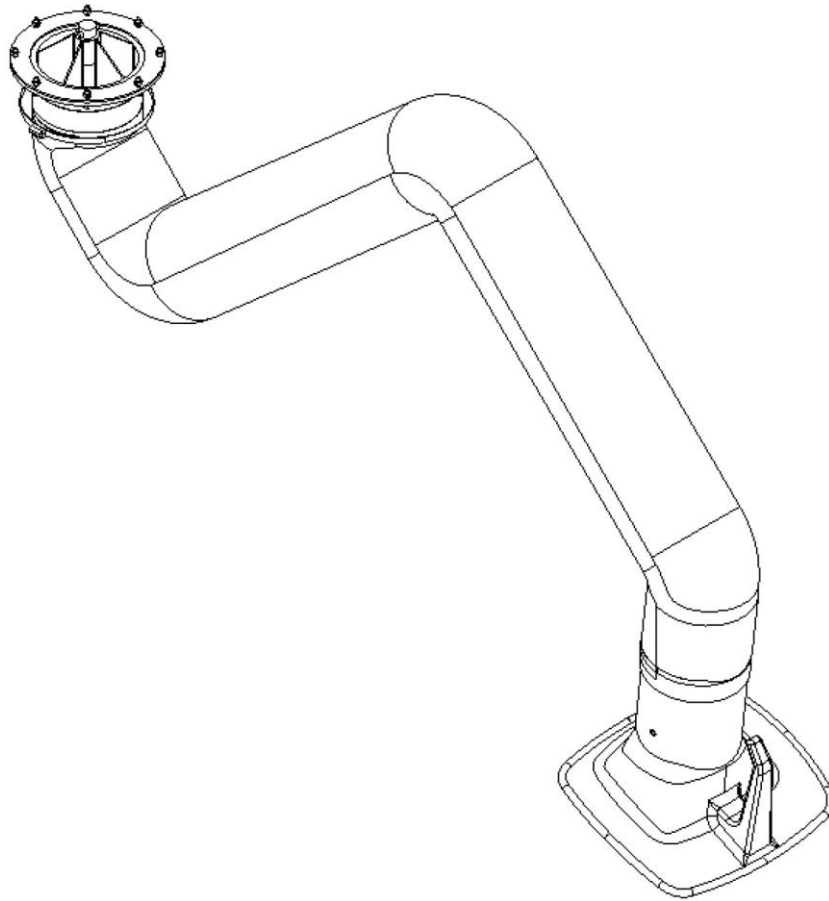




TH – คู่มือการใช้งานแขนดูด 2-4 ม.

TH – คู่มือการใช้งานแขนดูด 2-4 ม..... - 4 -

1 ข้อมูลทั่วไป	- 6 -
1.1 บทนำ	- 6 -
1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์และสิทธิในทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม	- 6 -
1.3 ข้อมูลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน	- 6 -
2 ความปลอดภัย	- 8 -
2.1 ข้อมูลทั่วไป	- 8 -
2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับคำสัญญาณและสัญลักษณ์	- 8 -
2.3 เครื่องหมาย/ป้ายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องติด	- 9 -
2.4 คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	- 9 -
2.5 คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับการซ่อมบำรุง/การแก้ไขปัญหา	- 10 -
2.6 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายประเภทพิเศษ	- 10 -
3 ข้อมูลผลิตภัณฑ์	- 12 -
3.1 คำอธิบายการทำงาน	- 12 -
3.2 ไฟสองสว่าง (อุปกรณ์เสริม)	- 13 -
3.3 วัตถุประสงค์การใช้งาน	- 14 -
3.4 การใช้งานผิดวัตถุประสงค์ที่คาดการณ์ได้อย่างเหมาะสม	- 14 -
3.5 เครื่องหมายและป้ายบนผลิตภัณฑ์	- 15 -
3.6 ความเสี่ยงที่เหลืออยู่	- 15 -
4 การขนส่งและการเก็บรักษา	- 16 -
4.1 การขนส่ง	- 16 -
4.2 การเก็บรักษา	- 16 -
5 การประกอบ	- 17 -
5.1 การประกอบบนโครงยึดผนังหรือแขนค้ำ	- 19 -
5.2 การประกอบบนอุปกรณ์กรองเคลื่อนที่	- 23 -
5.3 การประกอบใต้อุปกรณ์กรองแบบอยู่กับที่	- 26 -
5.4 การดำเนินการประกอบต่อทุกประเภท	- 27 -
5.5 การประกอบชุดดูดควันพร้อมไฟสองสว่าง - อุปกรณ์เสริม	- 32 -
5.5.1 การเดินสายไฟและจุดต่อในอุปกรณ์กรอง	- 33 -
5.5.2 การเดินสายไฟและจุดต่อ - กล้องควบคุม/กล้องหม้อแปลง	- 34 -
5.5.3 การเดินสายไฟ - ชุดดูดควัน + ไฟสองสว่าง (อุปกรณ์เสริม)	- 35 -
6 การใช้งาน	- 37 -

6.1	คุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	- 37 -
6.2	การจัดตำแหน่งฮูดดูดควัน.....	- 37 -
7	การซ่อมบำรุง	- 39 -
7.1	การดูแลรักษา	- 39 -
7.2	การบำรุงรักษา.....	- 40 -
7.3	มาตรการฉุกเฉิน	- 40 -
8	การกำจัด.....	- 41 -
8.1	พลาสติก	- 41 -
8.2	โลหะ.....	- 41 -
8.3	ไส้กรอง	- 41 -
9	ภาคผนวก	- 42 -
9.1	คำประกาศด้านการประกอบของ EU	- 42 -
9.2	UKCA Declaration of Installation	- 43 -
9.3	<dg_bm "mod_1651132010859_0001"><dg_bm "Text_mod_1651132010859_0001"></dg_bm "mod_1651132010859_0001">ข้อมูลทางเทคนิค</dg_bm "Text_mod_1651132010859_0001">	- 44 -
9.4	อะไหล่และอุปกรณ์เสริม	- 45 -

1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 บทนำ

คู่มือการใช้งานฉบับนี้เป็นตัวช่วยที่จำเป็นสำหรับการทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

คู่มือการใช้งานประกอบด้วยคำแนะนำที่สำคัญเกี่ยวกับวิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย เหมาะสม และคุ้มค่า การปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้จะช่วยหลีกเลี่ยงอันตราย ลดต้นทุนการซ่อมแซม

และระยะเวลาที่ผลิตภัณฑ์ขัดข้อง รวมถึงเพิ่มความน่าเชื่อถือและอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

คู่มือการใช้งานจะต้องพร้อมใช้งานตลอดเวลา

และทุกคนที่ได้รับมอบหมายให้ทำงานหรือทำงานกับผลิตภัณฑ์จะต้องอ่านคู่มือฉบับนี้

คู่มือการใช้งานประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้

- การทำงานและการแก้ไขปัญหาระหว่างการใช้งาน
- การซ่อมบำรุง (การดูแลรักษา การบำรุงรักษา)
- การขนส่ง
- การประกอบ
- การกำจัด

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงและข้อผิดพลาดทางเทคนิค

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์และสิทธิในทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม

ควรเก็บคู่มือฉบับนี้ไว้เป็นความลับ ควรให้เข้าถึงได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

สามารถส่งต่อคู่มือฉบับนี้ให้กับบุคคลที่สามได้ในกรณีที่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบุคคลที่ต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ผลิต” KEMPER GmbH แล้วเท่านั้น

เอกสารทั้งหมดได้รับการคุ้มครองตามกฎหมายลิขสิทธิ์ ไม่อนุญาตให้ส่งต่อและทำซ้ำเอกสาร

(แม้แค่บางส่วน) ตลอดจนการใช้งานและการกระจายเนื้อหา

เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดแจ้ง

การละเมิดกฎหมายและต้องชดเชยค่าเสียหาย

ผู้ผลิตขอสงวนลิขสิทธิ์ในการใช้สิทธิในทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม

1.3 ข้อมูลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

คู่มือการใช้งานเป็นส่วนสำคัญของผลิตภัณฑ์

ผู้ปฏิบัติงานมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรับทราบคำแนะนำเหล่านี้แล้ว

ผู้ปฏิบัติงานจะต้องให้คำแนะนำเพิ่มเติมนอกเหนือจากในคู่มือการใช้งานเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับในประเทศสำหรับการป้องกันอุบัติเหตุและการปกป้องสิ่งแวดล้อม

รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับหน้าที่ในการกำกับดูแลและหน้าที่ในการรายงานการปฏิบัติตามข้อกำหนดเฉพาะของการปฏิบัติงาน เช่น เกี่ยวกับองค์กรในการทำงาน ลำดับการปฏิบัติงาน

และบุคลากรที่ได้รับการแต่งตั้งให้ปฏิบัติงาน

นอกจากคู่มือการใช้งานและข้อบังคับการป้องกันอุบัติเหตุที่มีผลผูกพันในประเทศที่ใช้งานและ ณ สถานที่ใช้งานแล้ว

ยังต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่เป็นที่ยอมรับสำหรับการทำงานที่ปลอดภัยและเป็นมืออาชีพด้วยเช่นกัน

ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่ดัดแปลง เพิ่มเติม

หรือแปลงผลิตภัณฑ์ที่อาจลดความปลอดภัยลงโดยไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้ผลิต

อะไหล่ที่ใช้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่กำหนดโดยผู้ผลิต

ซึ่งสามารถรับประกันได้ว่าเป็นอะไหล่แท้เสมอ

ใช้เฉพาะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการที่ได้รับการฝึกอบรมหรือได้รับคำแนะนำเพื่อปฏิบัติงาน บำรุงรักษา

และขนส่งผลิตภัณฑ์ ต้องระบุหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในการปฏิบัติงาน บำรุงรักษา

และขนส่งอย่างชัดเจน

2 ความปลอดภัย

2.1 ข้อมูลทั่วไป

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการพัฒนาและผลิตขึ้นตามเทคโนโลยีล่าสุดและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ เมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายทางเทคนิครวมถึงผลิตภัณฑ์และทรัพย์สินอื่นๆ
อาจได้รับความเสียหายได้ หาก

- ดำเนินงานโดยเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่ไม่ได้รับการฝึกอบรมหรือไม่ได้รับคำแนะนำ
- ไม่ใช้งานตามวัตถุประสงค์และ/หรือ
- ได้รับการซ่อมบำรุงอย่างไม่เหมาะสม

2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับคำสัญญาณและสัญลักษณ์

⚠️ อันตราย

สัญลักษณ์นี้เกี่ยวข้องกับคำสัญญาณว่า “อันตราย” บ่งบอกถึงอันตรายที่กำลังจะเกิดขึ้น
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยจะส่งผลให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัส

⚠️ คำเตือน

สัญลักษณ์นี้เกี่ยวข้องกับคำสัญญาณว่า “คำเตือน” บ่งบอกถึงสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตราย
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยอาจส่งผลให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัสได้

⚠️ ข้อควรระวัง

สัญลักษณ์นี้เกี่ยวข้องกับคำสัญญาณว่า “ข้อควรระวัง” บ่งบอกถึงสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตราย
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บเพียงเล็กน้อย

สัญลักษณ์นี้ยังใช้สำหรับเตือนความเสียหายต่อทรัพย์สินอีกด้วย

คำแนะนำ

คำแนะนำทั่วไปเป็นข้อมูลเพิ่มเติมที่ไม่ซับซ้อน
ซึ่งไม่ได้เตือนถึงการบาดเจ็บส่วนบุคคลหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน

1. แจกแจงขั้นตอนการดำเนินงานจะระบุเป็นตัวเลขพร้อมกับเครื่องหมายจุด ซึ่งลำดับมีความสำคัญ
- จดนำมาใช้เพื่อระบุรายการเป็นข้อย่อในคำอธิบายประกอบหรือสำหรับคำแนะนำที่ลำดับไม่มีความสำคัญ

2.3 เครื่องหมาย/ป้ายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องติด

ผู้ปฏิบัติงานต้องติดเครื่องหมายและป้ายเพิ่มเติมที่ผลิตภัณฑ์และบริเวณโดยรอบตามความเหมาะสม เครื่องหมายและป้ายดังกล่าวอาจมีการระบุระเบียบในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลได้ เป็นต้น

2.4 คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

ก่อนใช้งาน

ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์รวมถึงวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ผ่านข้อมูล คำแนะนำ และการฝึกอบรมก่อน

สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ได้เมื่อมีสภาพทางเทคนิคสมบูรณ์ ใช้งานตามวัตถุประสงค์ ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตราย และเป็นไปตามคู่มือการใช้งานฉบับนี้เท่านั้น ข้อผิดพลาดทั้งหมดและโดยเฉพาะที่อาจส่งผลต่อความปลอดภัยจะต้องได้รับการแก้ไขในทันที

ทุกคนที่ได้รับมอบหมายให้เริ่มต้นใช้งาน ดำเนินงาน หรือซ่อมบำรุงจะต้องอ่านและเข้าใจคู่มือการใช้งานฉบับนี้อย่างสมบูรณ์แล้ว โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายให้ทำงานกับผลิตภัณฑ์เป็นครั้งคราว

คู่มือการใช้งานต้องอยู่ใกล้ผลิตภัณฑ์เสมอ

เราจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายและอุบัติเหตุที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน

ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบในการป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องรวมถึงแนวทางด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

ต้องระบุน้ำหนักในกิจกรรมต่างๆ ของการบำรุงรักษาและการซ่อมบำรุงให้ชัดเจน และปฏิบัติตามหน้าที่เหล่านั้น ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงการกระทำที่ไม่ถูกต้อง โดยเฉพาะในสถานการณ์ที่เป็นอันตราย

ผู้ปฏิบัติงานต้องบังคับให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ซึ่งรวมถึงรองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย และถุงมือด้วยเช่นกัน

ห้ามปล่อยผมยาว สวมเสื้อผ้าหลวม หรือใส่เครื่องประดับ เนื่องจากโดยปกติแล้วมีความเสี่ยงที่สิ่งเหล่านั้นจะเกี่ยวเข้ากับส่วนใดสักส่วนหรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวอาจดึงเข้าหรือลากไปได้

หากมีการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ให้หยุดการทำงานทันที รักษาความปลอดภัยไว้ และรายงานขั้นตอนไปยังสำนักงาน/บุคคลที่รับผิดชอบ

การทำงานกับผลิตภัณฑ์ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เชื่อถือได้และผ่านการฝึกอบรมเท่านั้น ปฏิบัติตามกฎหมายอายุขั้นต่ำ

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่ได้รับการฝึกอบรม สั่งสอน หรืออยู่ระหว่างการฝึกอบรมทั่วไปสามารถทำงานกับผลิตภัณฑ์ได้ โดยต้องอยู่ภายใต้การดูแลของผู้มีประสบการณ์ตลอดเวลาเท่านั้น

2.5 คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับการซ่อมบำรุง/การแก้ไขปัญหา

ประตูสำหรับซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาจะต้องเข้าถึงได้อย่างอิสระทุกเมื่อ

สามารถดำเนินงานติดตั้ง บำรุงรักษา

และซ่อมบำรุงตลอดจนการแก้ไขปัญหาก็ได้เมื่อผลิตภัณฑ์ปิดอยู่เท่านั้น

ชั้นสกรูที่คลายออกระหว่างงานบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงให้แน่นเสมอ หากกำหนดไว้

ให้ชั้นสกรูที่ให้มาเพื่อจุดประสงค์นี้ให้แน่นด้วยประแจแรงปอนด์

ปกป้องโดยเฉพาะจุดต่อและข้อต่อเกลียวจากสิ่งสกปรกหรือผลิตภัณฑ์ดูแลเมื่อเริ่มบำรุงรักษา/ซ่อมแซม/ดูแลรักษา

ปฏิบัติตามช่วงเวลาสำหรับการทดสอบ/การตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนดหรือระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน

ก่อนถอดแยกชิ้นส่วน ให้ทำเครื่องหมายที่ส่วนต่างๆ เพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนเหล่านั้นอยู่ด้วยกัน

2.6 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายประเภทพิเศษ

⚠️ อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต

การทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์ต้องดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าหรือโดยเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่ได้รับการฝึกอบรมภายใต้การกำกับดูแลและการควบคุมของช่างไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งระบบไฟฟ้า

ก่อนเปิดผลิตภัณฑ์ ให้ถอดแหล่งจ่ายไฟออก เช่น ดึงปลั๊กไฟหลักออก เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ไม่ได้เปิดเองโดยไม่ได้ตั้งใจ

ในกรณีที่แหล่งจ่ายไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติ ให้ปิดเครื่องโดยทันทีที่สวิตช์เปิด/ปิดและดึงปลั๊กไฟออก (หากมี)

ใช้ฟิวส์เดิมที่มีกระแสไฟฟ้าตามที่ระบุไว้เท่านั้น

ส่วนประกอบไฟฟ้าที่ดำเนินการตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซมจะต้องถูกตัดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟ โดยไม่ให้มีแรงดันไฟฟ้าหลงเหลืออยู่ ป้องกันองค์ประกอบที่ปิดที่ตัดการเชื่อมต่อจากการเปิดเครื่องอีกครั้งโดยไม่ได้ตั้งใจหรือโดยอัตโนมัติ

ก่อนอื่นให้ตรวจสอบว่าส่วนประกอบไฟฟ้าที่ตัดการเชื่อมต่อั้นปราศจากแรงดันไฟฟ้าแล้วหรือไม่ จากนั้นจึงค่อยแยกส่วนประกอบที่มีแรงดันไฟฟ้าที่อยู่ติดกัน เมื่อซ่อมแซม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโครงสร้างจะไม่เปลี่ยนแปลงไปในลักษณะที่ลดความปลอดภัยลงไปด้วย

ตรวจสอบความเสียหายของสายไฟอย่างสม่ำเสมอ และเปลี่ยนหากจำเป็น



**CAUTION: Automatically Operated Device –
To Reduce The Risk Of Injury Disconnect From
Power Supply Before Servicing.**

**WARNING: To Reduce The Risk Of Electric Shock,
Do Not Expose to Water or Rain.**

**ATTENTION: Appareil fonctionnant automatiquement
– afin de réduire les risques de blessure, débrancher
l'alimentation électrique de procéder à l'entretien.**

**AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque de choc
électrique, ne pas exposer à l'eau ou à la pluie.**

⚠ คำเตือน

อันตรายต่อสุขภาพเนื่องจากอนุภาคของควันเชื่อม

ห้ามสูดดมฝุ่น/ควันจากการเชื่อมเด็ดขาด

อาจเกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อสุขภาพของอวัยวะระบบทางเดินหายใจและทางเดินหายใจได้

ควันเชื่อมมีสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งได้

การที่ควันตัดและควันเชื่อม ฯลฯ

สัมผัสกับผิวหนังอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนังของผู้ที่มีความไวต่อสิ่งเราได้

งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกอบรมและได้รับอนุญาตเท่านั้น

โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและข้อบังคับการป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้อง

โปรดสวมชุดคลุมแบบใช้แล้วทิ้ง แว่นตาป้องกัน ถุงมือ และหน้ากากกรองฝุ่นละอองที่เหมาะสมประเภท FFP2 ตามมาตรฐาน EN 149 เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสและการสูดดมอนุภาคฝุ่นละออง

โปรดหลีกเลี่ยงการปล่อยอนุภาคฝุ่นละอองที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพระหว่างงานซ่อมแซมและบำรุงรักษา เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานได้รับอันตราย



⚠ ข้อควรระวัง

อันตรายต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน

ผลิตภัณฑ์อาจสร้างเสียงรบกวนได้ โปรดดูข้อมูลที่แนบมาในข้อมูลทางเทคนิค

การเชื่อมต่อกับเครื่องจักรอื่นๆ และ/หรือเนื่องจากสภาวะแวดล้อมในพื้นที่อาจทำให้ระดับความดันเสียง ณ พื้นที่ใช้งานผลิตภัณฑ์เพิ่มสูงขึ้น ในกรณีนี้

ผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

3 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

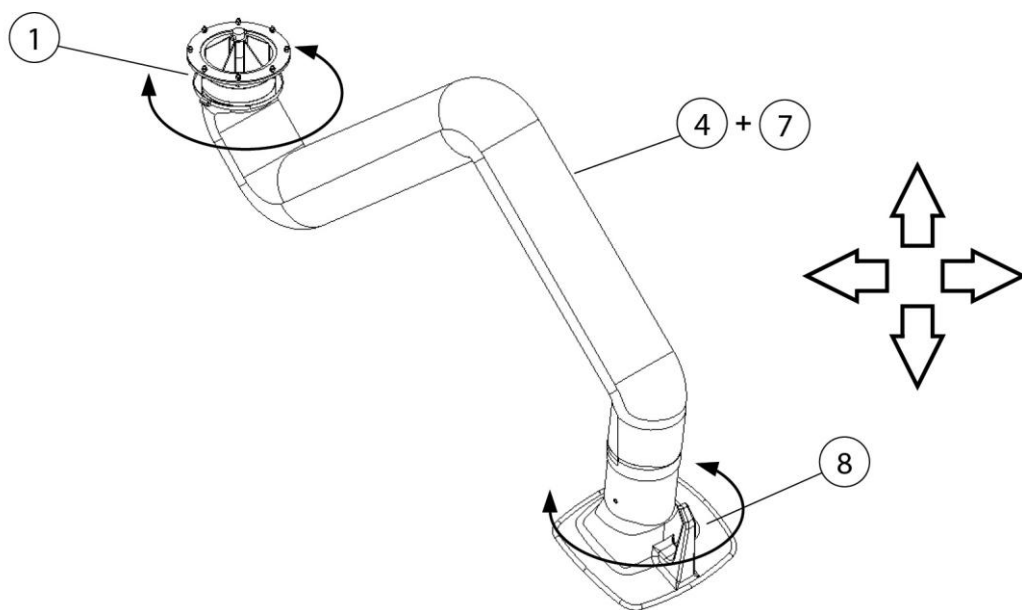
3.1 คำอธิบายการทำงาน

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เพื่ออุดควันท่อที่เกิดขึ้นระหว่างการเชื่อมวัสดุที่เป็นโลหะ

เพื่อการดักจับอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องนำผลิตภัณฑ์เข้าใกล้แหล่งที่มาของควันเชื่อมด้วยตนเอง

ผลิตภัณฑ์สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระภายในระยะที่เอื้อมถึงและสามารถวางไว้ในตำแหน่งใดก็ได้ที่สะดวก

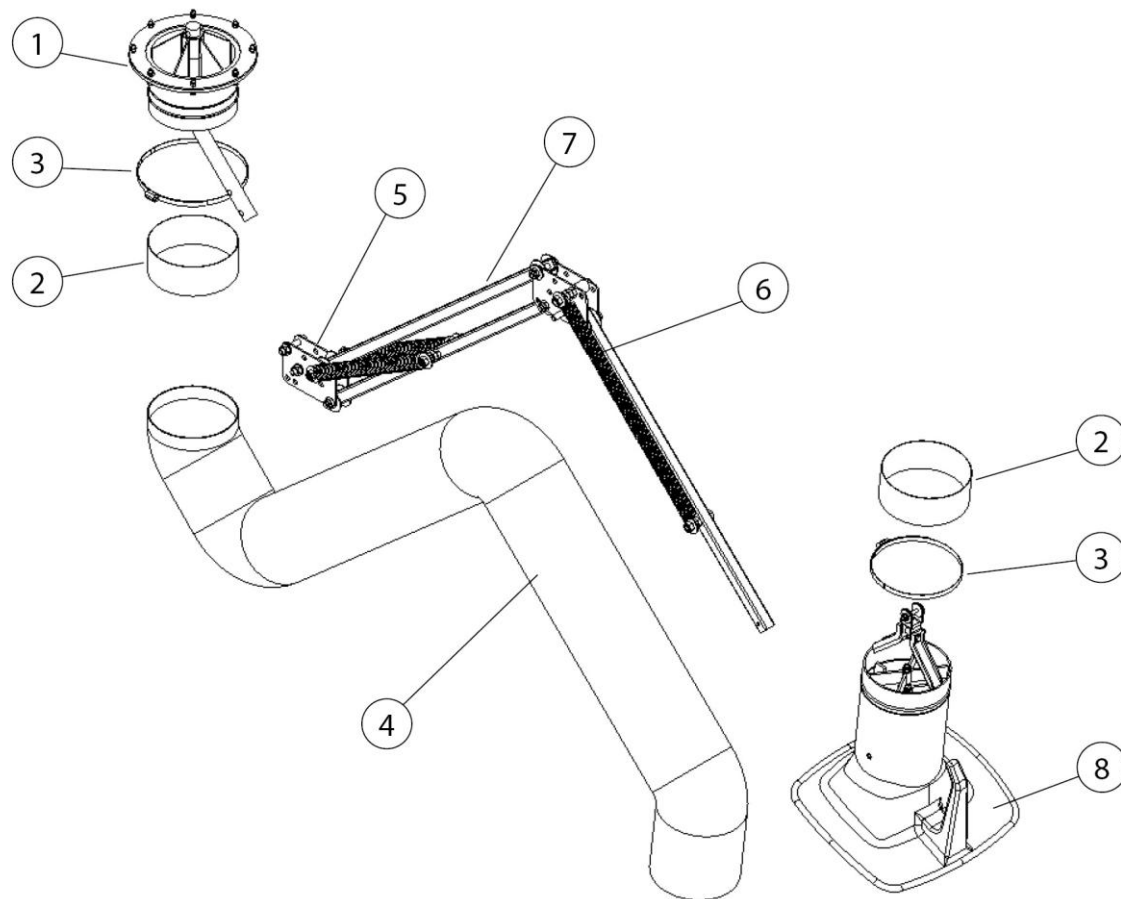
ข้อต่อรองรับทรงสี่เหลี่ยมด้านขนานภายในพร้อมส่วนรองรับสปริงจะช่วยให้มั่นใจได้ว่าแต่ละตำแหน่งจะยังคงติดแน่นเสมอ



รูปที่ 1: แขนดูด – คำอธิบายการทำงาน

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	ล้อกว้าง	8	ข้อต่อควันท่อ
4 + 7	ท่ออ่อนดูด + โครงรองรับ		

ตารางที่ 1: แขนดูด – คำอธิบายการทำงาน



รูปที่ 2: แชนดูล - คำอธิบายการทำงาน

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	แหวนกว้าง	5	เฟลตต่อ
2	ปลอกยาง (2 ชิ้น)	6	ขดสปริง
3	แคลมป์รัดท่ออ่อน (2 ชิ้น)	7	ท่อเหลื่อม - โครงรองรับ
4	ท่ออ่อนดูด	8	ชุดดูดควัน

ตารางที่ 2: ตำแหน่งบนผลิตภัณฑ์

3.2 ไฟสองสว่าง (อุปกรณ์เสริม)

ผลิตภัณฑ์นี้สามารถเลือกติดตั้งชุดดูดควันแบบมีไฟสองสว่างได้

คำแนะนำ

ชุดดูดควันแบบมีไฟสองสว่างนั้นมีแสงสว่างไม่เพียงพอสำหรับการให้แสงสว่างในสถานที่ทำงานเพียงอย่างเดียว

3.3 วัตถุประสงค์การใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการออกแบบเพื่อจุดประสงค์ที่สร้างขึ้นระหว่างการเชื่อมด้วยไฟฟ้า ณ จุดกำเนิดควัน โดยหลักการแล้วจะสามารถใช้ผลิตภัณฑ์ได้ในการทำงานทุกขั้นตอนที่มีการปล่อยควันเชื่อมออกมา อย่างไรก็ตาม โปรดระมัดระวังไม่ให้ “ประกายไฟ” เช่น จากกระบวนการเจียรเข้าไปในผลิตภัณฑ์เด็ดขาด ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ในบรรยากาศที่ระเบิดได้หรือใช้เพื่อจุดอากาศที่ระเบิดได้

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เหมาะสำหรับการดูดไอกรดและต่าง

คุณสามารถดูข้อมูลขนาดและข้อมูลอื่นๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามได้ในข้อมูลทางเทคนิค

คำแนะนำ

โปรดสังเกตข้อมูลในบท “ข้อมูลทางเทคนิค” และปฏิบัติตามข้อมูลเหล่านั้นโดยปราศจากเงื่อนไขใดๆ การปฏิบัติตามคำแนะนำในหัวข้อต่อไปนี้จะจัดว่าเป็นวัตถุประสงค์การใช้งานด้วยเช่นกัน

- สำหรับความปลอดภัย
- สำหรับการใช้งานและการควบคุม
- สำหรับการซ่อมบำรุงและการบำรุงรักษา

ซึ่งได้มีการอธิบายไว้ในคู่มือการใช้งานฉบับนี้

การใช้งานในลักษณะอื่นหรือการใช้งานในลักษณะอื่นใดที่นอกเหนือจากนี้จะถือเป็นการใช้ที่ไม่เหมาะสม ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นแต่เพียงผู้เดียว นอกจากนี้ ยังรวมถึงการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับอนุญาตอีกด้วย

3.4 การใช้งานผิดวัตถุประสงค์ที่คาดการณ์ได้อย่างเหมาะสม

เมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์

การใช้งานผิดวัตถุประสงค์ที่คาดการณ์ได้อย่างเหมาะสมก็จะไม่เกิดขึ้น

ซึ่งการใช้งานในลักษณะนี้อาจนำไปสู่สถานการณ์อันตรายที่ทำให้บุคคลได้รับบาดเจ็บได้

ไม่อนุญาตให้ใช้งานผลิตภัณฑ์ในพื้นที่อุตสาหกรรม ที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการป้องกันการระเบิด นอกจากนี้ ห้ามดำเนินการใน

1 กระบวนการที่ไม่ได้ระบุไว้ในการใช้งานตามวัตถุประสงค์และอากาศดูดเข้ามา

- มีประกายไฟ เช่น จากกระบวนการเจียร
ซึ่งเนื่องจากขนาดและจำนวนอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อไส้กรองและเกิดไฟไหม้ได้
- มีของเหลวและทำให้เกิดการปนเปื้อนของกระแสลมกับไอระเหยที่มีละอองลอยและน้ำมันได้
- มีฝุ่นที่ลุกเป็นไฟได้ง่าย ติดไฟได้
และ/หรือมีสารที่สามารถก่อให้เกิดสารผสมหรือบรรยากาศที่ระเบิดได้
- มีฝุ่นที่มีฤทธิ์รุนแรงหรือมีฤทธิ์กัดกร่อน ซึ่งสร้างความเสียหายให้กับผลิตภัณฑ์และไส้กรองที่ใช้ได้

- มีสาร/ส่วนหนึ่งของสารเป็นสารอินทรีย์ที่เป็นพิษ ซึ่งปล่อยออกมาเมื่อแยกวัดออก
- 2 สถานที่นอกอาคาร ซึ่งผลิตภัณฑ์ต้องสัมผัสกับสภาพอากาศ
- เนื่องจากผลิตภัณฑ์สามารถติดตั้งได้ในอาคารปิดเท่านั้น
- หากมีผลิตภัณฑ์รุ่นกลางแจ้ง สามารถติดตั้งภายนอกอาคารได้
- โปรดทราบว่าอาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมสำหรับการติดตั้งภายนอกอาคาร

3.5 เครื่องหมายและป้ายบนผลิตภัณฑ์

มีการติดเครื่องหมายและป้ายต่างๆ ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ หากเครื่องหมายและป้ายเหล่านี้เสียหายหรือถูกดึงออก จะต้องเปลี่ยนใหม่ทันทีในตำแหน่งเดิม

ผู้ปฏิบัติงานต้องติดเครื่องหมายและป้ายเพิ่มเติมที่ผลิตภัณฑ์และบริเวณโดยรอบตามความเหมาะสม

เครื่องหมายและป้ายดังกล่าวอาจมีการระบุระเบียบในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เป็นต้น

ในประเทศที่ใช้ผลิตภัณฑ์

ผู้ผลิตอาจต้องจัดเตรียมคำแนะนำด้านความปลอดภัยและภาพสัญลักษณ์ที่จำเป็นเพิ่มเติมตามกฎหมายที่บังคับใช้

3.6 ความเสี่ยงที่เหลืออยู่

ถึงแม้ว่าจะปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยทั้งหมดแล้ว

ก็ยังคงมีความเสี่ยงหลงเหลืออยู่เมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์ตามที่อธิบายไว้ด้านล่าง

ทุกคนที่ทำงานกับผลิตภัณฑ์ต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่เหลืออยู่และปฏิบัติตามคำแนะนำที่ป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงที่เหลือเหล่านี้กลายเป็นอุบัติเหตุหรือความเสียหายได้

⚠ คำเตือน

อาจเกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อสุขภาพของอวัยวะระบบทางเดินหายใจและทางเดินหายใจได้

โปรดสวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ FFP2 หรือชุดที่ป้องกันได้ดีกว่า

การที่ควั่นเชือก ฯลฯ

สัมผัสกับผิวหนังอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนังของผู้ที่มีความไวต่อสิ่งเราได้

โปรดสวมชุดป้องกัน

ระหว่างงานติดตั้งและการจัดเตรียม อาจจำเป็นต้องถอดอุปกรณ์ป้องกันที่ให้ออกก่อน

การไม่ถอดอุปกรณ์ป้องกันจะทำให้เกิดความเสี่ยงตกค้างและอาจเกิดอันตรายขึ้นได้

ซึ่งเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานต้องรับทราบถึงอันตรายดังกล่าว

ดำเนินการกระบวนการเชื่อมเฉพาะในกรณีที่มีการปรับผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสำหรับการดูดควันเชื่อมเท่านั้น

4 การขนส่งและการเก็บรักษา

4.1 การขนส่ง

⚠️ อันตราย

อาจเกิดการบาดเจ็บจากการกดทับที่อันตรายถึงชีวิตเมื่อบรรทุกและขนส่งผลิตภัณฑ์
การยกและขนส่งอย่างไม่เหมาะสมอาจทำให้พาเลตที่มีอยู่และผลิตภัณฑ์พลิกคว่ำและหล่นลงมาได้

- ห้ามยืนใต้อุปกรณ์ที่ห้อยอยู่
- ปฏิบัติตามกฎหมายน้ำหนักบรรทุกที่อนุญาตในการขนส่งและใช้อุปกรณ์ช่วยยก
- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบด้านการป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการขนส่งสินค้าด้วยพาเลต ให้ใช้รถลากพาเลตหรือรถยกที่เหมาะสม
สามารถดูน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ได้ที่ป้ายบอกประเภทหรือข้อมูลทางเทคนิค

4.2 การเก็บรักษา

โปรดจัดเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิมที่อุณหภูมิแวดล้อม -20°C ถึง $+50^{\circ}\text{C}$ [68°F ถึง 122°F]
ในที่แห้งและสะอาด ห้ามบรรจุวัตถุดิบไว้ในบรรจุภัณฑ์

ระยะเวลาการจัดเก็บไม่มีผลต่อผลิตภัณฑ์ทั้งหมด

5 การประกอบ

คำแนะนำสำหรับการประกอบผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย

คำแนะนำ

ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์สามารถมอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกอบรมเป็นผู้ดำเนินการประกอบด้วยตนเองได้

- การประกอบต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการฝึกอบรมเท่านั้น
- ต้องมีพนักงานอย่างน้อยสองคนในการประกอบผลิตภัณฑ์
- ใช้เฉพาะเครื่องมือเคลื่อนย้ายและยกที่เหมาะสมเท่านั้น
- ต้องแน่ใจว่าพื้นที่การประกอบมีความสามารถในการรับน้ำหนักเพียงพอ
- ใช้เฉพาะวัสดุยึดที่เหมาะสมเท่านั้น
- ต้องเลือกวัสดุยึดตามสภาพพื้นที่นั้นๆ
- ผลิตภัณฑ์ต้องไม่กีดขวางผู้ใดในพื้นที่ทำงาน

⚠️ อันตราย

เสี่ยงต่อการบาดเจ็บสาหัสถึงชีวิตจากชิ้นส่วนที่ตกลงมา!

อุปกรณ์ที่พลิกคว่ำหรือหล่นลงมาจะทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงขั้นเสียชีวิตได้

- ห้ามเดินเข้าไปใต้อุปกรณ์ที่ห้อยอยู่
- อยู่นอกเขตอันตรายเสมอ
- ปฏิบัติตามกฎหมายด้านน้ำหนักรวม จุดยึด และจุดศูนย์ถ่วงของน้ำหนักบรรทุก
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในการขนส่งและสัญลักษณ์บนสินค้าที่ขนส่ง

⚠️ คำเตือน

เสี่ยงต่อการบาดเจ็บสาหัสจากการเชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้อง!

ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยที่จำเป็นและให้ผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้เชื่อมต่อผลิตภัณฑ์เท่านั้น

⚠️ คำเตือน

อันตรายจากการโดนหนีบจากขดสปริงที่ตั้งอยู่ก่อนหน้าและข้อต่อ

ขดสปริงที่ตั้งอยู่ก่อนหน้าและข้อต่อที่เคลื่อนไหวได้อาจทำให้มือและนิ้วโดนหนีบหรือบีบในระหว่างประกอบได้

- ก่อนเริ่มการประกอบ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าแขนไม่ได้อยู่ในสถานะที่มีแรงตึง
- ห้ามวางมือหรือนิ้วในบริเวณข้อต่อและขดสปริง

- สวมถุงมือป้องกันและชุดป้องกันที่เหมาะสม
- ใช้งานหรือปรับตั้งแรงของสปริงเฉพาะหลังจากที่ยึดชิ้นส่วนทั้งหมดอย่างแน่นหนาแล้วเท่านั้น
- ล็อกแขนดูดไม่ให้เคลื่อนตัวโดยไม่ตั้งใจระหว่างการประกอบ

คำแนะนำ

ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์สามารถมอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกอบรมและคุ้นเคยกับงานนี้เป็นผู้ดำเนินการประกอบด้วยตนเองได้

ต้องมีพนักงานสองคนในการประกอบผลิตภัณฑ์

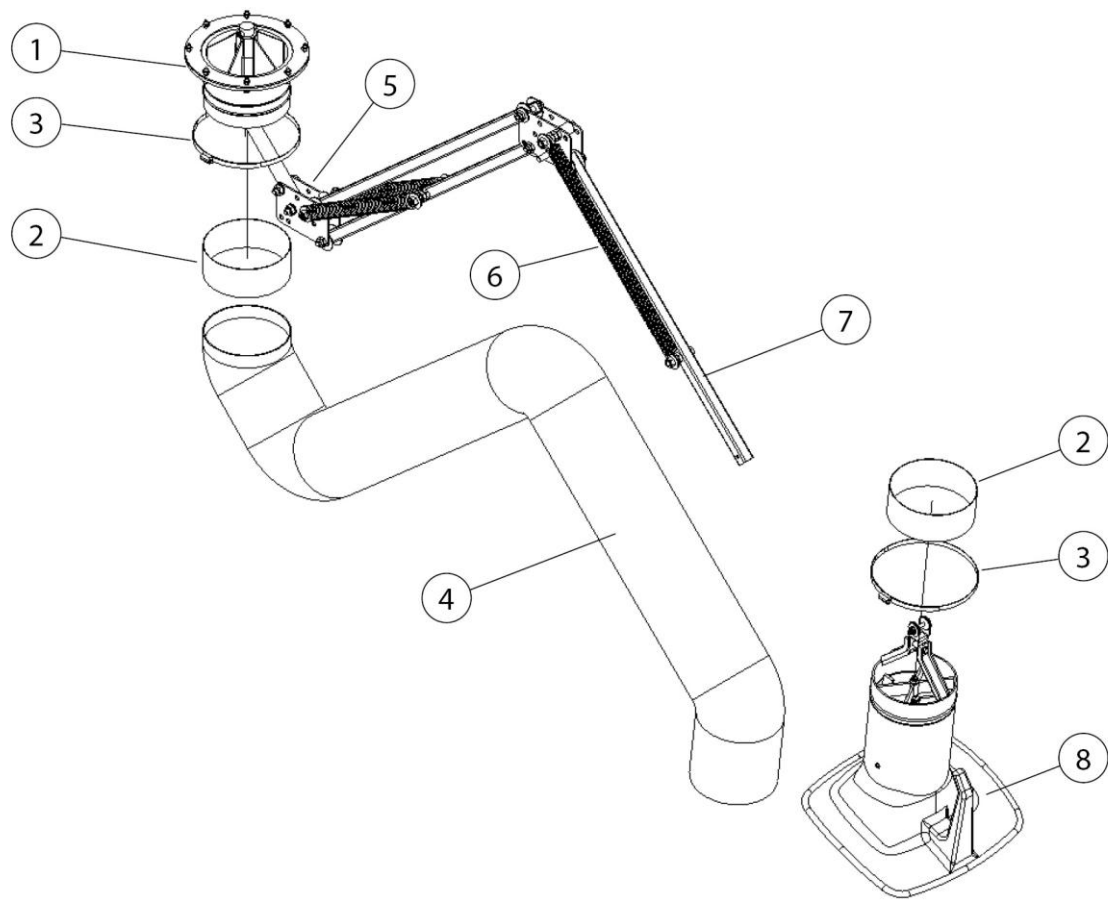
คำแนะนำ

เมื่อประกอบอุปกรณ์เสริม ให้ปฏิบัติตามคู่มือที่ให้มาด้วย

คำแนะนำ

ชุดดูดควันพร้อมไฟสองสว่าง (อุปกรณ์เสริม)

หากประกอบชุดดูดควันแบบมีไฟสองสว่างที่ผลิตภัณฑ์ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำในบท
“การประกอบชุดดูดควันพร้อมไฟสองสว่าง” ควบคู่ไปด้วย



รูปที่ 3: แขนดูด

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	แหวนกว้าง	5	เฟลตต่อ
2	ปลอกยาง (2 ชั้น)	6	ขดสปริง
3	แคลมป์รัดท่ออ่อน (2 ชั้น)	7	ท่อเหล็ย - โครงรองรับ
4	ท่ออ่อนดูด	8	ชุดดูดคว้น

ตารางที่ 3: ตำแหน่งบนผลิตภัณฑ์

5.1 การประกอบบนโครงยึดผนังหรือแขนค้ำ

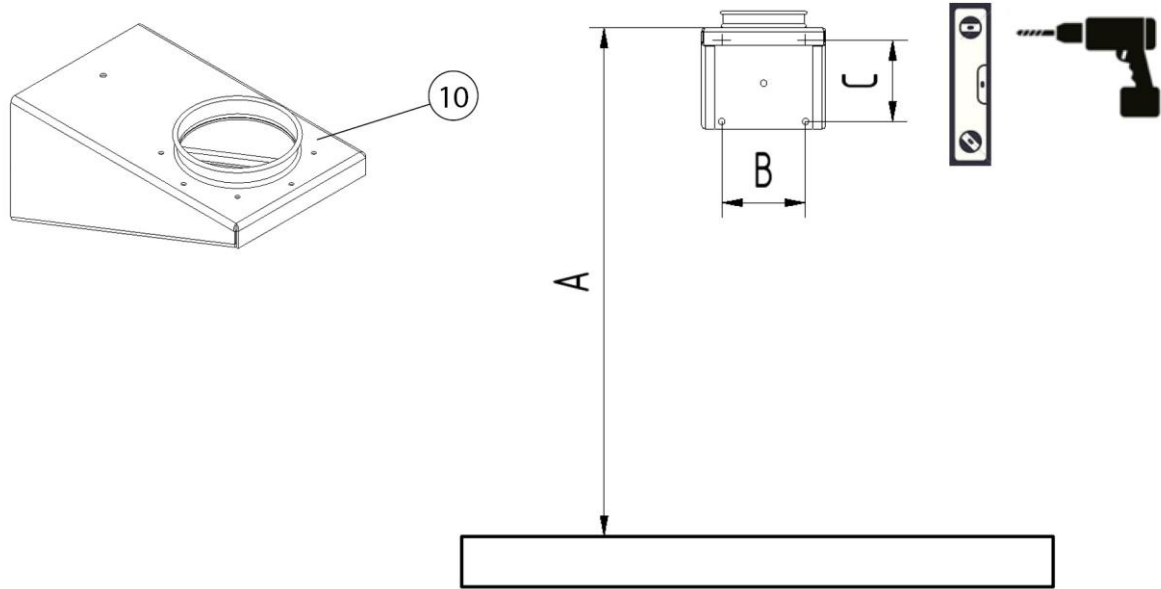
โปรดใช้แรงบิดต่อไปนี้กับพื้นที่การติดตั้ง

ความยาวของแขนดูด	แรงบิดที่โครงยึดผนัง
2.0 ม. [78.7 นิ้ว]	450 นิวตันเมตร [331.9 ฟุต-ปอนด์]
3.0 ม. [118.1 นิ้ว]	700 นิวตันเมตร [516.3 ฟุต-ปอนด์]

4.0 ม. [157.8 นิ้ว]

1,000 นิวตันเมตร [737.6 ฟุต-ปอนด์]

ตารางที่ 4: แรงบิด



รูปที่ 4: รูปแบบการเจาะ

ตัวอักษร	ขนาด	ตัวอักษร	ขนาด
A	2,300 มม. [90.55 นิ้ว]	C	165 มม. [6.50 นิ้ว]
B	165 มม. [6.50 นิ้ว]		

ตารางที่ 5: รูปแบบการเจาะ - ขนาด

ดำเนินการประกอบโครงยึดผนังดังต่อไปนี้

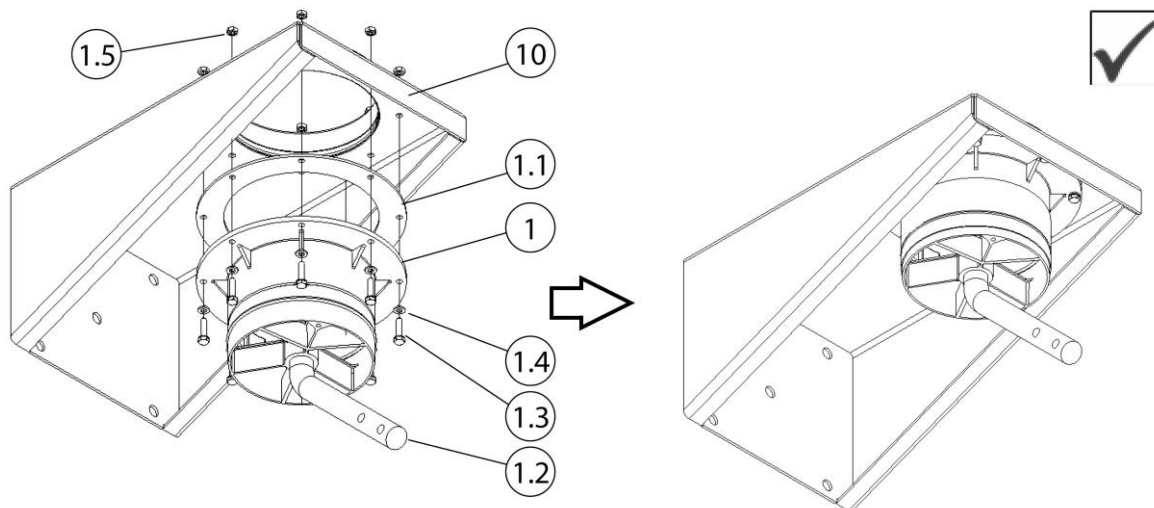
- 1 จัดแนวโครงยึดผนัง (ตำแหน่งที่ 10)
ตามรูปแบบการเจาะโดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำและทำเครื่องหมายรูเจาะเอาไว้ และค่อยเจาะ
- 2 ยึดโครงยึดผนังด้วยวัสดุยึดที่เหมาะสม

คำแนะนำ

ใช้แรงดึงสูงสุด 2,800 นิวตัน (ประมาณ 280 กก.) [ประมาณ 717 ปอนด์]
ต่อสกรูยึดที่สกรูยึดด้านบนของโครงยึดผนัง

⚠ คำเตือน

เสี่ยงที่จะบาดเจ็บสาหัสจากการตกหล่นและ/หรือส่วนประกอบที่ตกลงมา
การจัดการที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้ส่วนประกอบตกลงมาได้
ใช้อุปกรณ์ปีนไต่ที่ได้มาตรฐานที่เหมาะสมเท่านั้น เช่น แท่นทำงาน
ห้ามยืนใต้อุปกรณ์ที่ห้อยอยู่

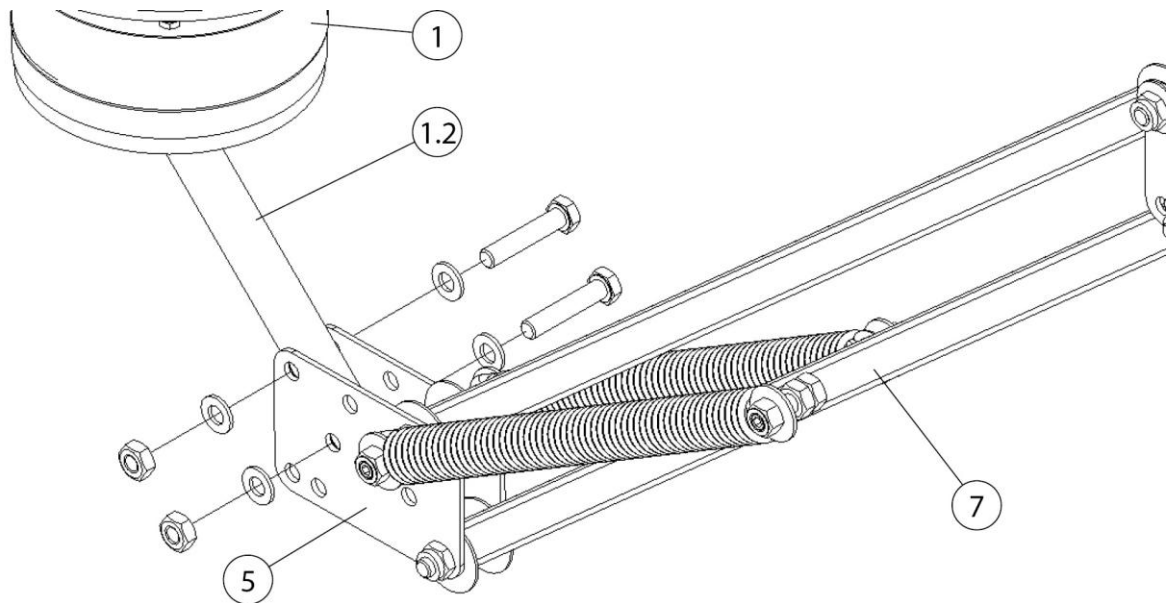


รูปที่ 5: การประกอบแหวนกว้าง

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	โครงยึดผนัง	1.4	แหวนรอง M6
1.1	ปะเก็นหน้าแปลน	1.5	น็อตหกเหลี่ยม M6
1.2	โลหะทรงกลม	10	โครงยึดผนัง
1.3	สกรู M6 x 40 มม. (8 ตัว)		

ตารางที่ 6: การประกอบแหวนกว้าง

- 3 วางปะเก็นหน้าแปลน (ตำแหน่งที่ 1.1) บนแหวนกว้าง (ตำแหน่งที่ 1)
- 4 ขันสกรูแหวนกว้าง (ตำแหน่งที่ 1) + ปะเก็นหน้าแปลน (ตำแหน่งที่ 1.1) ด้านใต้โครงยึดผนัง (ตำแหน่งที่ 10) โดยให้ใช้วัสดุยึดที่ให้มา (ตำแหน่งที่ 1.3 + 1.4 + 1.5) เพื่อการนี้



รูปที่ 6: การประกอบโครงรองรับ

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	แหวนแกว่ง	5	เพลตต่อ
1.2	โลหะทรงกลม	7	โครงรองรับ – ท่อเหลี่ยม

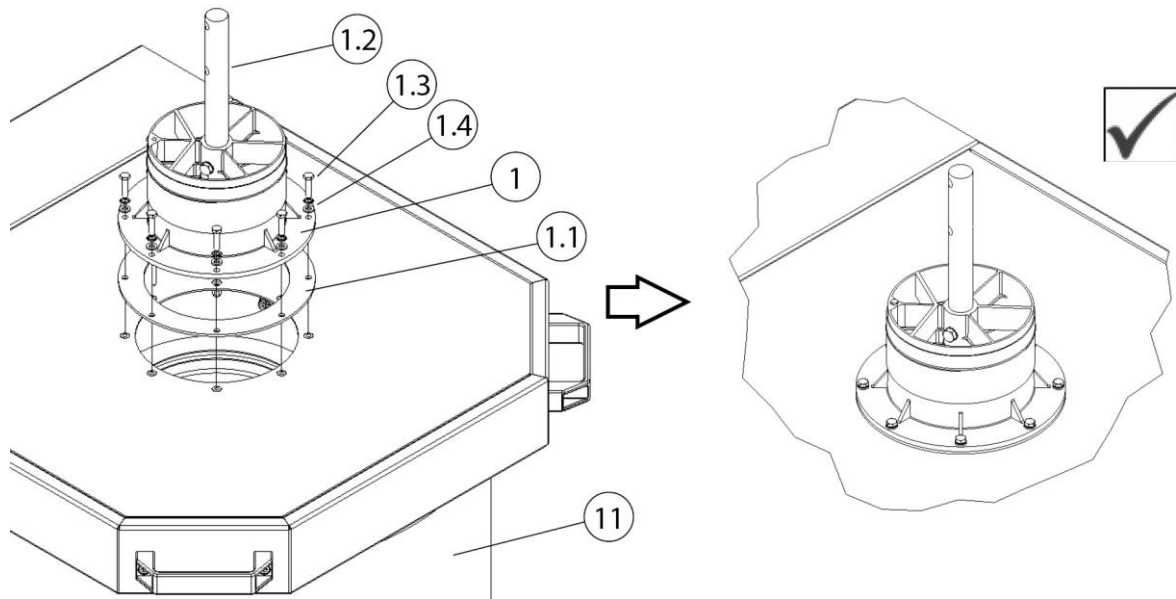
ตารางที่ 7: การประกอบโครงรองรับ

5. ชันสกรูโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 7) ในตำแหน่งทับเข้ากับโลหะทรงกลม (ตำแหน่งที่ 1.2) โดยใช้เพลตต่อ (ตำแหน่งที่ 5) โดยให้ใช้วัสดุยึดที่นำมาเพื่อการนี้
- 6 ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ในบท “การดำเนินการประกอบต่อทุกประเภท”

คำแนะนำ

สำหรับแขนดูดในรูปทรงกระบอก: ย่อส่วนท่ออ่อนด้านหลังให้สั้นลงเหลือ 900 มม. [35.4 นิ้ว]

5.2 การประกอบบนอุปกรณ์โครงเคลื่อนที่

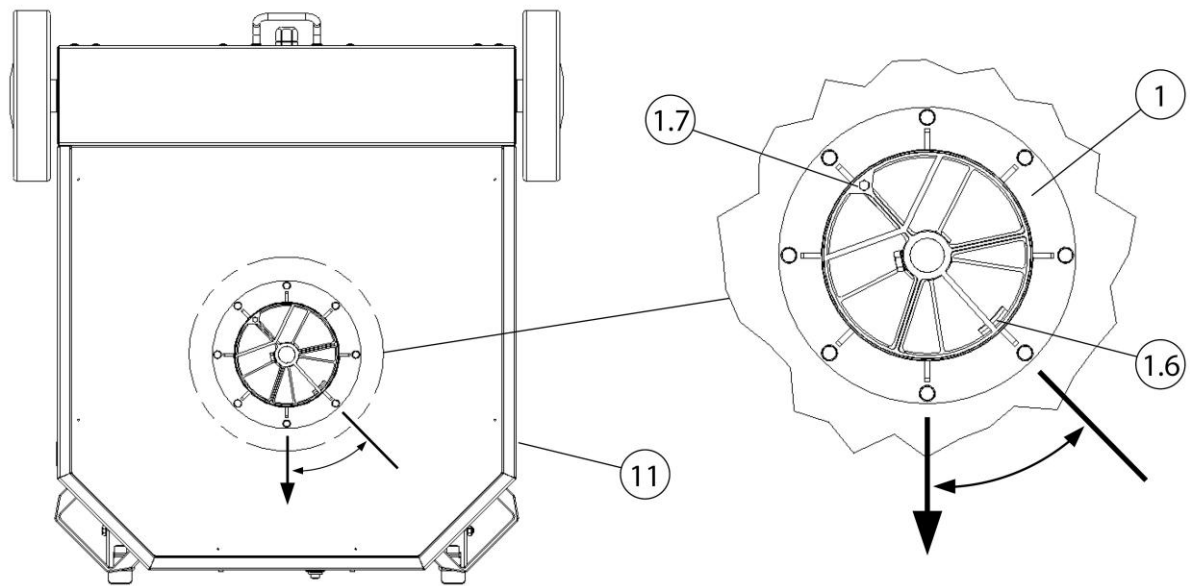


รูปที่ 7: การประกอบบนอุปกรณ์โครงเคลื่อนที่

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	แหวนกว้าง	1.3	สกรู (M6 x 25 มม.)
1.1	ปะเก็นหน้าแปลน	1.4	แหวนรอง
1.2	โลหะทรงกลม	11	อุปกรณ์โครงเคลื่อนที่

ตารางที่ 8: การประกอบบนอุปกรณ์โครงเคลื่อนที่

1 วางปะเก็นหน้าแปลน (ตำแหน่งที่ 1.1) บนช่องดูดของอุปกรณ์โครงเคลื่อนที่ (ตำแหน่งที่ 11)



รูปที่ 8: จัดแนวแวนแกว่ง

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	แวนแกว่ง	1.7	ตัวยึดการหมุน – สกรู (M6 x 40 มม.) (จัดส่งมาพร้อมกับชุดดูดควันพร้อมไฟส่องสว่างเท่านั้น)
1.6	ตัวยึดการหมุน - แวนแกว่ง	11	อุปกรณ์โครงเคลื่อนที่

ตารางที่ 9: จัดแนวแวนแกว่ง

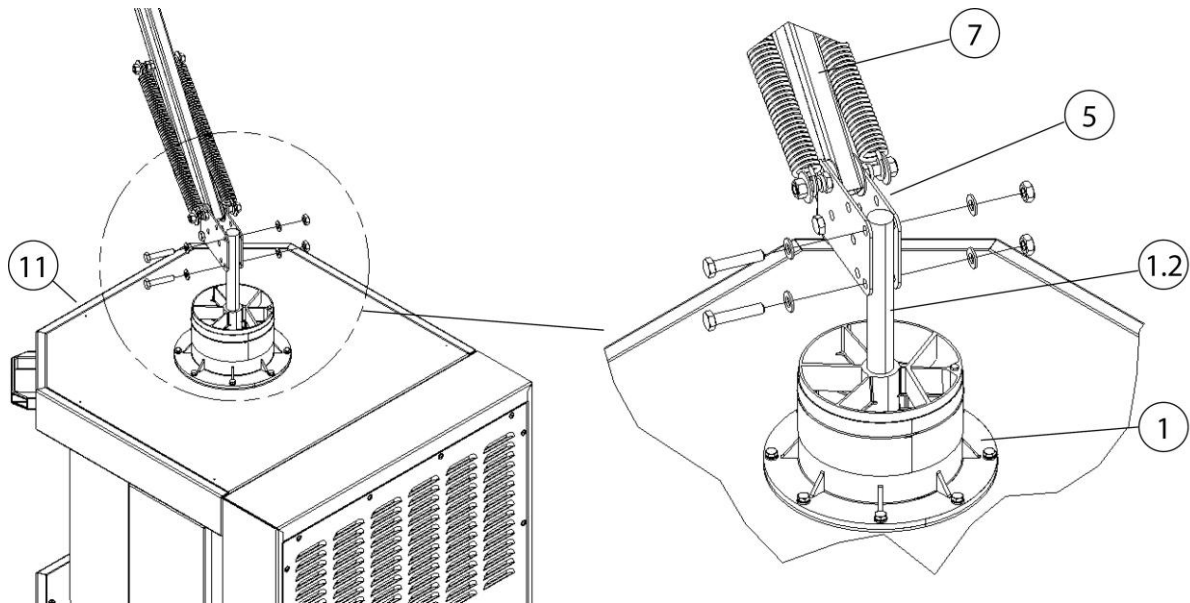
- วางแวนแกว่ง (ตำแหน่งที่ 1) บนปะเก็นหน้าแปลน (ตำแหน่งที่ 1.1) ขณะจัดตำแหน่งโปรดคอยสังเกตตัวยึดการหมุนในแวนแกว่งให้ดี (ตำแหน่งที่ 1.6)

คำแนะนำ

ตัวยึดการหมุน – ชุดดูดควันพร้อมไฟส่องสว่าง

หากประกอบชุดดูดควันพร้อมไฟส่องสว่างบนผลิตภัณฑ์ จำเป็นต้องจำกัดการหมุนของแวนแกว่ง

- ขันสกรูแวนแกว่ง (ตำแหน่งที่ 1) เข้ากับแผ่นปิดของอุปกรณ์โครงเคลื่อนที่ (ตำแหน่งที่ 11) โดยให้ใช้วัสดุยึดที่เหมาะสม (ตำแหน่งที่ 1.3 + 1.4) เพื่อการนี้



รูปที่ 9: การประกอบโครงรองรับ

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	แหวนกว้าง	7	โครงรองรับ - ห้อยเหลี่ยม
1.2	โลหะทรงกลม	11	อุปกรณ์โครงเคลื่อนที่
5	เพลตต่อ		

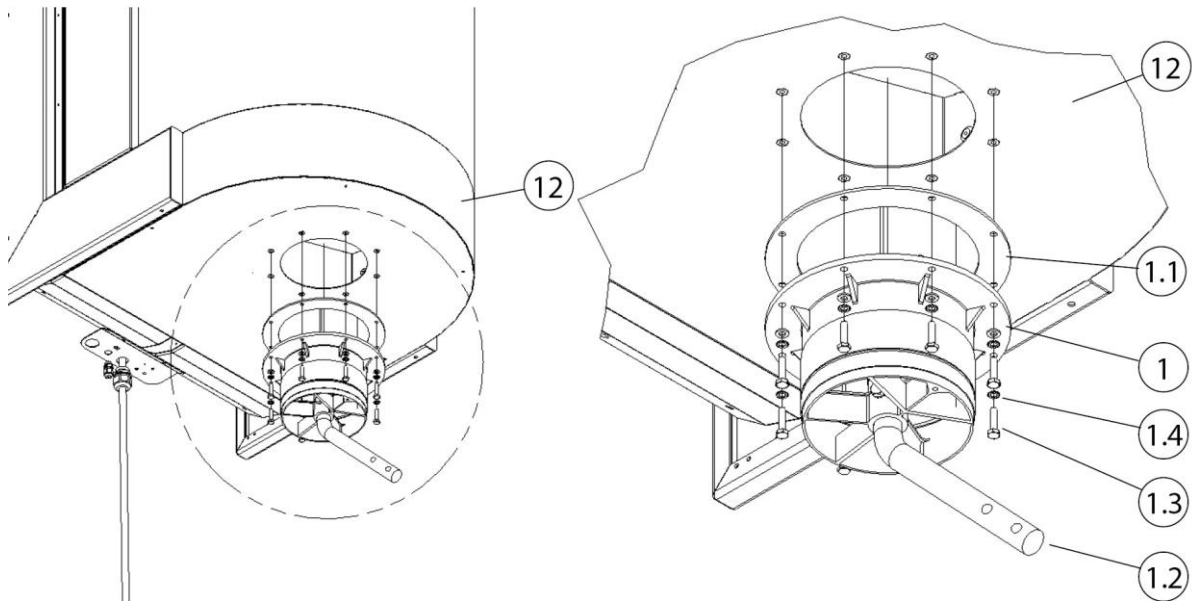
ตารางที่ 10: การประกอบโครงรองรับ

- 4 ชันสกรูโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 7) ในตำแหน่งพับเข้ากับโลหะทรงกลม (ตำแหน่งที่ 1.2) โดยใช้เพลตต่อ (ตำแหน่งที่ 5) โดยให้ใช้สตั๊ดที่นำมาเพื่อการนี้
- 5 ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ในบท “การดำเนินการประกอบต่อทุกประเภท”

คำแนะนำ

สำหรับแขนดูดในรูปทรงกระบอก: ย่อส่วนท่ออ่อนด้านหลังให้สั้นลงเหลือ 650 มม. [25.6 นิ้ว]

5.3 การประกอบใต้อุปกรณ์โครงแบบอยู่กับที่

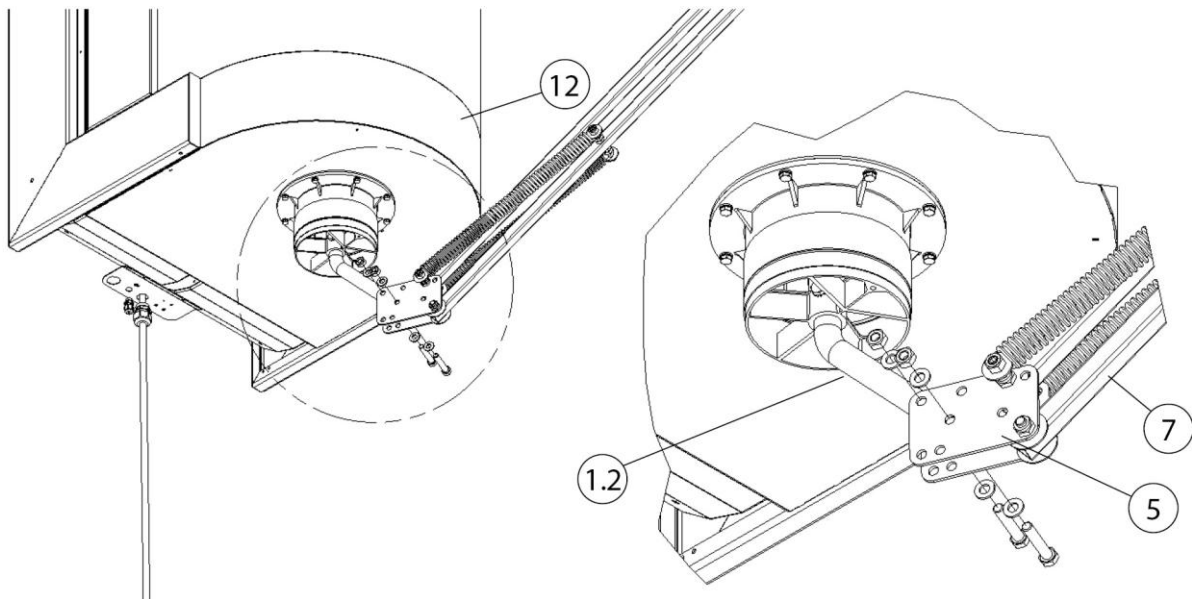


รูปที่ 10: การประกอบใต้อุปกรณ์โครงแบบอยู่กับที่

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	แหวนกว้าง	1.3	สกรู (M6 x 25 มม.)
1.1	ปะเก็นหน้าแปลน	1.4	แหวนรอง
1.2	โลหะทรงกลม	12	อุปกรณ์โครงแบบอยู่กับที่

ตารางที่ 11: การประกอบใต้อุปกรณ์โครงแบบอยู่กับที่

- 1 วางปะเก็นหน้าแปลน (ตำแหน่งที่ 1.1) บนแหวนกว้าง (ตำแหน่งที่ 1)
- 2 ขันสกรูแหวนกว้าง (ตำแหน่งที่ 1) + ปะเก็นหน้าแปลน (ตำแหน่งที่ 1.1)
ด้านใต้อุปกรณ์โครงแบบอยู่กับที่ (ตำแหน่งที่ 12) โดยให้ใช้วัสดุยึดที่ให้มา (ตำแหน่งที่ 1.3 + 1.4) เพื่อการนี้



รูปที่ 11: การประกอบโครงรองรับ

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1.2	โลหะทรงกลม	7	โครงรองรับ - ห่อเหล็ยม
5	เพลตต่อ	12	อุปกรณ์โครงแบบอยู่กับที่

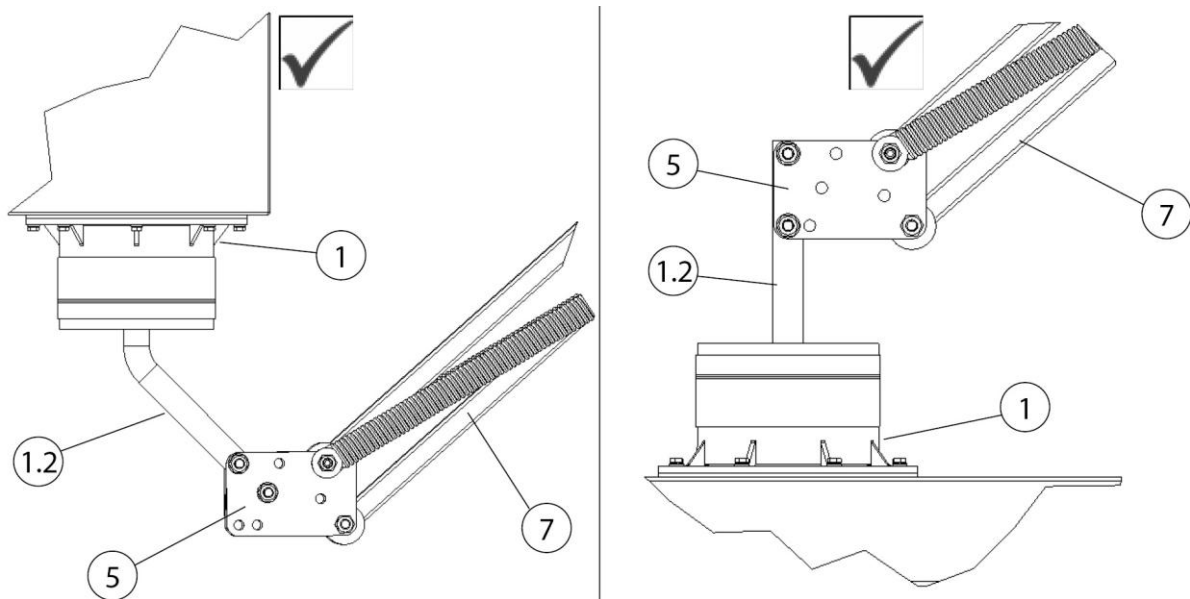
ตารางที่ 12: การประกอบโครงรองรับ

- 3 ชันสกรูโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 7) ในตำแหน่งพับเข้ากับโลหะทรงกลม (ตำแหน่งที่ 1.2) โดยใช้เพลตต่อ (ตำแหน่งที่ 5) โดยให้ใช้สตั๊ดยึดที่ให้มาเพื่อการนี้
- 4 ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ในบท “การดำเนินการประกอบต่อทุกประเภท”

5.4 การดำเนินการประกอบต่อทุกประเภท

⚠ ข้อควรระวัง

อาจได้รับบาดเจ็บเนื่องจากขดสปริงที่ตึง
แยกโครงรองรับออกจากกันอย่างระมัดระวัง

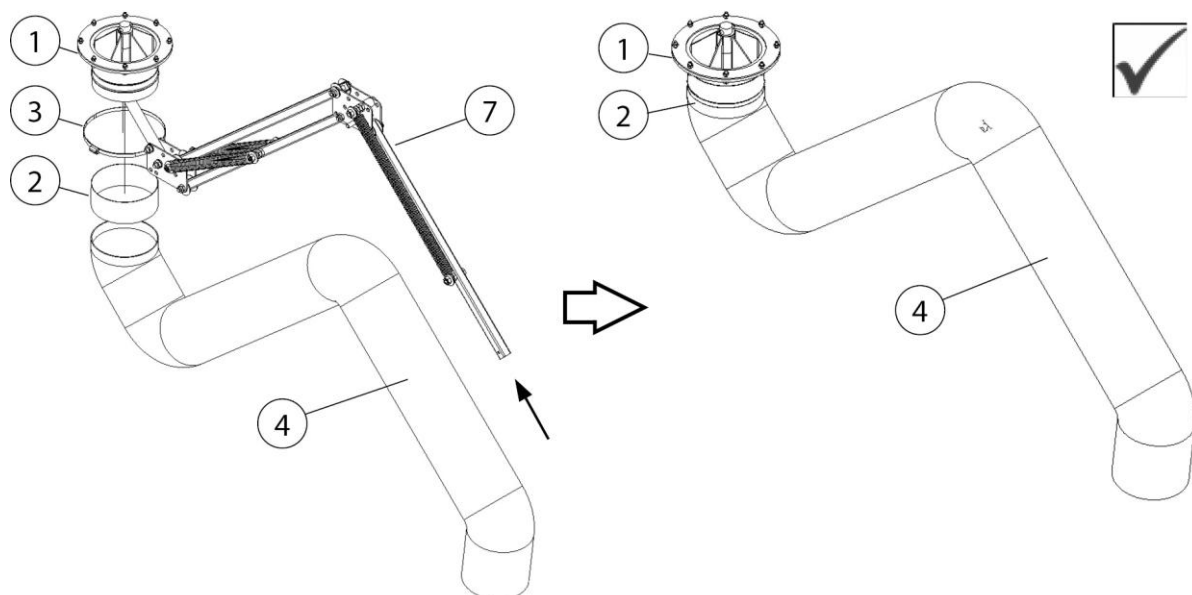


รูปที่ 12: การประกอบต่อ

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	แหวนกว้าง	5	เฟลตต่อ
1.2	โลหะทรงกลม	7	โครงรองรับ - ท่อเหลี่ยม

ตารางที่ 13: การประกอบต่อ

หลังจากประกอบแหวนกว้าง (ตำแหน่งที่ 1) และโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 7) แล้ว ให้ประกอบต่อไปดังนี้

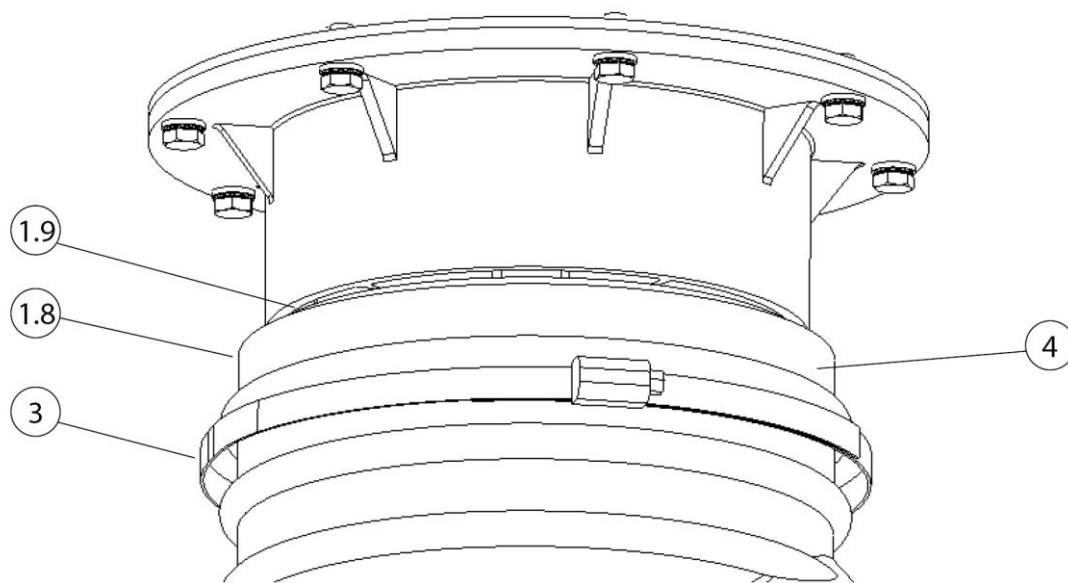


รูปที่ 13: โครงรองรับ/แขนดูด

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	แหวนแกว่ง	4	ท่ออ่อนดูด
2	ปลอกยาง	7	โครงรองรับ - ท่อเหลี่ยม
3	แคลมป์รัดท่ออ่อน		

ตารางที่ 14: โครงรองรับ/แขนดูด

- 1 เลื่อนปลอกยาง (ตำแหน่งที่ 2) และแคลมป์รัดท่ออ่อน (ตำแหน่งที่ 3) ผ่านโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 7) ไปยังแหวนแกว่ง (ตำแหน่งที่ 1)
- 2 นำสติกเกอร์นิรภัยสีเหลืองและเทปนิรภัยออกจากโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 7)
- 3 แยกโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 7) ออกจากกันอย่างระมัดระวัง
- 4 ดึงท่ออ่อนดูด (ตำแหน่งที่ 4) ผ่านโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 7) ไปยังแหวนแกว่ง (ตำแหน่งที่ 1)



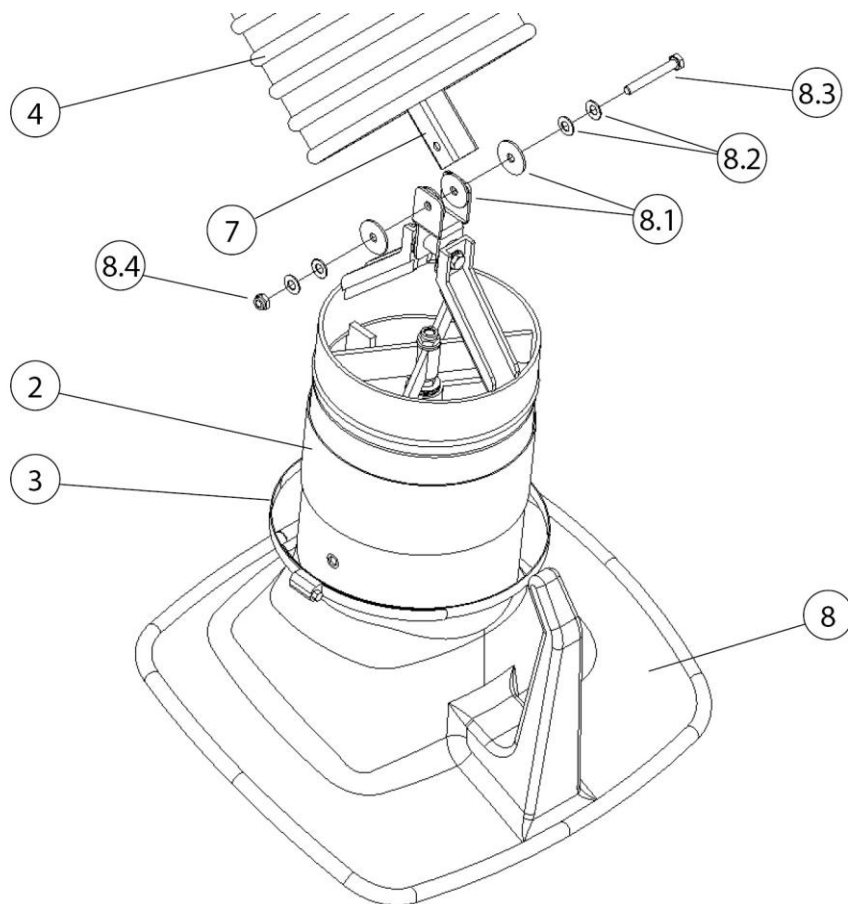
รูปที่ 14: ยึดท่ออ่อนดูดที่แหวนแกว่ง

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1.8	ส่วนของท่อที่หมุนได้ - แหวนแกว่ง	3	แคลมป์รัดท่ออ่อน
1.9	ข้อต่อหมุน	4	ท่ออ่อนดูด

ตารางที่ 15: ยึดท่ออ่อนดูดที่แหวนแกว่ง

- 5 ดันปลายท่ออ่อนด้านหลังผ่านส่วนท่อที่หมุนได้ของแหวนแกว่ง (ตำแหน่งที่ 1.8) และยึดด้วยแคลมป์รัดท่ออ่อน (ตำแหน่งที่ 3)
- 6 จากนั้นปิดข้อต่อหมุน (ตำแหน่งที่ 1.9) ด้วยปลอกยาง (ตำแหน่งที่ 2) และแคลมป์รัดท่ออ่อน (ตำแหน่งที่ 3)

การประกอบชุดดูดควัน

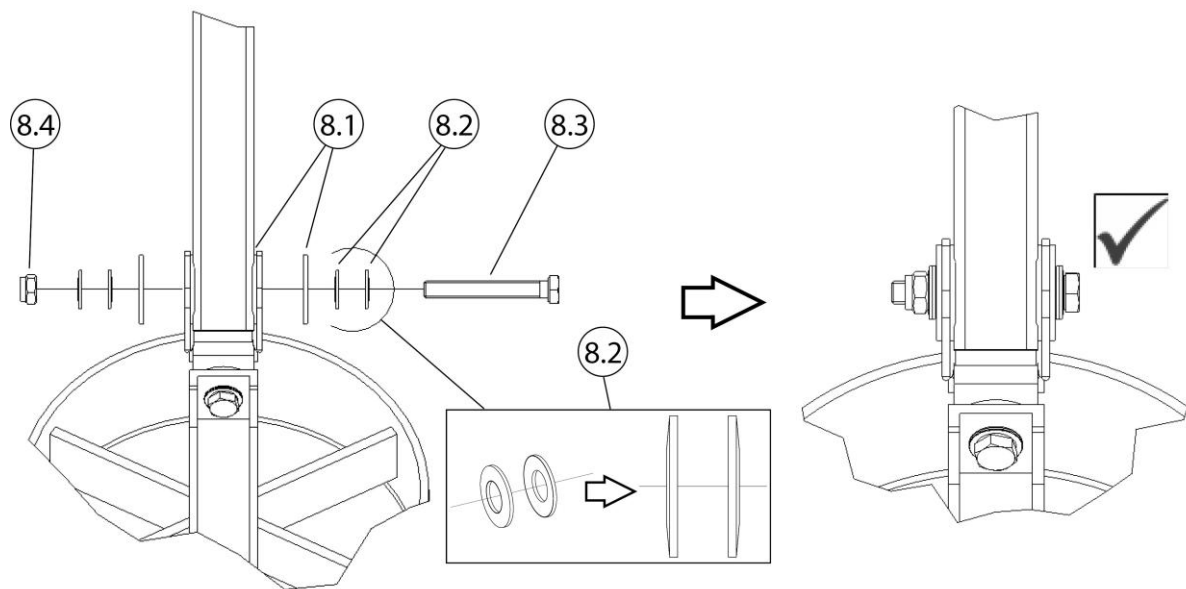


รูปที่ 15: การประกอบชุดดูดควัน

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
2	ปลอกยาง	8.1	ดิสก์เบรก (4 ชั้น)
3	แคลมป์รัดท่ออ่อน	8.2	ดิสก์สปริง (4 ชั้น)
4	ท่ออ่อนดูด	8.3	สกรูหกเหลี่ยม
7	โครงรองรับ - ท่อเหลี่ยม	8.4	น็อตหกเหลี่ยม
8	ชุดดูดควัน		

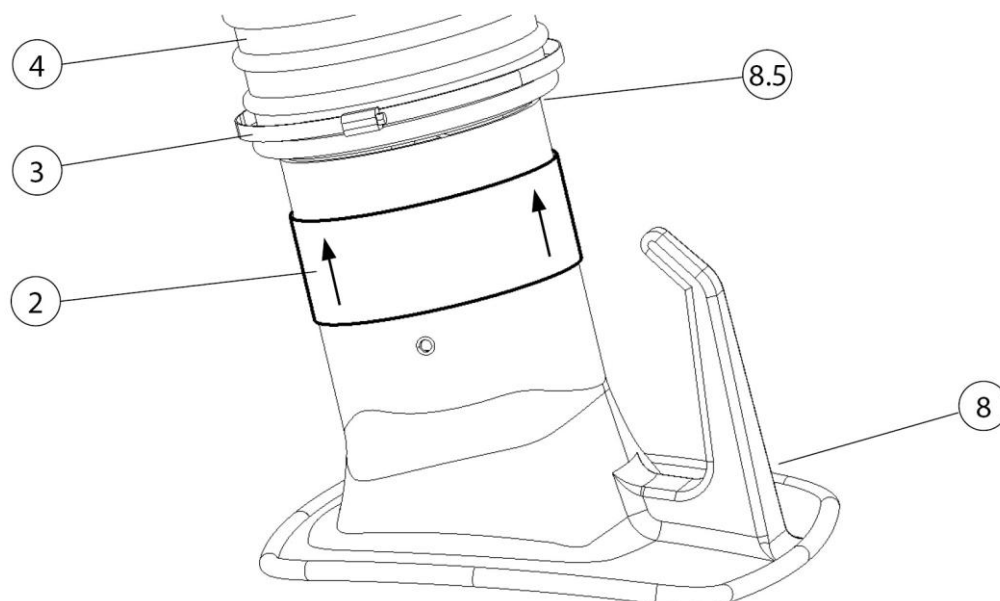
ตารางที่ 16: การประกอบชุดดูดควัน

- 7 ดันปลอกยาง (ตำแหน่งที่ 2) + แคลมป์รัดท่ออ่อน (ตำแหน่งที่ 3) ผ่านซ็อกเก็ตท่อของฮูดดูดควัน
- 8 ยึดฮูดดูดควัน (ตำแหน่งที่ 8) เข้ากับส่วนปลายของโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 7) โดยให้ใช้วัสดุยึด (ตำแหน่งที่ 8.1 + 8.4) เพื่อการนี้



รูปที่ 16: การประกอบฮูดดูดควัน

- 9 ขณะที่ชั้นสกรู โปรดคอยสังเกตตำแหน่งที่ถูกต้องของดิสก์เบรก (ตำแหน่งที่ 8.1) และดิสก์สปริง (ตำแหน่งที่ 8.2)
- 10 ชั้นสกรูเหล็กเหล็ยม (ตำแหน่งที่ 8.3) + น็อตเหล็กเหล็ยม (ตำแหน่งที่ 8.4)
ให้แนจนฮูดดูดควันสามารถอยู่ได้ด้วยตนเองในทุกตำแหน่ง



รูปที่ 17: ยึดท่ออ่อนดูดที่ฮูดดูดควัน

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
2	ปลอกยาง	8	ฮูดดูดควัน
3	แคลมป์รัดท่ออ่อน	8.5	ข้อต่อหมุน
4	ท่ออ่อนดูด		

ตารางที่ 17: ยึดท่ออ่อนดูดที่ฮูดดูดควัน

- 11 ดึงปลายท่ออ่อน (ตำแหน่งที่ 4) ผ่านส่วนเชื่อมต่อของฮูดดูดควัน (ตำแหน่งที่ 8) ตามภาพประกอบ แล้วยึดด้วยแคลมป์รัดท่ออ่อน (ตำแหน่งที่ 3)
- 12 จากนั้นเปิดแคลมป์รัดท่ออ่อน (ตำแหน่งที่ 3) และข้อต่อหมุน (ตำแหน่งที่ 8.5) ด้วยปลอกยาง (ตำแหน่งที่ 2)

คำแนะนำ

มีการปรับความเบาของข้อต่อไว้ล่วงหน้าจากโรงงาน อย่างไรก็ตาม หากจำเป็นต้องปรับตั้งใหม่ ให้ใช้เฉพาะสกรูในจุดข้อต่อที่มีดิสก์สปริงเท่านั้น เมื่อปรับอย่างถูกต้องแล้ว ตำแหน่งของแขนดูดจะถูกยึดจากแรงดึงของดิสก์สปริงเท่านั้น

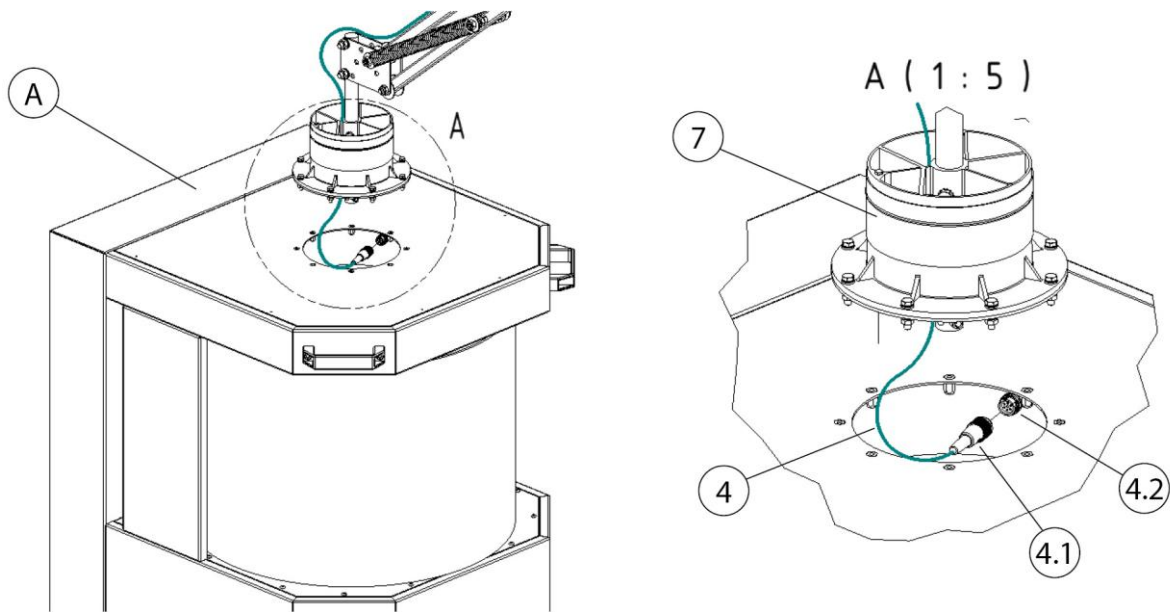
5.5 การประกอบฮูดดูดควันพร้อมไฟส่องสว่าง - อุปกรณ์เสริม

บทต่อไปนี้จะอธิบายเกี่ยวกับการประกอบและการเดินสายไฟของฮูดดูดควันพร้อมไฟส่องสว่าง

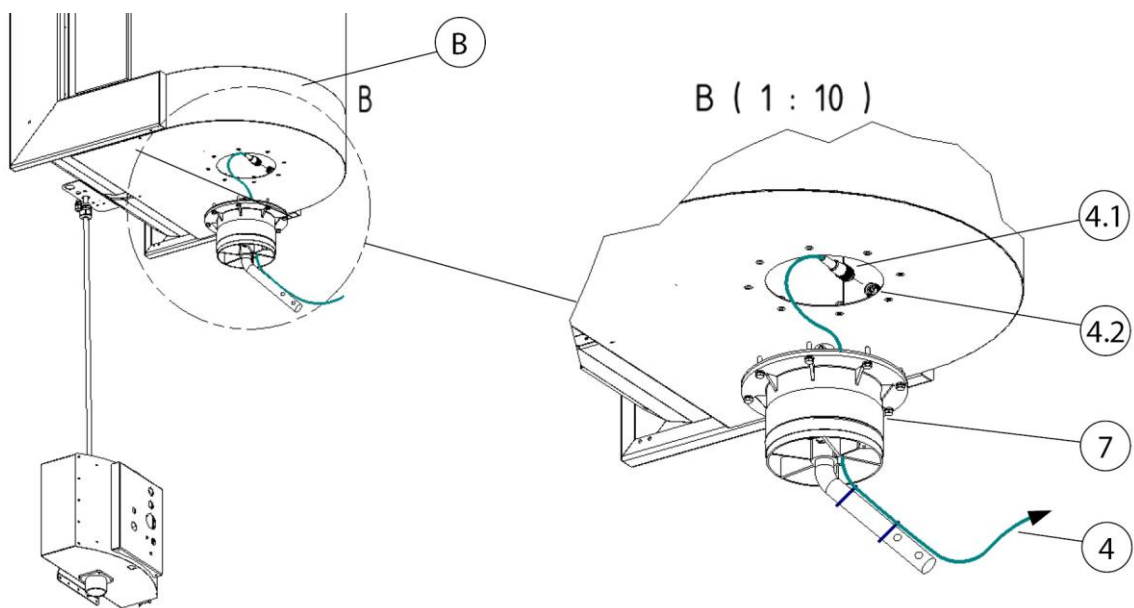
คำแนะนำ

ก่อนเริ่มการประกอบ ให้ตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่เพื่อกำหนดลักษณะการเดินสายไฟ โปรดดูที่บทต่อไป

5.5.1 การเดินสายไฟและจุดต่อในอุปกรณ์กรอง



รูปที่ 18: จุดต่อ – อุปกรณ์กรองเคลื่อนที่



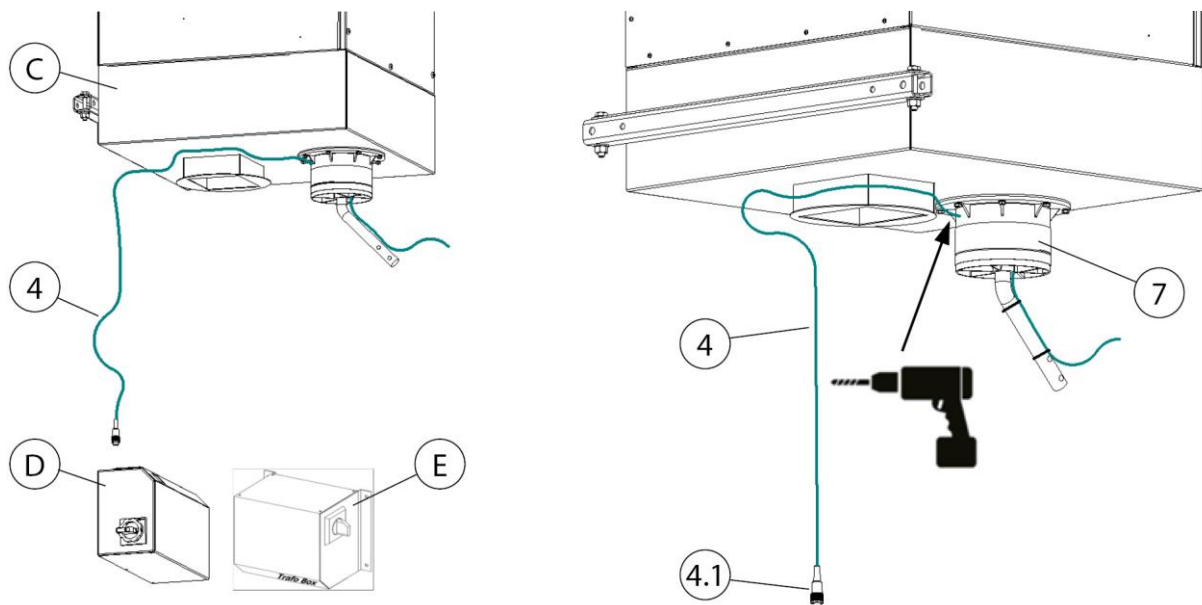
รูปที่ 19: จุดต่อ – อุปกรณ์กรองแบบอยู่กับที่

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
A	อุปกรณ์กรองเคลื่อนที่	4.1	ปลั๊กต่อ 4 ขา
B	อุปกรณ์กรองแบบอยู่กับที่	4.2	เต้ารับ 4 ขา
4	สายต่อ 20 เมตร [787.4 นิ้ว]	7	แหวนกว้าง - แชนดูต

ตารางที่ 18: ตำแหน่งบนผลิตภัณฑ์

- 1 ต่อสายต่อ (ตำแหน่งที่ 4) เข้ากับอุปกรณ์ โดยให้เสียบปลั๊กต่อ (ตำแหน่งที่ 4.1) เข้ากับเต้ารับ (ตำแหน่งที่ 4.2) เพื่อการนี้
- 2 ดึงสายต่อผ่านแหวนแกว่ง
- 3 สำหรับขั้นตอนเพิ่มเติม โปรดดูที่บท การเดินสายไฟ + จุดต่อฮูดดูดควันพร้อมไฟส่องสว่าง

5.5.2 การเดินสายไฟและจุดต่อ - กล่องควบคุม/กล่องหม้อแปลง



รูปที่ 20: การเดินสายไฟ – อุปกรณ์แบบอยู่กับที่

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
C	อุปกรณ์กรองแบบอยู่กับที่	4	สายต่อ 20 เมตร [787.4 นิ้ว]
D	กล่องควบคุม	4.1	ปลั๊กต่อ 4 ขา
E	กล่องหม้อแปลง	7	แหวนแกว่ง - แขนดูด

ตารางที่ 19: ตำแหน่งบนผลิตภัณฑ์

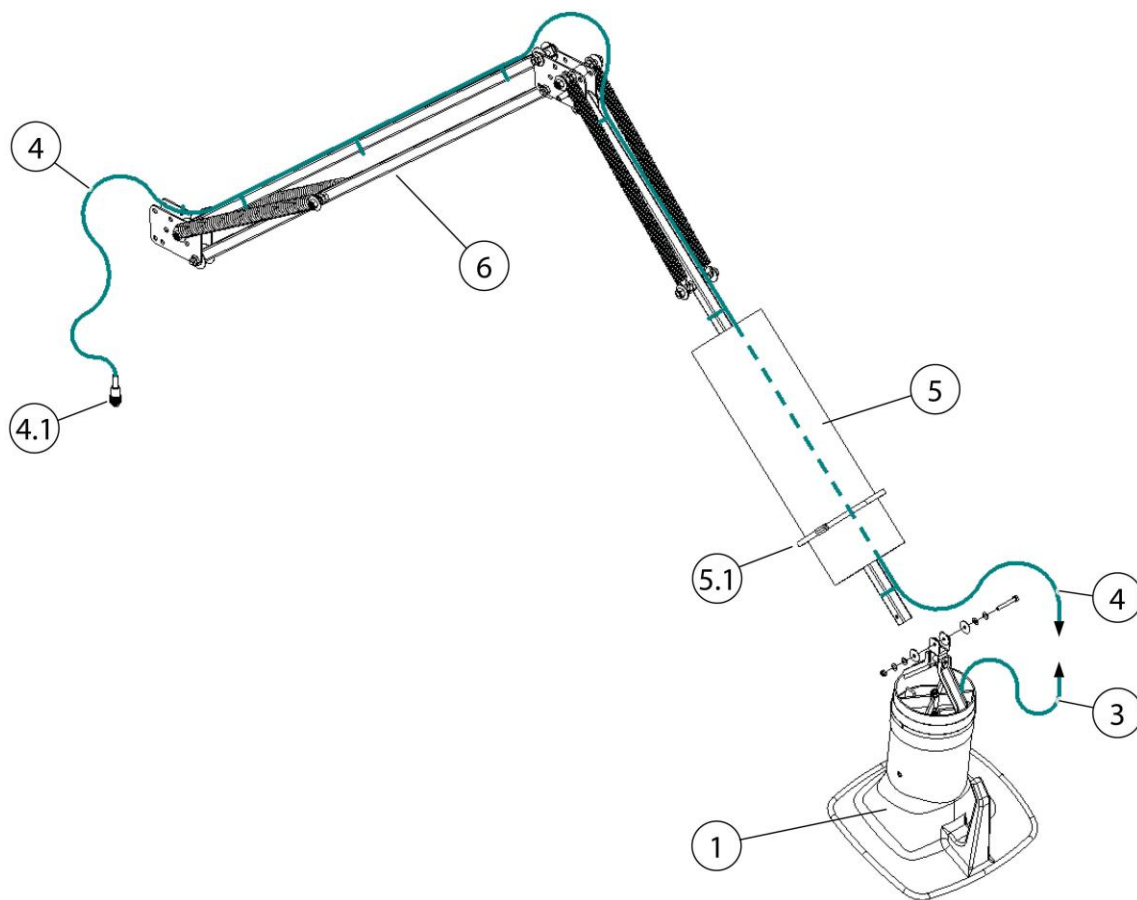
- 1 ต่อสายต่อ (ตำแหน่งที่ 4) เข้ากับกล่องควบคุม (ตำแหน่ง D) หรือกล่องหม้อแปลง (ตำแหน่ง E) โดยให้เสียบปลั๊กต่อ (ตำแหน่งที่ 4.1) เข้ากับเต้ารับที่มีเพื่อการนี้
- 2 เดินสายต่อ (ตำแหน่งที่ 4) ไปยังอุปกรณ์กรองแบบอยู่กับที่ (ตำแหน่ง C)
- 3 เจาะรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม. [เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.31 นิ้ว] ที่ด้านหลังของแหวนแกว่ง

- 4 ดึงสายต่อผ่านแหวนแกว่ง
- 5 สำหรับขั้นตอนเพิ่มเติม โปรดดูที่บท การเดินสายไฟ + จุดต่อฮูดดุดคว้นพร้อมไฟส่องสว่าง + การดัดแปลงกล่องควบคุมและหม้อแปลง

5.5.3 การเดินสายไฟ – ฮูดดุดคว้น + ไฟส่องสว่าง (อุปกรณ์เสริม)

คำแนะนำ

เมื่อประกอบอุปกรณ์เสริม ให้ปฏิบัติตามคู่มือที่ให้มาด้วย



รูปที่ 21: การเดินสายไฟ – แขนดูด 2-4 เมตร

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	ฮูดดูดควัน	4.1	ปลั๊กต่อ 4 ขา
3	สายต่อ - ฮูดดูดควัน	5	ท่ออ่อนดูด
3.1	ข้อต่อสายไฟ	5.1	แคลมป์รัดท่ออ่อน
4	สายต่อ 20 เมตร [787.4 นิ้ว]	6	โครงรองรับ

ตารางที่ 20: ตำแหน่งบนผลิตภัณฑ์

1. คลายท่ออ่อนดูด (ตำแหน่งที่ 5) โดยให้คลายแคลมป์รัดท่ออ่อน (ตำแหน่งที่ 5.1) เพื่อการนี้
2. ยึดฮูดดูดควันพร้อมไฟสองสว่าง (ตำแหน่งที่ 1) เข้ากับโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 6) โดยให้ใช้วัสดุประกอบที่ให้มาเพื่อการนี้
3. เดินสายต่อ (ตำแหน่งที่ 4) ตามแนวโครงรองรับ (ตำแหน่งที่ 6) ผ่านท่ออ่อนดูดจนถึงฮูดดูดควัน และยึดด้วยสายรัดสายไฟที่ให้มา

คำแนะนำ

สายต่อได้รับความเสียหายเนื่องจากแรงดึงหรือแรงกดทับ

ระหว่างการเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายต่อไม่ได้ถูกดึงกดทับอยู่ที่บริเวณข้อต่อ

เดินสายไฟให้มีความยาวเพียงพอ

4. ต่อสายต่อ (ตำแหน่งที่ 4) กับสายต่อของฮูดดูดควัน (ตำแหน่งที่ 3) เพื่อจุดประสงค์ดังกล่าว ให้ตัดสายต่อ (ตำแหน่งที่ 4) ให้สั้น ดึงฉนวนออก แล้วต่อเข้ากับข้อต่อสายไฟ (ตำแหน่งที่ 3.1) ที่มีตัวเลขเหมือนเดิม
5. ยึดปลายท่ออ่อนด้านหลัง (ตำแหน่งที่ 5) เข้ากับแหวนกว้าง ใช้แคลมป์รัดท่ออ่อนที่ให้มา (ตำแหน่งที่ 5.1) เพื่อยึด
6. ยึดปลายท่ออ่อนดูด (ตำแหน่งที่ 5) เข้ากับฮูดดูดควัน (ตำแหน่งที่ 1) ใช้แคลมป์รัดท่ออ่อนที่ให้มา (ตำแหน่งที่ 5.1) เพื่อยึด
7. ยึดท่ออ่อนดูด (ตำแหน่งที่ 5) อีกครั้งด้วยแคลมป์รัดท่ออ่อน (ตำแหน่งที่ 5.1)

6 การใช้งาน

ทุกคนที่มีส่วนในการใช้งาน บำรุงรักษา

และซ่อมแซมผลิตภัณฑ์จะต้องอ่านและทำความเข้าใจคู่มือการใช้งานฉบับนี้รวมถึงคำแนะนำสำหรับผลิตภัณฑ์เสริมและอุปกรณ์เสริมใดๆ อย่างละเอียด

6.1 คุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์สามารถมอบหมายให้บุคคลที่คุ้นเคยกับงานใช้งานผลิตภัณฑ์เองโดยอิสระได้

ความคุ้นเคยกับงานนั้นหมายถึงการที่บุคคลที่เกี่ยวข้องได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับงานนั้นโดยเฉพาะและรู้เกี่ยวกับคู่มือการใช้งานตลอดจนคำแนะนำในการใช้งานที่เกี่ยวข้อง

ควรให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่ได้รับการฝึกอบรมหรือได้รับคำแนะนำเป็นผู้ใช้ผลิตภัณฑ์

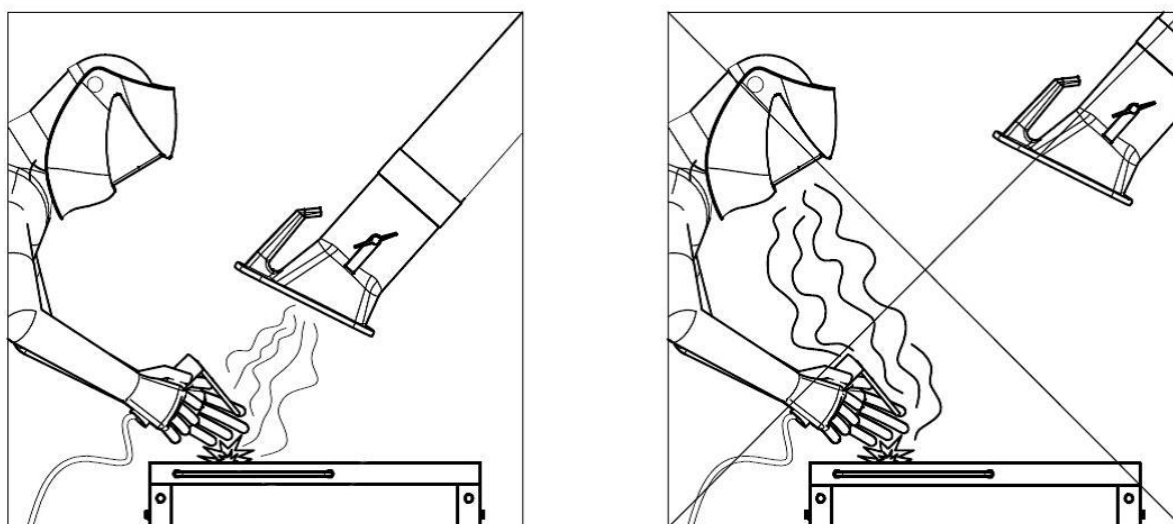
เนื่องจากเป็นวิธีเดียวที่จะทำให้แน่ใจได้ว่าพนักงานทุกคนทำงานโดยตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตราย

6.2 การจัดตำแหน่งฮูดดูดควัน

แขนดูดและฮูดดูดควันได้รับการออกแบบมาเพื่อให้สามารถปรับและเปลี่ยนได้ด้วยมือเดียวได้อย่างง่ายดาย โดยฮูดดูดควันจะสามารถอยู่ได้ด้วยตนเองในตำแหน่งที่ปรับเพียงครั้งเดียว นอกจากนี้

ทั้งฮูดดูดควันและแขนดูดสามารถหมุนได้ 360° เพื่อให้สามารถปรับได้เกือบทุกตำแหน่ง

สำหรับการดักจับควันเชื่อมที่เพียงพอ สิ่งสำคัญคือต้องวางฮูดดูดควันให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องเสมอ สามารถดูตำแหน่งที่ถูกต้องได้ในภาพต่อไปนี้



รูปที่ 22: การจัดตำแหน่งฮูดดูดควัน

- จัดตำแหน่งแขนดูด โดยให้ฮูดดูดควันอยู่ในแนวทแยงมุมเหนือจุดเชื่อมประมาณ 25 ซม.

- ฮูดดูดควันต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถดักจับควันเชื่อมได้อย่างปลอดภัย โดยพิจารณาจากการเคลื่อนที่ของควันเชื่อมที่เกิดจากความร้อนและช่วงการดูดควันเชื่อม
- นำฮูดดูดควันไปยังจุดเชื่อมที่เกี่ยวข้องเสมอ

คำเตือน

หากฮูดดูดควันอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ถูกต้องหรือหากกำลังดูดต่ำเกินไป จะไม่สามารถรับประกันได้ว่าฮูดดูดควันจะดักจับอากาศที่มีสารอันตรายได้เพียงพอ สารอันตรายอาจเข้าสู่ระดับหายใจของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานและก่อให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพของพวกเขาได้

7 การซ่อมบำรุง

โปรดเข้าใจว่าคำแนะนำที่อธิบายไว้ในบทนี้ถือเป็นข้อกำหนดขั้นต่ำ อาจจำเป็นต้องมีคำแนะนำเพิ่มเติมเพื่อให้ผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งานด้วยเช่นกัน

งานบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงที่อธิบายไว้ในบทนี้จะต้องดำเนินการโดยผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับการฝึกอบรมจากช่างซ่อมบำรุงโดยเฉพาะ

อะไหล่ที่ใช้จำเป็นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่กำหนดโดยผู้ผลิต

ซึ่งโดยปกติแล้วจะสามารถรับประกันได้ว่าเป็นอะไหล่แท้เสมอ

ต้องมีการกำจัดวัสดุใช้งานและชิ้นส่วนที่เปลี่ยนอย่างปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างงานซ่อมบำรุง ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานฉบับนี้

7.1 การดูแลรักษา

การดูแลรักษาผลิตภัณฑ์นั้นจำกัดอยู่ที่การทำความสะอาดพื้นผิวทั้งหมดของผลิตภัณฑ์และการตรวจสอบแผ่นกรอง (หากมี)

ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในบท

“คำแนะนำด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงและการแก้ไขปัญหา”

คำแนะนำ

ห้ามทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ด้วยลมอัด!

การทำเช่นนั้นอาจปล่อยอนุภาคฝุ่นละอองและ/หรืออนุภาคสิ่งสกปรกสู่อากาศแวดล้อมได้

การดูแลรักษาอย่างเหมาะสมจะช่วยให้ผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ยาวนาน

ในการดูแลและทำความสะอาดพื้นผิวที่เคลือบด้วยผงอย่างเหมาะสม โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์อย่างทั่วถึงทุกเดือนหรือเมื่อจำเป็น
- ทำความสะอาดพื้นผิวด้านนอกของผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรมที่เหมาะสมสำหรับฝุ่นประเภท H หรือด้วยผ้านุ่มชุบน้ำหมาด/แผ่นใยสังเคราะห์สำหรับอุตสาหกรรม หลีกเลี่ยงการถูแรงๆ
- ใช้น้ำยาทำความสะอาดในครัวเรือนที่มีจำหน่ายทั่วไปสำหรับคราบสกปรกที่ฝังแน่น
- ห้ามใช้สารที่สร้างรอยขีดข่วนหรือมีฤทธิ์กัดกร่อน
- ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่มีค่าความเป็นกรดหรือด่างมากเกินไป
- ห้ามใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีเอสเทอร์ คีโตน แอลกอฮอล์ ไฮโดรคาร์บอน หรือในลักษณะที่คล้ายกัน

7.2 การบำรุงรักษา

การทำงานอย่างปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เป็นผลในเชิงบวกจากการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำ ซึ่งควรทำอย่างน้อยเดือนละครั้ง

ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านการซ่อมบำรุงที่ระบุไว้ในบท “ความปลอดภัย”

⚠ คำเตือน

ระวังบาดเจ็บสาหัส

ในกรณีที่มีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บสาหัส เช่น

อันตรายจากการโดนหนีบ

นิ้วหรือมือหักเนื่องจากการเคลื่อนไหวที่ควบคุมไม่ได้ของชิ้นส่วนเครื่องจักรแต่ละชิ้น

งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกอบรมและได้รับอนุญาตเท่านั้น

โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและข้อบังคับการป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้อง

สามารถดำเนินงานบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงตลอดจนการแก้ไขปัญหาได้เมื่อระบบปิดอยู่เท่านั้น

7.3 มาตรการฉุกเฉิน

ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์หรือองค์ประกอบการดักจับ (หากมี) เกิดเพลิงไหม้ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ถอดปลั๊กผลิตภัณฑ์ออกจากแหล่งจ่ายไฟ! หากมี ให้ถอดปลั๊กไฟหลักออก
ตั้งสวิตช์หลักไปที่ตำแหน่ง 0 ถอดฟิวส์สายไฟ
2. ตัดการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายอากาศอัด (หากมี)
3. ดับไฟที่แหล่งกำเนิดไฟด้วยถังดับเพลิงชนิดผงที่มีจำหน่ายทั่วไป
4. แจ้งหน่วยดับเพลิงในพื้นที่ หากจำเป็น

⚠ คำเตือน

ห้ามเปิดผลิตภัณฑ์ที่มีประตูบำรุงรักษา อาจเกิดการวาบไฟได้

ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ห้ามสัมผัสผลิตภัณฑ์โดยที่ไม่มีถุงมือป้องกันที่เหมาะสมโดยเด็ดขาด
เสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้

8 การกำจัด

⚠ คำเตือน

การที่ควั่นเชือก ฯลฯ

สัมผัสกับผิวหนังอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนังของผู้ที่มีความไวต่อสิ่งเราได้

งานถอดประกอบต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกอบรมและได้รับอนุญาตเท่านั้น
โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและข้อบังคับการป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้อง

อาจเกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อสุขภาพของอวัยวะระบบทางเดินหายใจและทางเดินหายใจได้

เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสและการสูดดมอนุภาคฝุ่นละออง โปรดใช้ชุดป้องกัน ถุงมือ
และหน้ากากป้องกันแบบมีพัดลมระบายอากาศในตัว

โปรดหลีกเลี่ยงการปล่อยอนุภาคฝุ่นละอองที่เป็นอันตรายในระหว่างงานถอดประกอบ
เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลในบริเวณใกล้เคียงได้รับอันตราย

⚠ ข้อควรระวัง

ระหว่างการทำงานทั้งหมดกับผลิตภัณฑ์

ต้องปฏิบัติตามฐานหน้าที่ตามกฎหมายสำหรับการกำจัดของเสียและการรีไซเคิล/การกำจัดที่เหมาะสม

8.1 พลาสติก

ต้องคัดแยกพลาสติกให้ได้มากที่สุดตามความเหมาะสม ต้องกำจัดพลาสติกตามข้อกำหนดทางกฎหมาย

8.2 โลหะ

ต้องแยกและกำจัดโลหะที่ใช้ตามความเหมาะสม

การกำจัดจะต้องดำเนินการโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาต

8.3 ไม้โครง

ต้องกำจัดไม้โครงที่ใช้ตามข้อกำหนดทางกฎหมายตามความเหมาะสม

9 ภาคผนวก

9.1 คำประกาศด้านการประกอบของ EU

ชื่อ: อุปกรณ์เสริม
ซีรีส์: แชนดูด 2-4ม.
ประเภท: 79002, 79003, 79004 (หมายเลขสินค้าอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์รุ่นอื่น)
ID เครื่องจักร: โปรดดูที่ป้ายบอกประเภทในส่วนของคู่มือการใช้งานฉบับนี้
ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา ออกแบบ และผลิตเป็นเครื่องจักรที่ไม่สมบูรณ์ตามข้อกำหนดของ EC
2006/42/EC - ข้อกำหนดสำหรับเครื่องจักร

อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของ
บริษัท: KEMPER GmbH
Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden
เครื่องจักรที่ไม่สมบูรณ์จะต้องไม่ถูกนำไปใช้งานจนกว่าได้รับการพิสูจน์ว่าเครื่องจักรจะติดตั้งในเครื่องจักรที่ไม่สมบูรณ์นั้นเป็นไปตามข้อกำหนดเครื่องจักร 2006/42/EC

ใช้มาตรฐานเดียวกันดังต่อไปนี้:

EN ISO 12100:2010 ความปลอดภัยของเครื่องจักร - หลักการทั่วไปในการออกแบบ

EN ISO 13857:2019 ความปลอดภัยของเครื่องจักร - ระยะปลอดภัย

EN ISO 13854:2019 ความปลอดภัยของเครื่องจักร - ระยะห่างขั้นต่ำ

ผู้ผลิตสามารถดูรายการมาตรฐาน แนวทาง และข้อกำหนดที่บังคับใช้ทั้งหมดได้ รวมถึงคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ด้วยเช่นกัน

ผู้แทนที่ได้รับอนุญาต:

Kemper GmbH, Von-Siemens-Str. 20, 48691 Vreden, ประเทศเยอรมนี

บุคคลที่กล่าวถึงข้างต้นได้รับอำนาจให้จัดทำเอกสารทางเทคนิคตามภาคผนวก VII ของข้อกำหนด 2006/42/EC

Vreden, 23.01.2026

สถานที่ วันที่

B. Kemper

กรรมการผู้จัดการ

ลายละเอียดของผู้ลงนาม

9.2 UKCA Declaration of Installation

Designation: Installation products
 Series: แขนดูด 2-4ม.
 Type: **79002, 79003, 79004** (possibly different article numbers for other product variants)
 Machine ID: See name plate in front section of this operating manual
 This product is developed, designed and manufactured in accordance with the UKCA directives
 Supply of Machinery (safety) Regulations 2008

Company: At the sole responsibility of
KEMPER GmbH
 Von-Siemens-Str. 20, D-48691 Vreden

The following designated standards and technical specifications have been applied:

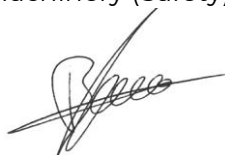
BS EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design
 BS EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances
 BS EN ISO 13854:2019 Safety of machinery

A complete list of standards, directives and specifications applied is available from the manufacturer. The operating manual belonging to the product is available.
 Additional information:

UK Authorised Representative:
 United Kingdom KEMPER (U.K.) Ltd.
 Venture Court, 2 Debdale Road, Wellingborough, Northamptonshire NN8 5AA
 The above-mentioned person is authorized to compile the technical documentation in Schedule 2 of the Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.

Vreden, 23.01.2026

Place, date



B. Kemper

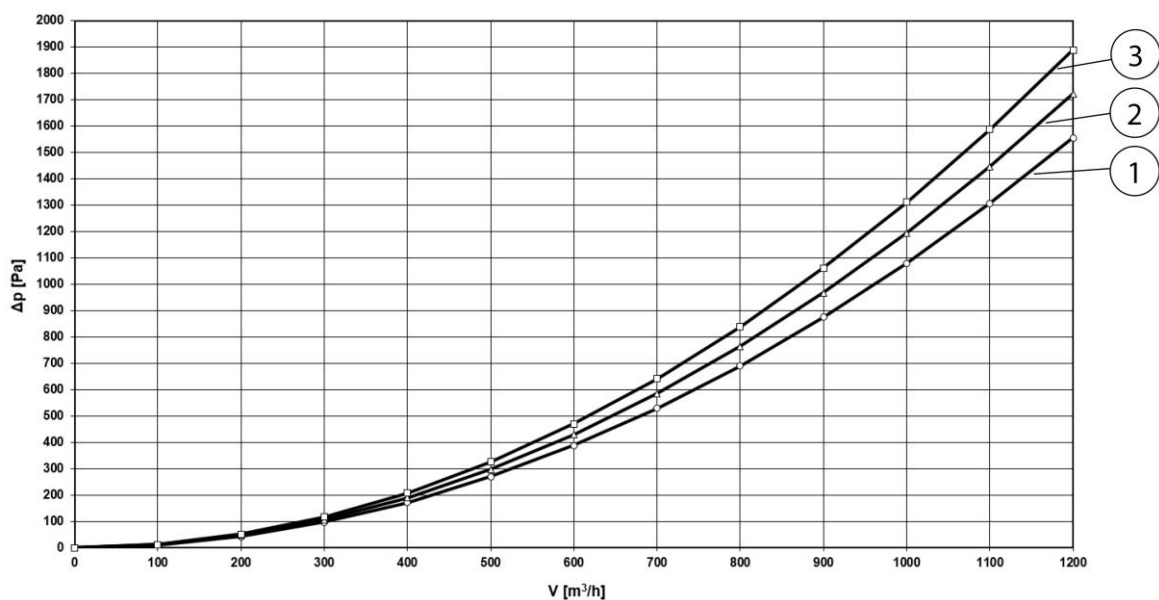
CEO

Identification of the signatory

9.3 <dg_bm "mod_1651132010859_0001"><dg_bm
 "Text_mod_1651132010859_0001"></dg_bm
 "mod_1651132010859_0001">ข้อมูลทางเทคนิค</dg_bm
 "Text_mod_1651132010859_0001">

ชื่อ ม. [ฟุต]	เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. [นิ้ว]	น้ำหนัก กก. [ปอนด์]	ระดับเสียงโดยประมาณที่ 1,000 ลบ.ม./ชม. [ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที]
แขนดูด 2.0 [7]	เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 [5.9]	16 [36]	64 เดซิเบลเอ
แขนดูด 3.0 [10]	เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 [5.9]	19 [42]	64 เดซิเบลเอ
แขนดูด 4.0 [13]	เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 [5.9]	22 [49]	64 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 21: ข้อมูลทางเทคนิค



รูปที่ 23: แผนภาพการสูญเสียแรงดัน

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	แขนดูด 2.0 ม. [7 ฟุต]	3	แขนดูด 4.0 ม. [13 ฟุต]

2	แขนดูด 3.0 ม. [10 ฟุต]		
---	------------------------	--	--

ตารางที่ 22: แผนภาพการสูญเสียแรงดัน

แผนภาพการสูญเสียแรงดันจะแสดงค่าโดยประมาณในตำแหน่งการทำงานปกติของผลิตภัณฑ์ ซึ่งในทางปฏิบัติจะแตกต่างไปจากค่าในแผนภาพ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของผลิตภัณฑ์ด้วย

9.4 อะไหล่และอุปกรณ์เสริม

ชื่อ	หมายเลขสินค้า
ท่ออ่อนสำรองสำหรับแขนดูด 2.0 ม. [78.7 นิ้ว], เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. [เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.9 นิ้ว]	1140348
ท่ออ่อนสำรองสำหรับแขนดูด 3.0 ม. [118.1 นิ้ว], เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. [เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.9 นิ้ว]	1140349
ท่ออ่อนสำรองสำหรับแขนดูด 4.0 ม. [157.5 นิ้ว], เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. [เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.9 นิ้ว]	1140350
ชุดท่ออ่อนสำรอง (3 ชิ้น) พร้อมแถบยางรัดสำหรับแขนดูดในรูปทรงกระบอก	7910340
ชุดท่ออ่อน HT (3 ชิ้น) พร้อมแถบยางรัด การออกแบบที่รองรับอุณหภูมิได้สูงถึง +310 °C [590 °F] สำหรับแขนดูดในรูปทรงกระบอก	7910310

ตารางที่ 23: ท่ออ่อน

ชุดดูดควันสำรองสำหรับแขนดูดและแขนแบบยึดหดได้พร้อมข้อต่อแบบหมุนและวัสดุยึด

ชื่อ	หมายเลขสินค้า
ชุดดูดควันแบบไม่มีไฟส่องสว่างในที่ทำงาน	7910300
ชุดดูดควันพร้อมไฟส่องสว่างในที่ทำงาน	79103040
ตะแกรงป้องกันสำหรับชุดดูดควัน	1270091
แหวนแกว่งสำหรับผลิตภัณฑ์ที่เคลื่อนที่ได้	7910302
แหวนแกว่งสำหรับโครงยึดผนัง	7900302
แหวนแกว่งสำหรับอุปกรณ์ติดผนัง	7905301

ตารางที่ 24: ชุดดูดควันและแหวนแกว่ง

ชื่อ	หมายเลขสินค้า
โครงรองรับ 2.0 ม. [78.7 นิ้ว], รูปทรงท่ออ่อน	7910201

โครงรองรับ 3.0 ม. [118.1 นิ้ว], รูปทรงทออ่อน	7910301
โครงรองรับ 4.0 ม. [157.5 นิ้ว], รูปทรงทออ่อน	7910401
โครงรองรับ 2.0 ม. [78.7 นิ้ว], รูปทรงกระบอก	7960201
โครงรองรับ 3.0 ม. [118.1 นิ้ว], รูปทรงกระบอก	7960301
โครงรองรับ 4.0 ม. [157.5 นิ้ว], รูปทรงกระบอก	7960401
ชุดดิสก์เบรก	1380021

ตารางที่ 25: โครงรองรับ

Deutschland (HQ)**KEMPER GmbH**

Von-Siemens-Str. 20
D-48691 Vreden
Tel. +49 2564 68-0
Fax +49 2564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

United Kingdom**KEMPER (U.K.) Ltd.**

Venture Court
2 Debdale Road
Wellingborough
Northamptonshire NN8 5AA
Tel. +44 1327 872 909
Fax +44 1327 872 181
mail@kemper.co.uk
www.kemper.co.uk

France**KEMPER sàrl**

7 Avenue de l'Europe
F-67300 Schiltigheim
Si vous appelez de France
Tél. +33 800 91 18 32
Fax +33 800 91 90 89
De Belgique ou de l'étranger
Tél. +49 2564 68-135
Fax +49 2564 68-40135
mail@kemper.fr
www.kemper.fr

China**KEMPER China**

Floor 2, Building 6
No. 500 Huapu Road
Shanghai 201799
P.R. of China
Tel. +86 (21) 5924-0978
Fax +86 1852-1069-401
info@kemper-china.com.cn
www.kemper.cn.com

Ceská Republika**KEMPER spol. s r.o.**

Pyšelská 393
CZ-257 21 Porčí nad Sázavou
Tel. +420 317 798-000
Fax +420 317 798-888
mail@kemper.cz
www.kemper.cz

United States**KEMPER Fume****Extraction Systems LLC**

31465 Stephenson Hwy
Madison Heights
MI, 48071 USA
ph+1 (312) 815 5656
info@kemper-na.com
kemper-na.com

Canada**KEMPER Fume****Extraction Systems**

1-2, 1249 Seagrave Road
Woodstock, ON, N4T 0A8,
Canada
ph+1 (312) 815 5656
info@kemper-na.com
kemper-na.com

Nederland**KEMPER B.V.**

Demmersweg 92
Begane grond
7556 BN Hengelo
Tel. +49 2564 68-137
Fax +49 2564 68-120
mail@kemper.eu
www.kemper.eu

España**KEMPER IBÉRICA, S.L.**

Avda Diagonal, 421 3º
E-08008 Barcelona
Tel. +34 902 109-454
Fax +34 902 109-456
mail@kemper.es
www.kemper.es

India**KEMPER India**

55, Ground Floor, MP Mall
MP Block, Pitam Pura
New Delhi -110034
Tel. +91.11.42651472
mail@kemper-india.com
www.kemper-india.com

Polska**Kemper Sp. z o.o.**

ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa
Tel. +48 22 5310 681
Faks +48 22 5310 682
info@kemper.pl
www.kemper.pl

