการจัดส่ง ผลลัพธ์: ผลิตภัณฑ์ของเราไม่เป็นรองใคร ไม่มีผู้ผลิตรายอื่นที่สามารถแข่งขันกับ Carl Stahl Kromer ได้

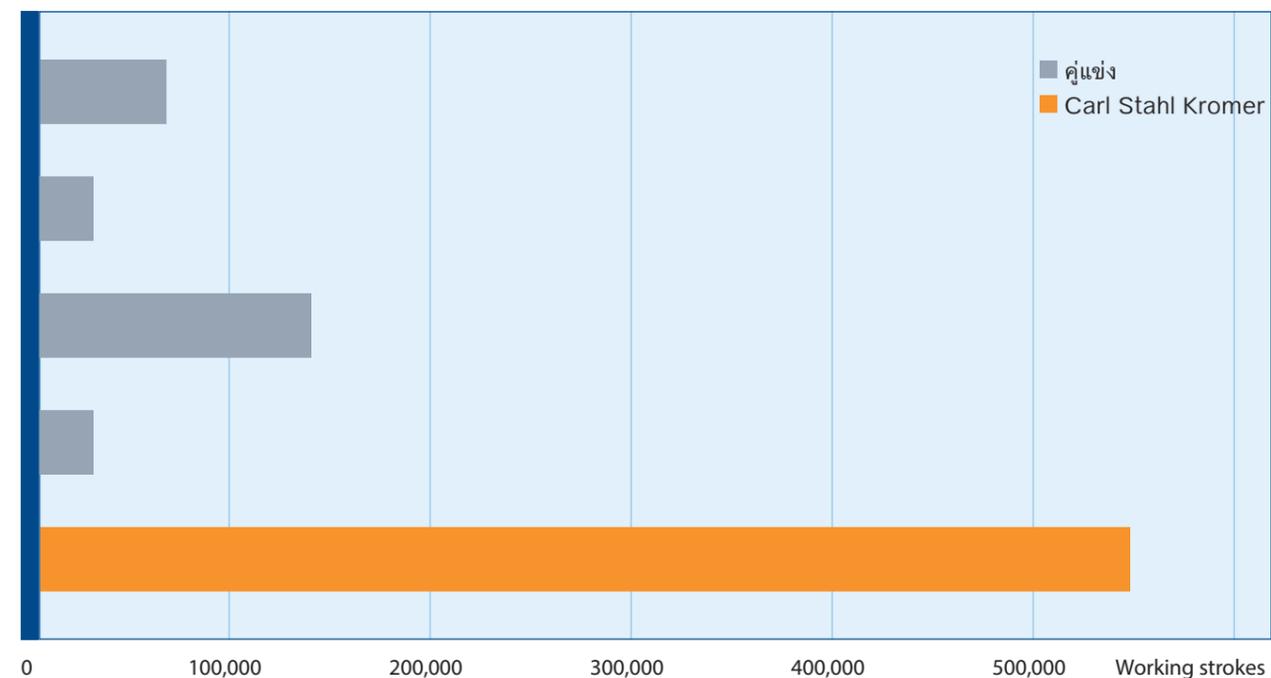
ผลลัพธ์ที่น่าเชื่อถือที่สุดมาจากการทดสอบความทนทาน: ขณะที่ 60 เปอร์เซ็นต์ของสินค้าที่ทดสอบทั้งหมดไม่สามารถให้ประสิทธิภาพการทำงานที่ไม่มีความล้มเหลวได้สำหรับ 100,000 จังหวะการทำงานที่ความยาวสายเคเบิล 1.5 เมตร บาลานเซอร์จาก Carl Stahl Kromer สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 540,000 จังหวะโดยไม่สูญเสียความแม่นยำหรือฟังก์ชันพื้นฐาน สินค้าที่ดีที่สุดเมื่อเทียบกับคู่แข่งที่สามารถจัดการจังหวะการทำงานได้ 120,000 ครั้งในการทดสอบ ความล้า (Fatigue Test)

## ประสิทธิภาพบาลานเซอร์



แผนภาพแรง : การวัดในช่วงสายเคเบิล 1.5 เมตร  
น้ำหนัก : 85 กิโลกรัม

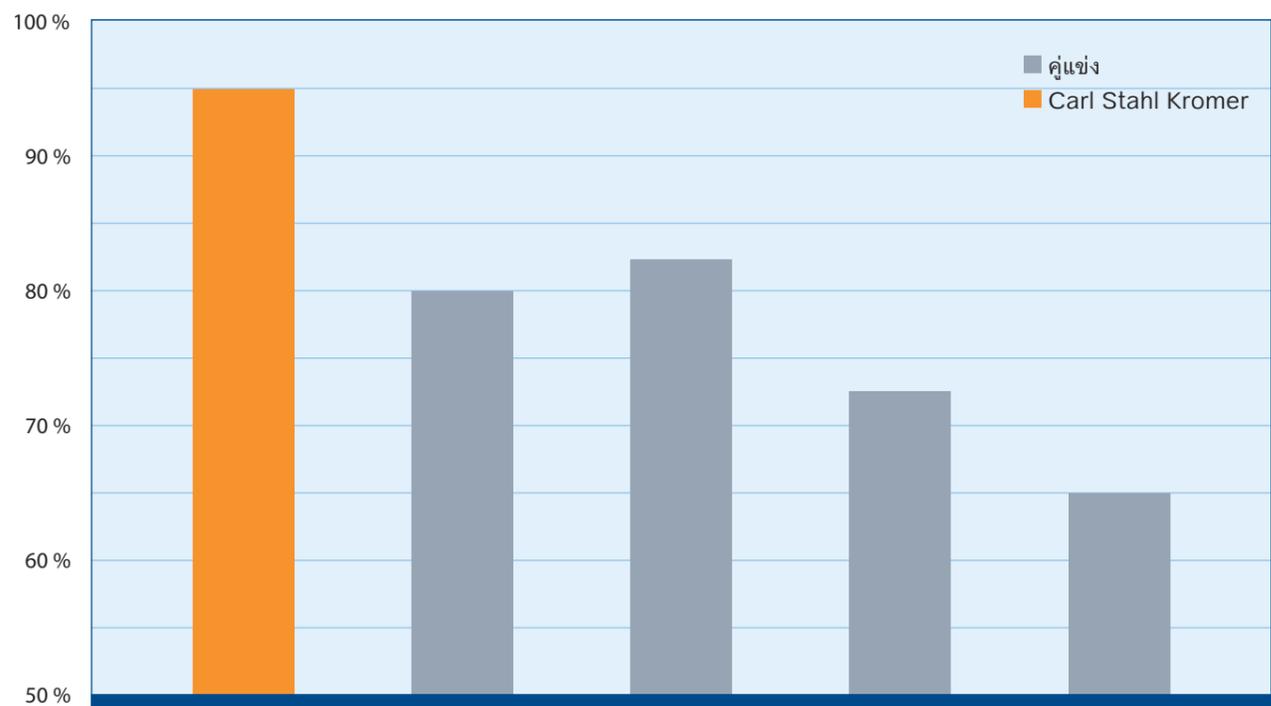
## ความทนทาน



พารามิเตอร์ที่ใช้ทดสอบ : ความยาวสายเคเบิล 1.5 เมตร, น้ำหนัก 85 กิโลกรัม

## ข้อสรุป

การประเมินระดับความสำเร็จของพารามิเตอร์ทั้ง 15 ตัว (หน้า 4)

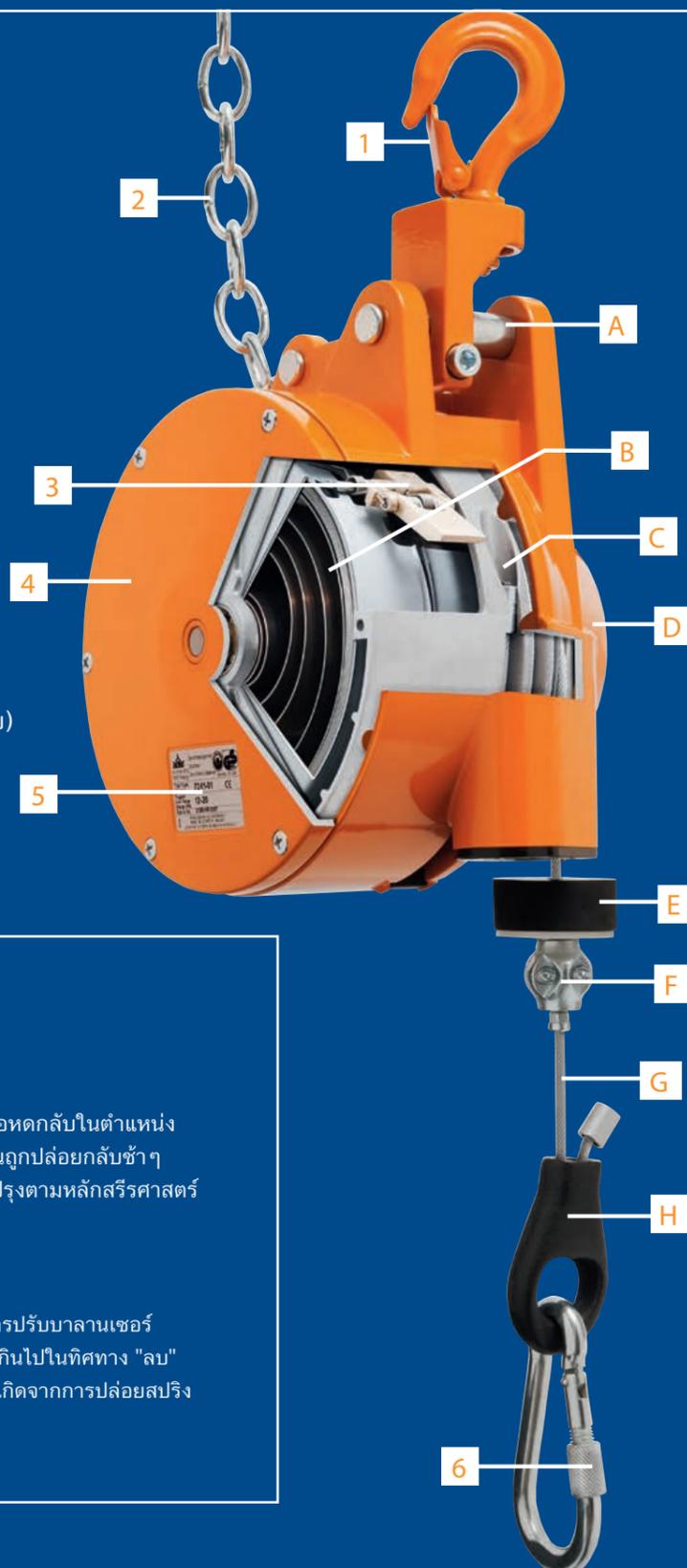


คุณลักษณะด้านความปลอดภัยและเทคนิค

## ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยสูงสุด

### คุณลักษณะด้านความปลอดภัย

- 1 ตะขอเชฟต์ความแข็งแรงสูงสุด ปลอดภัยกว่า 5 เท่า
- 2 โช้เชฟต์ ป้องกันการตกหล่น
- 3 สปริงป้องกันการแตกหัก เริ่มต้นที่ 3 กิโลกรัม
- 4 การออกแบบป้องกันการกระแทก ตัวเรือนแบบพิเศษที่ทนแรงกระแทก
- 5 ได้รับการรับรองความปลอดภัย CE, GS-certified (ผ่านการทดสอบความปลอดภัย)
- 6 ตะขอแบบสกรูยึด เพื่อแขวนน้ำหนักอย่างปลอดภัย



### คุณสมบัติเพิ่มเติม

#### Ratchet lock (อุปกรณ์เสริม)

Ratchet lock เป็นกลไกอัตโนมัติที่ล็อคสายเคเบิลไม่ให้ดึงขึ้นหรือหดรัดกลับในตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้า จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติหากโหลดการทำงานถูกปล่อยกลับซ้ำๆ หากปล่อยกลับอย่างรวดเร็วกลไกจะไม่ทำงาน ซึ่งแสดงถึงการปรับปรุงตามหลักวิทยาศาสตร์ที่สำคัญสำหรับการใช้งานบางอย่าง

#### อุปกรณ์ freewheel ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้ว

freewheel ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้ว ช่วยป้องกันข้อผิดพลาดในการปรับบาลานเซอร์ รุ่น 7241, 7248, 7251 และ 7261 ทำได้โดยการทำให้การหมุนมากเกินไปในทิศทาง "ลบ" โดยไม่มีผลกระทบต่อสปริง อุปกรณ์นี้ป้องกันการแตกหักของสปริงซึ่งเกิดจากการปล่อยสปริง โดยไม่ได้ตั้งใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### คุณสมบัติทางเทคนิค

- A ปรับตำแหน่งได้ เพื่อยืดอายุการใช้งาน
- B เทคโนโลยีสปริงระดับพรีเมียม เหล็กกล้าอายุการใช้งานยาวนานพิเศษ
- C เปลี่ยนสายได้ง่าย ไม่จำเป็นต้องถอดชิ้นส่วน
- D อุปกรณ์ freewheel ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรแล้ว ป้องกันข้อผิดพลาดในการปรับ
- E ตัวหยุดสายเคเบิลแบบยึดหยุ่น ตัวป้องกันแรงกระแทก
- F ที่ยึดสายเคเบิล ตัว จำกัด จังหวะที่ปรับได้
- G การออกแบบสายเคเบิลพิเศษ สายเหล็กป้องกันการหมุนที่มีความแข็งแรงสูง
- H Cable wedge แบบปรับได้

การเลือกสินค้าและการติดตั้ง

## วิธีการเลือกสินค้าที่เหมาะสม

- เลือกสินค้าให้เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ (หน้า 3)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำหนักที่ใช้งานของคุณอยู่ในช่วงน้ำหนักที่เหมาะสมของสินค้า
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นที่ทำงานครอบคลุมด้วยสายเคเบิลของสินค้าที่เลือก

### หมายเหตุ สำหรับการติดตั้ง

เพื่อความปลอดภัยโปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องก่อนการติดตั้งคุณสามารถค้นหาคู่มือได้ในหน้าดาวน์โหลดบนเว็บไซต์ของ SmartCost

- ตรวจสอบความมั่นคงของจุดแขวนสปริงบาลานเซอร์
- ตรวจสอบความมั่นคงของจุดแขวนสำหรับโช้ป้องกันการตก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์แขวนได้อย่างอิสระและเคลื่อนย้ายได้
- ติดโช้ป้องกันการตกในตำแหน่งอิสระ

### วิดีโอเพิ่มเติม

- การปรับโหลด
- การปรับช่วงล่าง
- การเปลี่ยนสายเคเบิล
- การเปลี่ยนสปริง
- วิดีโอข้อมูลและอื่นๆ



PREMIUM QUALITY

MADE IN GERMANY



## รีเทรคเตอร์

TYPE 5200



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
5200 0000 01	0.5 - 1.2	2.0
5200 0000 02	1.0 - 2.0	2.0



TYPE 7200 \*



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7200 0800 00	0.0 - 0.5	1.6
7200 0800 01	0.3 - 1.5	1.6
7200 0800 02	1.2 - 2.5	1.6



TYPE 7211/7212 \*



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7211 0800 01	0.5 - 2.0	2.5
7211 0800 02	1.5 - 3.0	2.5
7211 0800 05	3.0 - 5.5	1.4
7212 0800 01	0.5 - 2.0	2.5
7212 0800 02	1.5 - 3.0	2.5
7212 0800 05	3.0 - 5.5	1.4

■ มี Ratchet lock



TYPE 7221/7222 \*



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7221 0800 01	2.0 - 5.0	3.0
7221 0800 02	4.0 - 8.0	3.0
7221 0800 03	7.0 - 10.0	3.0
7221 0800 04	10.0 - 14.0	3.0
7222 0800 01	2.0 - 5.0	3.0
7222 0800 02	4.0 - 8.0	3.0
7222 0800 03	7.0 - 10.0	3.0
7222 0800 04	10.0 - 14.0	3.0

■ มี Ratchet lock



## คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	รุ่น	5200	7200	7211	7212	7221	7222
ทั่วไป ข้อมูล	รับน้ำหนัก(กก.)	0.5 - 2.0	0.0 - 2.5	0.5 - 5.5	0.5 - 5.5	2.0 - 14.0	2.0 - 14.0
	ความยาวสายเคเบิล(ม.)	2.0	1.6	1.4/2.5	1.4/2.5	3.0	3.0
การแขวนด้านบน	ตะขอล็อกด้วยสกรู		•	•	•	•	•
	เป็นฉนวนไฟฟ้า	•	•	•	•	•	•
	หมุนได้อย่างอิสระ		•	•	•	•	•
โซเซเซพดี	เหล็กที่มีความแข็งแรงสูง		•	•	•	•	•
ตัวเครื่อง	พลาสติกทนแรงกระแทก		•	•	•	•	•
	พลาสติกทนต่อรอยขีดข่วน	•	•	•	•	•	•
Cable drum	พลาสติกทนต่อรอยขีดข่วน	•	•	•	•	•	•
	Drum lock					•	•
	มี ratchet lock อัตโนมัติ				•		•
สปริงโหลด	เหล็กแบบพิเศษที่มีอายุการใช้งานยาวนาน	•	•	•	•	•	•
	Riveted version			•	•		
	Belted version	•	•			•	•
	ป้องกันการแตกหักของสปริง $\geq 3$ กก			•	•	•	•
การปรับโหลด	ปรับ handwheel โดยตรง	•					
	การปรับเพลลาที่ปลอดภัย		•	•	•		
	การปรับชุดเฟืองทอน					•	•
เคเบิล	โพลีเอไมด์เส้นถัก	•					
	เหล็กยึดหยุนและป้องกันการหมุน		•	•	•	•	•
	ปรับขยายความยาวได้					•	•
	ตัวหยุดสายเคเบิลแบบยึดหยุน	•	•	•	•	•	•
	ตัวจำกัดจังหวะที่ปรับได้		•	•	•	•	•
โหลดช่วงล่าง	ตะขอสปริงสำหรับงานเบา	•	•				
	ตะขอล็อกด้วยสกรู			•	•	•	•
การหล่อลื่น	จาระบีปราศจากซิลิโคน	•	•	•	•	•	•
การบำรุงรักษา	เปลี่ยนสายได้ง่าย					•	•
	มีชิ้นส่วนอะไหล่					•	•
มีจำหน่ายในรูปแบบ:	สแตนเลสสตีล (แคตตาล็อกพิเศษ)		•	•	•	•	•
	แอร์โอสตีล (หน้า 14)			•	•	•	•
	Ratchet lock อัตโนมัติ (หน้า 8)				•		•



วิดีโอ

www.kromer.com

แบบทางเทคนิค



# บาลานเซอร์

TYPE 7228



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7228 0000 01	0.4 - 1.2	1.6
7228 0000 02	1.2 - 2.6	1.6
7228 0000 03	2.6 - 3.8	1.6
7228 0000 04	3.8 - 5.2	1.6
7228 0000 05	5.2 - 6.5	1.6



TYPE 7230/7231 \*



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7230 0000 01	3.0 - 5.0	2.0
7230 0000 02	4.5 - 7.0	2.0
7230 0000 03	6.0 - 10.0	2.0
7230 0000 04	9.0 - 14.0	2.0
7230 0000 05	13.0 - 17.0	2.0
7230 0000 06	16.0 - 21.0	2.0
7231 0000 01	3.0 - 5.0	2.0
7231 0000 02	4.5 - 7.0	2.0
7231 0000 03	6.0 - 10.0	2.0
7231 0000 04	9.0 - 14.0	2.0
7231 0000 05	13.0 - 17.0	2.0
7231 0000 06	16.0 - 21.0	2.0

■ มี Ratchet lock



TYPE 7235/7236 \*



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7235 0000 01	15.0 - 25.0	2.0
7235 0000 02	25.0 - 35.0	2.0
7235 0000 03	35.0 - 45.0	2.0
7235 0000 04	45.0 - 55.0	2.0
7236 0000 01	15.0 - 25.0	2.0
7236 0000 02	25.0 - 35.0	2.0
7236 0000 03	35.0 - 45.0	2.0
7236 0000 04	45.0 - 55.0	2.0

■ มี Ratchet lock



\*มีจำหน่ายรุ่นสแตนเลส แคตตาล็อกสินค้าเมื่อมีการร้องขอ

TYPE 7241 \*



รุ่น Ratchet lock แบบแมนนวล

รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7241 0800 01	12.0 - 20.0	2.0
7241 0800 02	20.0 - 30.0	2.0
7241 0800 03	30.0 - 45.0	2.0
7241 0800 04	45.0 - 60.0	2.0
7241 0800 05	60.0 - 75.0	2.0
7241 0800 06	75.0 - 90.0	2.0
7241 0800 07	90.0 - 100.0	2.0
7241 0800 81	12.0 - 20.0	2.0
7241 0800 82	20.0 - 30.0	2.0
7241 0800 83	30.0 - 45.0	2.0
7241 0800 84	45.0 - 60.0	2.0
7241 0800 85	60.0 - 75.0	2.0
7241 0800 86	75.0 - 90.0	2.0
7241 0800 87	90.0 - 100.0	2.0

■ มี Ratchet lock แบบแมนนวล



TYPE 7245



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7245 0000 01	55.0 - 70.0	1.8
7245 0000 02	70.0 - 85.0	1.8
7245 0000 03	85.0 - 95.0	1.8
7245 0000 04	95.0 - 110.0	1.8
7245 0000 05	110.0 - 125.0	1.8



TYPE 7248



บาลานเซอร์สายเคเบิลคู่  
เพื่อความปลอดภัยสูงสุด

รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7248 0800 01	12.0 - 20.0	2.0
7248 0800 02	20.0 - 30.0	2.0
7248 0800 03	30.0 - 45.0	2.0
7248 0800 04	45.0 - 60.0	2.0
7248 0800 05	60.0 - 75.0	2.0
7248 0800 06	75.0 - 90.0	2.0
7248 0800 07	90.0 - 100.0	2.0



\*มีจำหน่ายรุ่นสแตนเลส แคตตาล็อกสินค้าเมื่อมีการร้องขอ

# คุณสมบัติทางเทคนิค

TYPE 7251 \*



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7251 0800 01	15.0 - 25.0	3.0
7251 0800 02	25.0 - 35.0	3.0
7251 0800 03	35.0 - 50.0	3.0
1 7251 0800 04	50.0 - 65.0	3.0
7251 0800 05	65.0 - 80.0	3.0
7251 0800 06	80.0 - 90.0	3.0
7251 0800 07	90.0 - 100.0	3.0
7251 0800 08	100.0 - 115.0	3.0
7251 0800 09	115.0 - 130.0	3.0
7251 0800 10	130.0 - 140.0	3.0
2 7251 0800 11	140.0 - 150.0	3.0
7251 0800 12	150.0 - 170.0	3.0
7251 0800 13	170.0 - 180.0	3.0
7251 0800 14	180.0 - 190.0	3.0
7251 0800 15	190.0 - 200.0	3.0



TYPE 7261



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
7261 0800 01	150.0 - 175.0	1.5
7261 0800 02	175.0 - 200.0	1.5
7261 0800 03	200.0 - 225.0	1.5
7261 0800 04	225.0 - 250.0	1.5
7261 0800 05	250.0 - 275.0	1.5
7261 0800 06	275.0 - 300.0	1.5



\*มีจำหน่ายรุ่นสแตนเลส แคลดดาบล็อกสินค้าเมื่อมีการร้องขอ

คุณสมบัติ	รุ่น	7228	7230	7231	7235	7236	7241	7245	7248	7251	7261
ทั่วไป ข้อมูล	รับน้ำหนัก(กก.)	0.4 - 6.5	3 - 21	3 - 21	15 - 55	15 - 55	12 - 100	55 - 125	12 - 100	15 - 200	150 - 300
	ความยาวสายเคเบิล (ม.)	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	3.0	1.5
การแขวน ด้านบน	ตะขอล็อกด้วยสกรู	•			•	•		•			
	ตะขอเซฟตี้ความแข็งแรงสูง		•	•			•		•	•	•
	เป็นฉนวนไฟฟ้า	•	•	•							
	ฝังตะลึงลูกปืน		•	•			•		•	•	•
	หมุนได้อย่างอิสระ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	การปรับตำแหน่งแรงโน้มถ่วงได้						•		•	•	•
โซ่เซฟตี้	เหล็กที่มีความแข็งแรงสูง	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	การออกแบบทนแรงกระแทก						•		•	•	•
ตัวเครื่อง	พลาสติกทนแรงกระแทก	•	•	•							
	พลาสติกทนต่อรอยขีดข่วน	•	•	•							
	อะลูมิเนียมความแข็งแรงสูง				•	•	•	•	•	•	•
Cable drum	พลาสติกทนต่อรอยขีดข่วน	•	•	•							
	อะลูมิเนียมความแข็งแรงสูง				•	•	•	•	•	•	•
	ฝังตะลึงลูกปืน				•	•	•	•	•	•	•
	การล็อกแบบแมนนวล	•	•		•			•	•	•	•
	มี ratchet lockแบบแมนนวล(ตัวเลือกเพิ่มเติม)						•				
	มี ratchet lock อัตโนมัติ			•		•					
สปริงโหลด	เหล็กแบบพิเศษที่มีอายุการใช้งานยาวนาน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Riveted version	•	•	•							
	Containerized version				•	•	•	•	•	•	•
	การป้องกัน freewheel ที่จลลิตีอีตร						•		•	•	•
	ป้องกันการแตกหักของสปริง≥ 3 กก	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
การปรับโหลด	การปรับเพลลาที่ปลอดภัย	•									
	การปรับชุดเฟืองหนอน		•	•	•	•	•	•	•	•	•
เคเบิล	เหล็กป้องกันการหมุนยึดหยุ่น	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ปรับขยายความยาวได้	•	•	•			•		•	•	•
	ตัวจำกัดจังหวะที่ปรับได้	•	•	•			•		•	•	•
	ตัวหยุดสายเคเบิลแบบยึดหยุ่น	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
โหลด ช่วงล่าง	ตะขอล็อกด้วยสกรู	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ตะขอหมุนอิสระ								•		•
การหล่อลื่น	จาระบีปราศจากซิลิโคน	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
การบำรุงรักษา	เปลี่ยนสายได้ง่าย	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	มีชิ้นส่วนอะไหล่	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
มีจำหน่ายในรูปแบบ: สแตนเลสสตีล (แคลดดาบล็อกพิเศษ)			•	•	•	•				•	



วิดีโอ

www.kromer.com

แบบทางเทคนิค



# แอร์โฮสอิตีชั่น

**TYPE 7223**  
แอร์โฮสบาลานเซอร์

แรงดันลมที่ใช้งาน : สูงสุด 10 บาร์



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	วามยาวสายเคเบิล(ม.)	กก.
7223 0000 01	0.4 - 1.2	0.8	1.3
7223 0000 02	1.2 - 2.2	0.8	1.4
7223 0000 03	2.2 - 3.0	0.8	1.4

1 เวย์รชั่นสายลมขนาด 6x8 มม.



**TYPE 7211/7212**  
แอร์โฮสบาลานเซอร์

แรงดันลมที่ใช้งาน : สูงสุด 10 บาร์



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	วามยาวสายเคเบิล(ม.)
7211 0801 01	0.5 - 2.0	2.5
7211 0801 02	1.5 - 3.0	2.5
7211 0801 05	3.0 - 5.5	1.4
7212 0801 01	0.5 - 2.0	2.5
7212 0801 02	1.5 - 3.0	2.5
7212 0801 05	3.0 - 5.5	1.4
7211 0801 11	0.5 - 2.0	2.5
7211 0801 12	1.5 - 3.0	2.5
7211 0801 15	3.0 - 5.5	1.4
7212 0801 11	0.5 - 2.0	2.5
7212 0801 12	1.5 - 3.0	2.5
7212 0801 15	3.0 - 5.5	1.4

2 เวย์รชั่นสายลมขนาด 9x13 มม.    3 เวย์รชั่นสายลมขนาด 11x16 มม.    ■ มี Ratchet lock



**TYPE 7221/7222**  
แอร์โฮสบาลานเซอร์

แรงดันลมที่ใช้งาน : สูงสุด 10 บาร์



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	วามยาวสายเคเบิล(ม.)
7221 0801 01	2.0 - 5.0	3.0
7221 0801 02	4.0 - 8.0	3.0
7221 0801 03	7.0 - 10.0	3.0
7221 0801 04	10.0 - 14.0	3.0
7222 0801 01	2.0 - 5.0	3.0
7222 0801 02	4.0 - 8.0	3.0
7222 0801 03	7.0 - 10.0	3.0
7222 0801 04	10.0 - 14.0	3.0
7221 0801 11	2.0 - 5.0	3.0
7221 0801 12	4.0 - 8.0	3.0
7221 0801 13	7.0 - 10.0	3.0
7221 0801 14	10.0 - 14.0	3.0
7222 0801 11	2.0 - 5.0	3.0
7222 0801 12	4.0 - 8.0	3.0
7222 0801 13	7.0 - 10.0	3.0
7222 0801 14	10.0 - 14.0	3.0

2 เวย์รชั่นสายลมขนาด 9x13 มม.    3 เวย์รชั่นสายลมขนาด 11x16 มม.    ■ มี Ratchet lock



# คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	รุ่น	7223	7211	7212	7221	7222
ทั่วไป	รับน้ำหนัก(กก.)	0.4 - 3	0.5 - 5.5	0.5 - 5.5	2.0 - 14.0	2.0 - 14.0
	ความยาวสายเคเบิล (ม.)	0.8	1.4/2.5	1.4/2.5	3	3
การแขวนด้านบน	ตะขอล็อกด้วยสกรู	•	•	•	•	•
	เป็นฉนวนไฟฟ้า	•	•	•	•	•
	หมุนได้อย่างอิสระ	•	•	•	•	•
โซเซเพรดี	เหล็กที่มีความแข็งแรงสูง	•	•	•	•	•
ตัวเครื่อง	พลาสติกทนแรงกระแทก	•	•	•	•	•
	พลาสติกทนต่อรอยขีดข่วน	•	•	•	•	•
Cable drum	พลาสติกทนต่อรอยขีดข่วน	•	•	•	•	•
	การล็อกแบบแมนนวล	•			•	•
	มี ratchet lock อัตโนมัติ			•		•
สปริงโหลด	เหล็กแบบพิเศษที่มีอายุการใช้งานยาวนาน	•	•	•	•	•
	Riveted version	•	•	•		
	Belted spring				•	•
	ป้องกันการแตกหักของสปริง ≥ 3 กก		•	•	•	•
การปรับโหลด	การปรับเพลลาที่ปลอดภัย	•	•	•		
	การปรับชุดเฟืองหนอน				•	•
สายลม	การออกแบบที่แข็งแรงและยืดหยุ่น	•	•	•	•	•
	6 x 8 มม.	•				
	9 x 13 มม.		•	•	•	•
	11 x 16 มม.		•	•	•	•
เคเบิล	เหล็กความแข็งแรงสูงยืดหยุ่น		•	•	•	•
	ปรับขยายความยาวได้				•	•
	ตัวหยุดสายเคเบิลแบบยืดหยุ่น	•	•	•	•	•
	ตัวจำกัดจังหวะที่ปรับได้	•	•	•	•	•
โหลดช่วงล่าง	ตะขอล็อกด้วยสกรู		•	•	•	•
การหล่อลื่น	จาระบีปราศจากซิลิโคน	•	•	•	•	•
การบำรุงรักษา	เปลี่ยนสายได้ง่าย				•	•
	มีชิ้นส่วนอะไหล่	•			•	•



วิดีโอ

www.kromer.com

แบบทางเทคนิค



# โพซิชั่นเนอร์

TYPE 5250



รหัสรุ่น	รับน้ำหนัก(กก.)	ความยาวสายเคเบิล(ม.)
5250 0000 00	0.5 - 6.0	1.5
5250 0000 01	2.0 - 7.0	1.5
5250 0000 02	0.5 - 3.0	1.5

- พลาสติกทนต่อแรงกระแทกและรอยขีดข่วน
- เคเบิลโพลีเอไมด์เส้นถัก
- ปรับแรงเบรคได้ง่าย
- แรงเบรคคงที่
- ตะขอหมุนได้อย่างอิสระ
- ตะขอสปริงชนิดสกรู
- มีโซเซพดี





วิดีโอ

[www.kromer.com](http://www.kromer.com)

แบบทางเทคนิค



# อุปกรณ์

การแขวนน้ำหนัก  
หัวจับ tool ทุ่มฉนวนไฟฟ้า



รหัสรุ่น	เหมาะสำหรับ
007.415 001	7241, 7245, 7248, 7251

- ทุ่มฉนวนกันไฟฟ้าสูงถึง 1,000 โวลต์
- รับน้ำหนักได้สูง 200 กิโลกรัม
- บรรจุถูกป็นไว้ภายในเพื่อให้เคลื่อนไหวได้อย่างสิ้น
- ลดการสึกหรอของเคเบิลและข้อต่อ



หัวจับ tool 360 องศา



รหัสรุ่น	เหมาะสำหรับ
007.415 003	7235/36, 7241, 7245, 7251

- รับน้ำหนักได้สูง 200 กิโลกรัม
- ลดการสึกหรอของเคเบิลและข้อต่อ
- บรรจุถูกป็นไว้ภายในเพื่อให้เคลื่อนไหวได้อย่างสิ้น



สายเคเบิลเพิ่มความยาว  
ของบาลานเซอร์



รหัสรุ่น	ส่วนขยาย (เมตร)	เหมาะสำหรับ
007.335 343	+ 0.7	7200 - 7236
007.335 179	+ 1.0	7200 - 7236
007.335 180	+ 2.0	7200 - 7236
007.335 353	+ 0.5	7241 - 7261
007.335 344	+ 0.7	7241 - 7261
007.335 181	+ 1.0	7241 - 7261
007.335 182	+ 2.0	7241 - 7261

ด้วยการต่อสายเคเบิลพิเศษของเรา สายเคเบิลด้านนอกสามารถเพิ่มความยาวได้



## ไม่พบสินค้า?

เราทุ่มเทเพื่อปรับปรุงสินค้าอย่างต่อเนื่อง และรอคอยที่จะพัฒนาโซลูชันใหม่ ๆ ตามความต้องการของลูกค้า

อย่าลังเลที่จะติดต่อเรา



## สายเคเบิลตามความต้องการของลูกค้า

- รูปแบบความยาว
- รูปแบบปลายเคเบิล
- รูปแบบของวัสดุ
- คุณสมบัติเพิ่มเติม

อย่าลังเลที่จะติดต่อเรา



CARL STAHL KROMER GMBH

## เกี่ยวกับเรา

Carl Stahl Kromer ตั้งอยู่ที่ใกล้กับไฟร์บวร์ก ทางตะวันตกเฉียงใต้ของเยอรมนี ด้วยประสบการณ์กว่า 100 ปี และสปริงบาลานเซอร์ที่หลากหลาย Carl Stahl Kromer นำเสนอโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในทุกด้าน ในปี 2000 เราได้เป็นส่วนหนึ่งของ Carl Stahl Group ซึ่งมีเครือข่ายระหว่างประเทศใน 70 แห่ง เราเป็นผู้นำด้านคุณภาพระดับโลกที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว และเป็นผู้กำหนดมาตรฐานในเทคโนโลยีสปริงบาลานเซอร์

## เกี่ยวกับคุณภาพ

คุณภาพมาพร้อมกับทุกขั้นตอนตลอดกระบวนการทั้งหมด Carl Stahl Kromer หมายถึงสินค้าที่ยั่งยืนและยาวนาน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อลูกค้าและสิ่งแวดล้อมในระยะยาว บริษัทมีระบบการจัดการคุณภาพระดับมืออาชีพ ตามมาตรฐาน DIN EN ISO 9001

## เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนเป็นค่านิยมที่สำคัญใน บริษัทของเรา เราเข้าใจว่าระบบนิเวศที่ดีเป็นพื้นฐาน สำหรับการดำรงอยู่ของสังคมและต้องได้รับการอนุรักษ์ เราจึงทุ่มเทเพื่อลดของเสีย อนุรักษ์ทรัพยากร และจำกัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด กระบวนการผลิตที่ได้รับการปรับให้เหมาะสมและโซลูชันดิจิทัลใหม่ๆ สนับสนุนในการบรรลุเป้าหมาย

Carl Stahl Kromer ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน DIN EN ISO 14001 และมีตราประทับของ CO2 neutral company



Further information

## เราเป็นมากกว่าสินค้า

เป้าหมายที่สำคัญที่สุดของเราคือการบรรลุความพึงพอใจของลูกค้าในระดับสูงสุด นอกเหนือจากสินค้าที่เรามอบให้ลูกค้า



### ลำดับความสำคัญ

ในกรณีที่มีความต้องการที่ไม่คาดคิดและ / หรือเร่งด่วน เรายังมีบริการจัดส่งด่วน



### โซลูชันที่กำหนดเอง

ด้วยการวิจัยและพัฒนาที่มีประสบการณ์ของเรา เราสามารถนำเสนอแนวคิดที่ออกแบบตามความต้องการของลูกค้า และหวังว่าจะได้พัฒนาโซลูชันใหม่ร่วมกับลูกค้า



### การบริการถึงที่

เรายินดีให้การบริการถึงที่ เพื่อปรับปรุงผลลัพธ์ทางธุรกิจทั่วไป และอำนวยความสะดวกในการค้นพบโอกาสใหม่ ๆ



### การจัดส่งที่เชื่อถือได้

ด้วยการสนับสนุนของซอฟต์แวร์ล้ำสมัยและกระบวนการดิจิทัล คุณสามารถวางใจในวันที่จัดส่งที่ได้รับการยืนยันจากเราได้ตลอดเวลา



### การให้คำปรึกษาส่วนบุคคล

การให้คำปรึกษาส่วนตัวพูดได้หลายภาษา และการแลกเปลี่ยนข้อมูล เลือกช่องทางสื่อสารที่คุณต้องการ: อีเมล แชท โทรศัพท์ หรือการประชุมทางวิดีโอ



### การสนับสนุนทางการค้า

ขยายขีดความสามารถทางการตลาด และเร่งความสำเร็จของคุณ เมื่อใดก็ตามที่คุณต้องการสื่อเชิงพาณิชย์เพียงติดต่อกับเรา



### การเวิร์คช็อปพร้อมใบรับรอง

เรียนรู้ทั้งหมดเกี่ยวกับอุปกรณ์ Kromer และช่วยให้เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงของคุณสามารถให้บริการที่สมบูรณ์แบบและป้องกันการหยุดทำงานในการผลิต



### อะไหล่สำรอง

เราเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน ดังนั้นจึงได้ออกแบบผลิตภัณฑ์ในลักษณะแยกส่วน สิ่งนี้ช่วยให้เราสามารถจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่เพื่อให้ง่ายต่อการเปลี่ยนอะไหล่



### การบริการหลังการขาย

ผู้เชี่ยวชาญของเรายินดีที่จะดูแลซ่อมบำรุงรักษาสินค้า Kromer ของคุณ ให้บริการที่รวดเร็วและเชื่อถือได้



คุณมีคำถามเพิ่มเติมหรือไม่?  
เราหวังว่าจะช่วยเหลือคุณได้!

## การใช้งานทั่วไป

Adjustable arms

เครื่องมือกลม

แปรงและปืนทาสี

เครื่องบรรจุขวด

ที่ยึดสายเคเบิลในห้องโดยสารไฟฟ้า

คาลิปเปอร์สำหรับรูและไมโครมิเตอร์

สายพานลำเลียงและราง

เครื่องตัด

เครื่อง staplers แบบไฟฟ้าและแบบลม

ท่อก๊าซโอเลียว / การเผาไหม้

เครื่องบรรจุสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร

ปืน / แปรงสำหรับพ่นสี

เครื่องสแกนแบบพกพา

เครื่องขัดพื้น / อุปกรณ์ทำความสะอาดแรงดันสูง

ท่อสำหรับปั๊ม

จักรเย็บผ้าอุตสาหกรรม

เครื่องจักรสำหรับห้องใต้ดิน

เครื่องทำเครื่องหมาย

ตรวจสอบสารแขวนลอย

เครื่องตอกตะปู

ท่อสำหรับปั๊มน้ำมัน

บัสบาร์ของแหล่งจ่ายไฟ

เครื่องมือไฟฟ้า

แผงปุ่มกดสำหรับเครน

Riveters

หุ่นยนต์สำหรับการควบคุมขนาด

เคเบิลเสริมหุ่นยนต์

ปืนเกลียว

เครื่องเชื่อมแผ่น

หัวแรง

เครื่องเย็บกระดาษ

เครื่องสายรัด

ปั๊มน้ำแบบจุ่มและเครื่องกวาด

ระบบชุด

แขนอุปกรณ์สำหรับการแปรรูปหนังสือตัว

เครื่องมือสำหรับบรรจุ

เครื่องมือสำหรับโรงฆ่าสัตว์

เครื่องมือสำหรับงานหิน

เครื่องมือสำหรับงานไม้

Torque arms

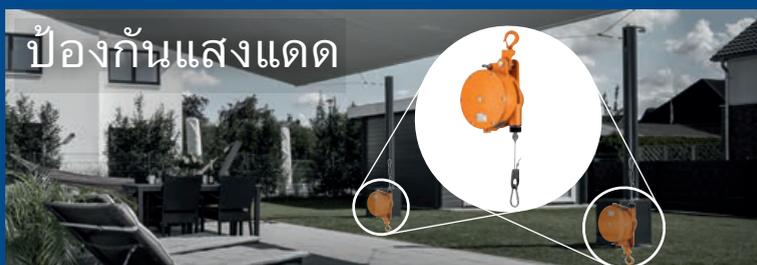
เครื่องมือผูกสำหรับสายเคเบิล

ปืนเชื่อม

จิ๊กเชื่อม

เครื่องมือ X-Ray

## การใช้งาน



## ประโยชน์ของคุณ

- การยศาสตร์สูงสุดเพื่อประสิทธิภาพการทรงตัวที่ดีที่สุด
- อายุการใช้งานยาวนานที่สุด ด้วยคุณภาพที่ยอดเยี่ยม
- เพิ่มความปลอดภัยและประสิทธิภาพในที่ทำงาน
- บำรุงรักษาง่ายและรวดเร็ว
- ไม่จำเป็นต้องใช้พลังงาน
- เวลาจัดส่งที่รวดเร็วและเชื่อถือได้
- คุณภาพระดับพรีเมียม ผลิตในประเทศเยอรมนี

Follow us:



CARL STAHL KROMER GMBH

Naegelsestrasse 37  
79288 Gottenheim  
Germany

Phone: +49 (0) 7665 / 50207-0  
Fax: +49 (0) 7665 / 50207-22  
E-Mail: kromer@kromer.com

**SmartCost**  
Partnership : Solution

บริษัท สมาร์ทคอสท์ จำกัด  
41 ซอยเฉลิมพระเกียรติ ร.9  
ซอย 14 แขวงหนองบอน  
เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

02-747-3636 โทรศัพท์  
02-747-2553 แฟกซ์  
info@smartcost.co.th  
https://smartcost.co.th

Further examples:



Our general terms and conditions of purchase, delivery and payment apply. If these are not available, please request. Subject to change. Reprinting of this catalog, including excerpts, is prohibited.

www.kromer.com

