

FURNITURE FITTINGS

BLACK SERIES



20
22

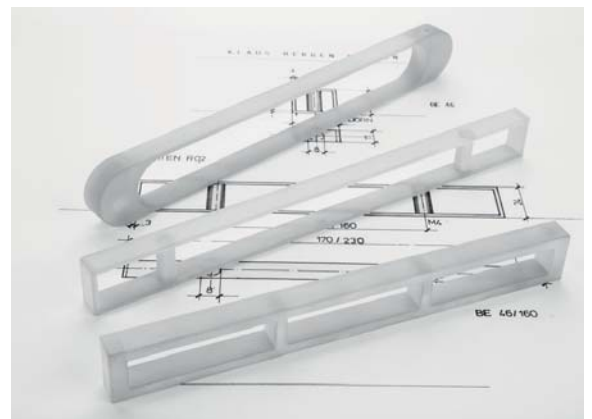
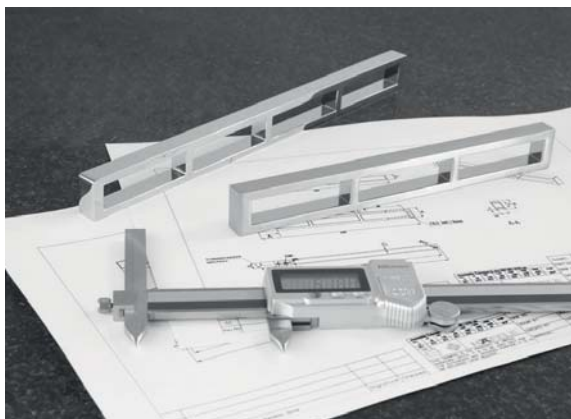
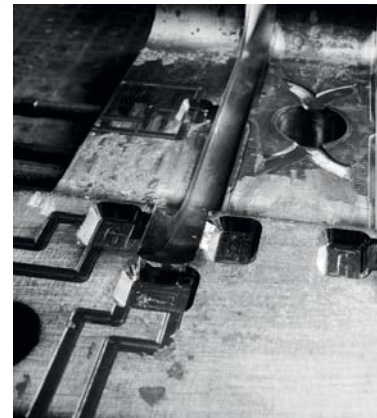
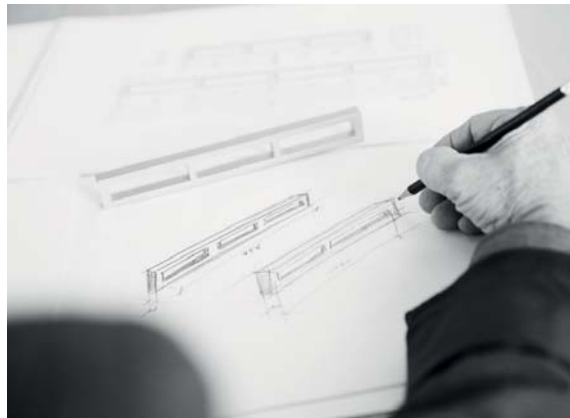
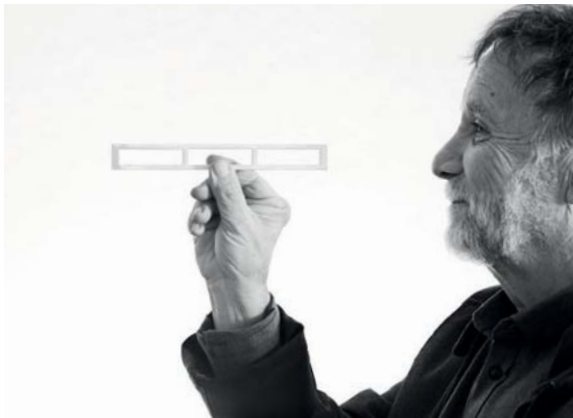
EXPECT SOMETHING SPECIAL. HÄFELE'S QUALITY PHILOSOPHY.

In addition to design and function, reliable quality is one of the most important factors in the selection of furniture handles. However, depending on the application's specifics the required standards can vary dramatically. Through over 100 years of experience we know these requirements very well. We incorporate this knowledge in our quality guidelines. Reliable quality – to suit everyone.



การรอคอยบางสิ่งพิเศษ ปรัชญาคุณภาพของเฮเฟล

นอกจากการออกแบบและฟังก์ชันต่างๆ คุณภาพที่สามารถไว้วางใจได้เป็นหนึ่งในปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการเลือกมือจับเฟอร์นิเจอร์ อย่างไรก็ตาม ทุกอย่างขึ้นอยู่กับข้อกำหนดเฉพาะของความต้องการ หรือมาตรฐานที่แตกต่างกันออกไป ด้วยประสบการณ์กว่า 100 ปี เราจึงรู้ถึงข้อกำหนดเหล่านี้เป็นอย่างดี และเราได้นำความรู้นี้มาใช้เป็นหลักเกณฑ์ด้านคุณภาพของเรา คุณภาพที่สามารถไว้วางใจได้ที่ทำให้เหมาะกับทุกคน



DESIGN

Our high demands start with the design of our handles. The desired special impression is only created when design and function work in harmony; allowing our handles to serve as inspiration for the design of exclusive furniture pieces.

การออกแบบ

ความต้องการของเราเริ่มต้นด้วยการออกแบบมือจับ ซึ่งเป็นความประทับใจพิเศษที่ต้องการจะสร้างและออกแบบฟังก์ชันการทำงานได้อย่างกลมกลืน ทำให้มือจับของเราเป็นแรงบันดาลใจในการออกแบบเฟอร์นิเจอร์แบบเฉพาะหรือพิเศษสำหรับคุณ

PRODUCTION

Our expertise dictates the entire development and production process. This is where our comprehensive experience is applied, from material selection to tool making. Material, form and function become one to shape a unique product experience of German perfection.

การผลิต

ความชำนาญของเราเป็นตัวกำหนดการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการผลิตทั้งหมด และยังรวมไปถึงการนำเอาประสบการณ์ที่มีมาประยุกต์ใช้ร่วมด้วย ตั้งแต่ขั้นตอนการเลือกวัสดุจนถึงการขึ้นรูปแบบ จึงทำให้เกิดเป็นชิ้นงานที่ผสมผสานความสวยงามและฟังก์ชันการใช้งานได้อย่างลงตัว อันเป็นเอกลักษณ์ความสมบูรณ์แบบฉบับเยอรมนี

TESTING

Quality measurement and control according to Häfele's stringent quality guidelines. These standards are ensured by strict optical surface inspections and technical test for corrosion resistance, tensile strength etc.

การทดสอบ

การวัดและการควบคุมคุณภาพตามหลักเกณฑ์ของเฮเฟล่ ซึ่งมาตรฐานเหล่านี้จะทำให้มั่นใจได้ว่าเรามีการตรวจสอบอย่างละเอียด และเรามีการทดสอบคุณสมบัติด้านความต้านทานการกัดกร่อนและความทนทาน

Our high-quality handles meet expectations with their exclusive design and perfect function, as well as longevity. They are a lasting pleasure.

มือจับของเรามีคุณภาพสูงตามความคาดหวัง ด้วยการออกแบบที่โดดเด่นและฟังก์ชันที่สมบูรณ์แบบมาอย่างยาวนาน ที่สุดของความพึงพอใจ

Contents



FURNITURE HANDLE

มือจับ
เฟอร์นิเจอร์

P 1.1



HINGES AND FLAP FITTING

บานพับและอุปกรณ์
สำหรับยกหน้าบาน

P 2.1



DRAWERS & DRAWER INSERTS

รางลิ้นชักและถาดใส่ของ
ในลิ้นชัก

P 3.1



STORAGE FITTINGS

อุปกรณ์จัดเก็บ
ในห้องครัว

P 4.1



WORK TOP

วัสดุสำหรับเคาน์เตอร์
และผนังครัว

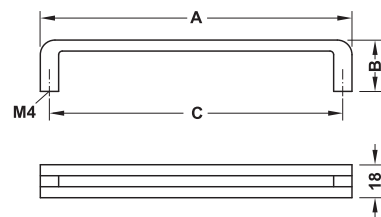
P 5.1

HAFELE



FURNITURE HANDLE

มือจับเฟอร์นิเจอร์

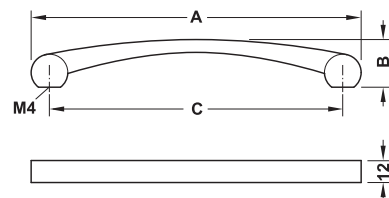


110.34.306 Dim. A 170 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 160 mm

110.34.307 Dim. A 202 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 192 mm

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017

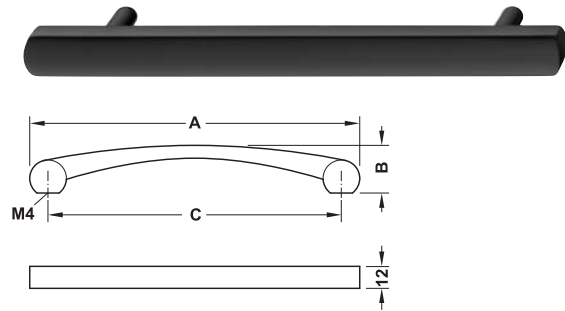


110.34.386 Dim. A 180 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 160 mm

110.34.387 Dim. A 211 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 192 mm

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017

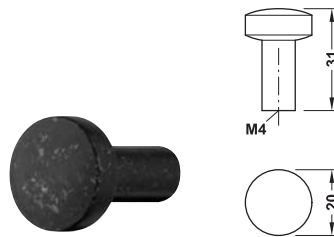


110.35.376 Dim. A 219 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 160 mm

110.35.379 Dim. A 379 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

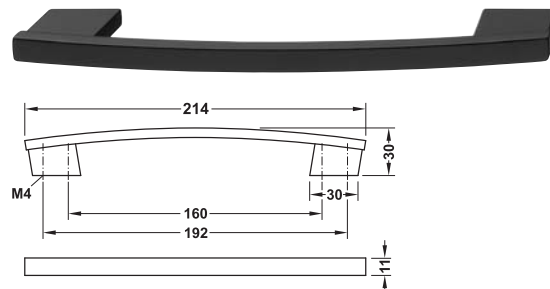
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำนาน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017



110.35.040

Material: Zinc alloy / Iron coloured, used look

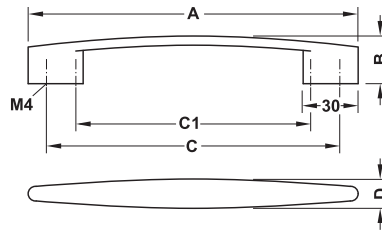
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีเหล็ก



110.34.327

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำนาน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017

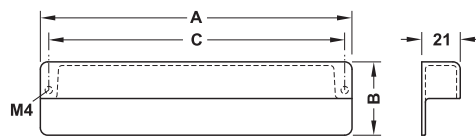
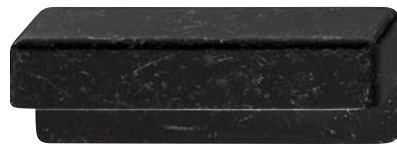


110.34.336 Dim. A 180 mm / Dim. B 26.5 mm / Dim. C1 128 mm
Dim. C 160 mm / Dim. D 16 mm

110.34.338 Dim. A 244 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C1 192 mm
Dim. C 224 mm / Dim. D 17.5 mm

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017

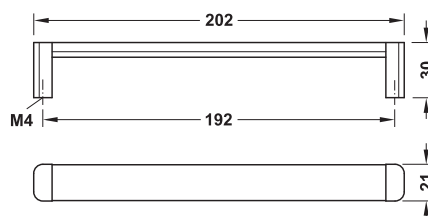


110.34.094 Dim. A 106 mm / Dim. B 40 mm / Dim. C1 96 mm

110.34.096 Dim. A 170 mm / Dim. B 40 mm / Dim. C1 160 mm

Material: Zinc alloy / Iron coloured, used look

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีเหล็ก



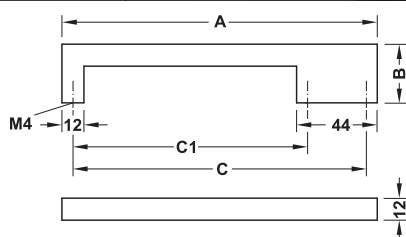
106.69.627

Handle: Aluminium / Black, RAL 9017
Base: Zinc alloy / Nickel plated brushed

มือจับ: อะลูมิเนียม / สีดำ RAL 9017

ฐาน: ชิงค์อัลลอยด์ / สีนิกเกิลขัดด้าน

BLACK
BLACK
BLACK
BLACK
BLACK



110.34.355 Dim. A 172 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C1 128 mm
Dim. C 160 mm

110.34.357 Dim. A 204 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C1 160 mm
Dim. C 192 mm

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017

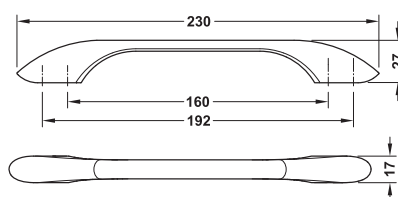


110.34.020 Dim. A 172 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C1 128 mm
Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Iron coloured, used look

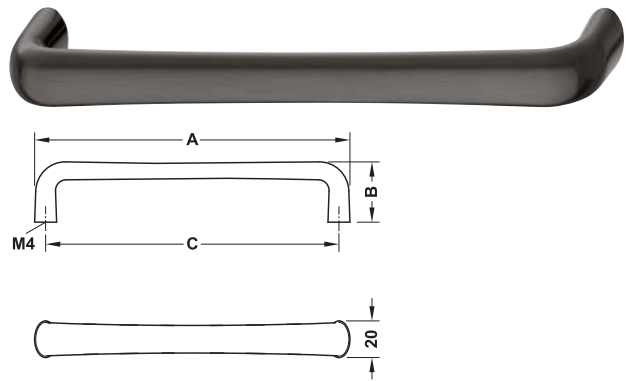
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีเหล็ก





106.61.304

Material: Zinc alloy / Nickel plated polished black
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีนิกเกิ้ลดำเงา

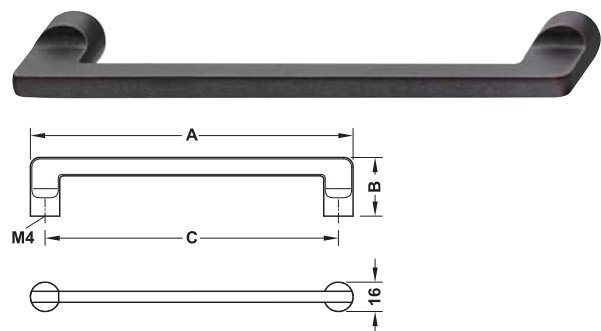


106.61.554 Dim. A 172 mm / Dim. B 33 mm / Dim. C 160 mm

106.61.559 Dim. A 332 mm / Dim. B 33 mm / Dim. C 320 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated brushed black

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิลดำด้าน

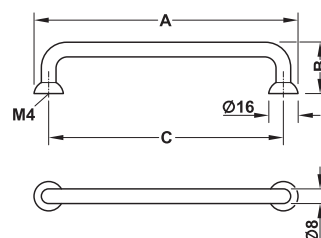


106.61.323 Dim. A 144 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 128 mm

106.61.324 Dim. A 176 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated brushed black

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิลดำขัดด้าน

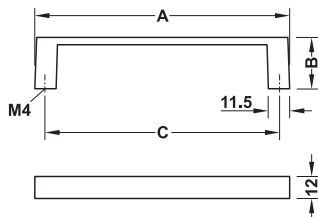


106.62.115 Dim. A 144 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 128 mm

106.62.116 Dim. A 176 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน

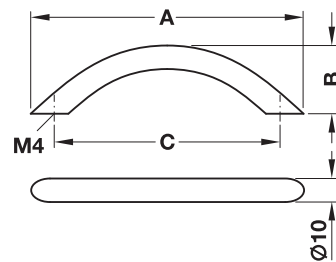


106.62.425 Dim. A 139 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 128 mm

106.62.426 Dim. A 171 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Brushed black, used look

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์ / สีดำปัดด้าน



155.00.880 Dim. A 112 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 96 mm

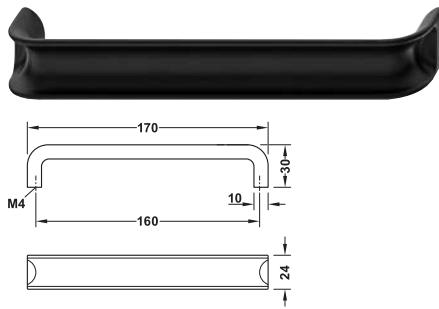
155.00.881 Dim. A 148 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 128 mm

155.00.882 Dim. A 184 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 160 mm

155.00.883 Dim. A 221 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 192 mm

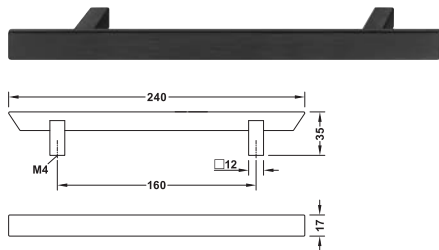
Material: Steel / Black, shiny lacquered

วัสดุ: เหล็ก / สีดำเคลือบแลคเกอร์



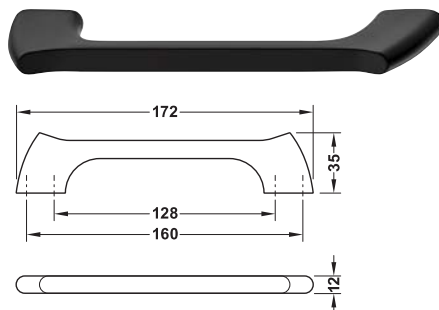
106.65.346

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



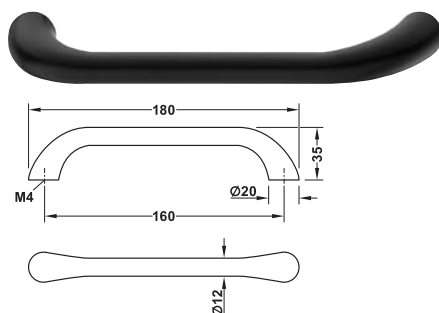
106.62.336

Material: Zinc alloy / Nickel plated brushed black
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีนิกเกิลดำบัดด้าน



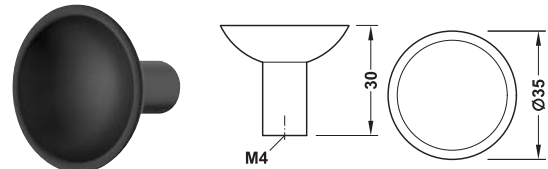
106.62.195

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



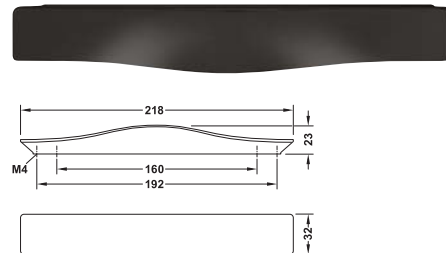
106.65.366

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



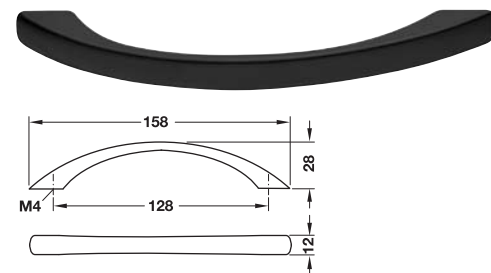
106.65.350

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



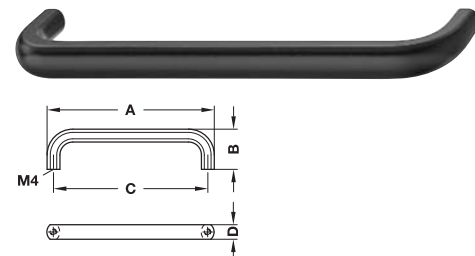
106.62.386

Material: Zinc alloy / Nickel plated brushed black
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีนิกเกิลดำบัดด้าน



155.00.530

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



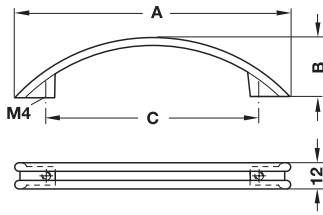
116.22.325 Dim. A 72 mm / Dim. B 23 mm / Dim. C 64 mm
Dim. D 9 mm

116.22.334 Dim. A 104 mm / Dim. B 25 mm / Dim. C 96 mm
Dim. D 9 mm

116.22.343 Dim. A 136 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 128 mm
Dim. D 10 mm

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



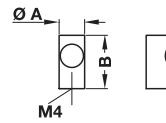


155.00.670 Dim. A 124 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 96 mm

155.00.671 Dim. A 167 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

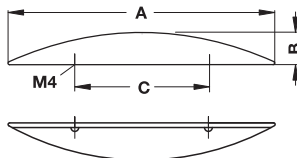
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



134.71.300 Dim. A 11 mm / Dim. B 25 mm

Material: Brass / Black matt

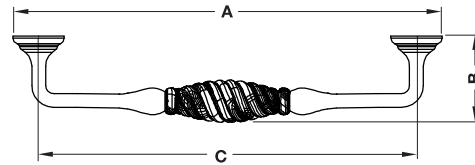
วัสดุ: ทองเหลือง/ สีดำด้าน



105.60.303 Dim. A 172 mm / Dim. B 24 mm / Dim. C 96 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

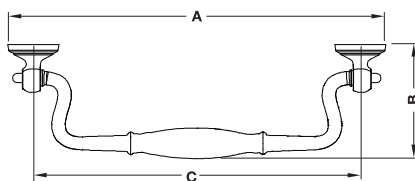
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.012 Dim. A 182 mm / Dim. B 36 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

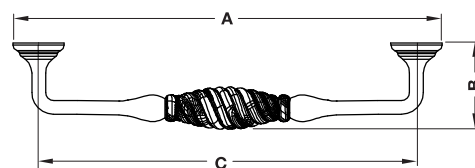
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำนิกเกิล



101.50.024 Dim. A 183 mm / Dim. B 54 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

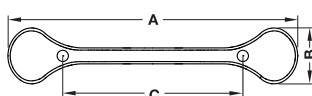
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.014 Dim. A 182 mm / Dim. B 36 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.034 Dim. A 154 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 96 mm

101.50.039 Dim. A 201 mm / Dim. B 31 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

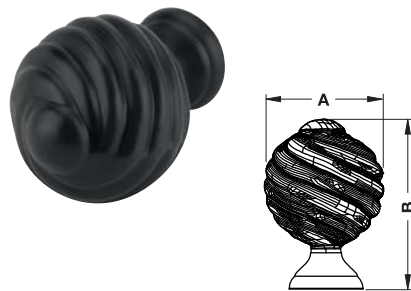
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



119.20.402 Dim. A 29 mm / Dim. B 42 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

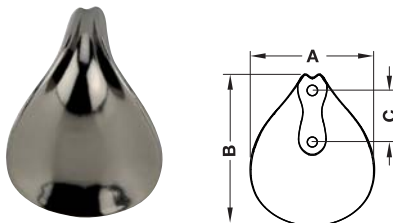
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



119.20.404 Dim. A 29 mm / Dim. B 42 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

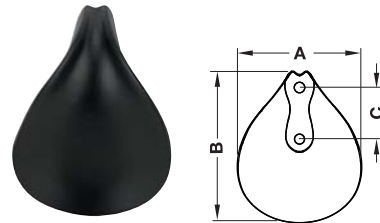
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



119.20.412 Dim. A 37.6 mm / Dim. B 44.8 mm / Dim. C 15.6 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

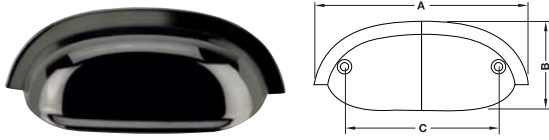
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



119.20.414 Dim. A 37.6 mm / Dim. B 44.8 mm / Dim. C 15.6 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

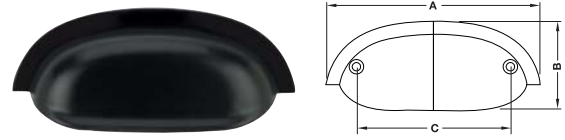
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.062 Dim. A 87 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 64 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

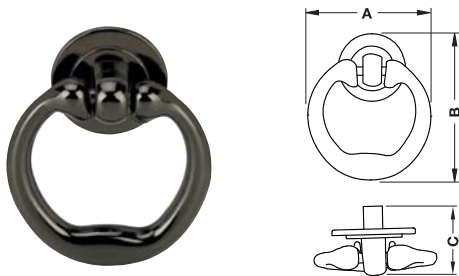
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.064 Dim. A 87 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 64 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

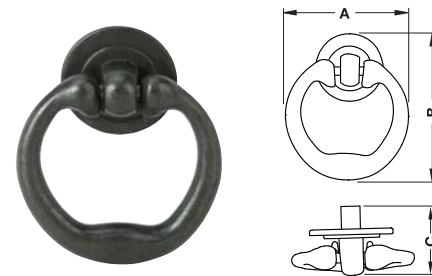
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.143 Dim. A 45 mm / Dim. B 55 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

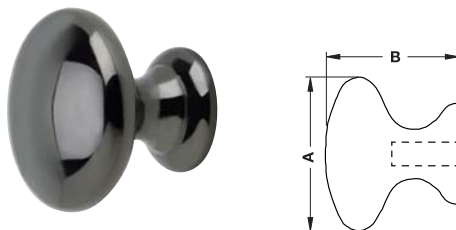
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.144 Dim. A 45 mm / Dim. B 55 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

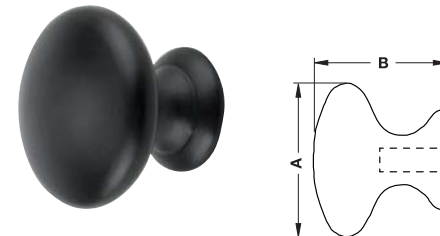
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



119.20.434 Dim. A 23 mm / Dim. B 20 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



119.20.430 Dim. A 23 mm / Dim. B 20 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.133 Dim. A 39 mm / Dim. B 47 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

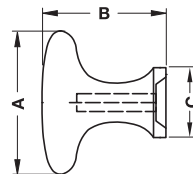
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.134 Dim. A 39 mm / Dim. B 47 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

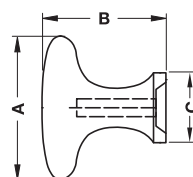
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



119.20.422 Dim. A 29 mm / Dim. B 25 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

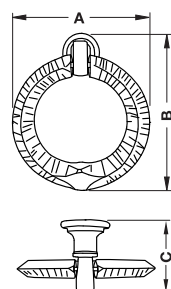
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



119.20.425 Dim. A 29 mm / Dim. B 25 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

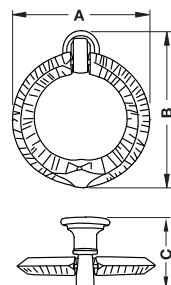
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.152 Dim. A 51 mm / Dim. B 54 mm / Dim. C 20 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

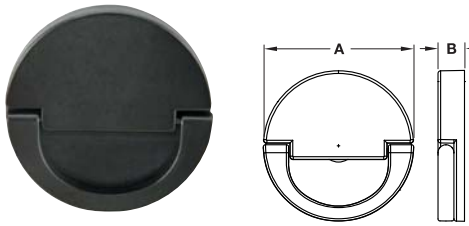
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.154 Dim. A 51 mm / Dim. B 54 mm / Dim. C 20 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

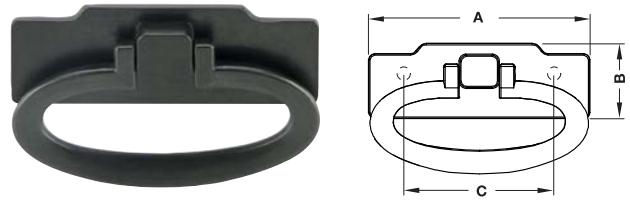
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.161 Dim. A 57 mm / Dim. B 10 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

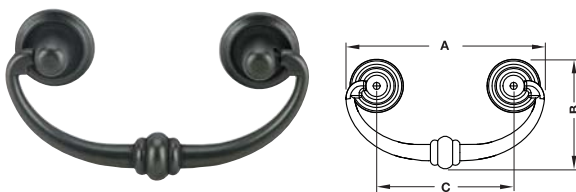
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.166 Dim. A 93 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 64 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.082 Dim. A 82 mm / Dim. B 46 mm / Dim. C 57 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

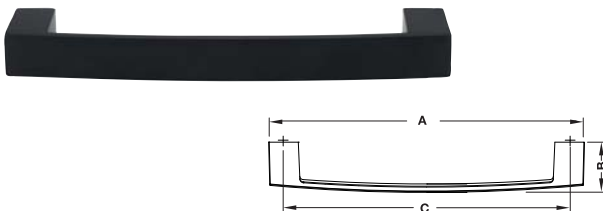
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.084 Dim. A 129 mm / Dim. B 19 mm / Dim. C 96 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ

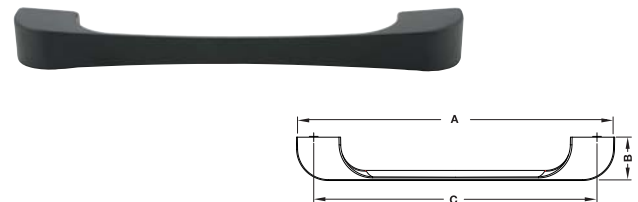


101.50.003 Dim. A 176 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 160 mm

101.50.008 Dim. A 272 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 256 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

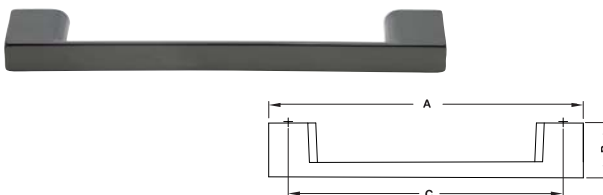
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.073 Dim. A 180 mm / Dim. B 24 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน

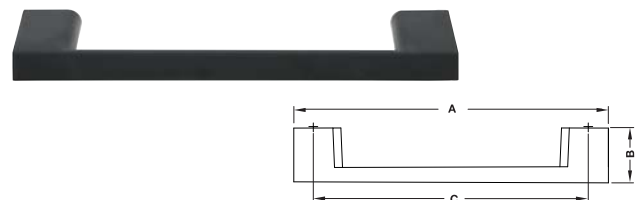


101.50.044 Dim. A 110 mm / Dim. B 20 mm / Dim. C 96 mm

101.50.054 Dim. A 161 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำนิกเกิล

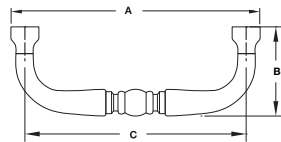


101.50.043 Dim. A 110 mm / Dim. B 20 mm / Dim. C 96 mm

101.50.053 Dim. A 161 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

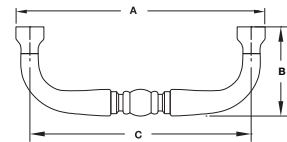
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.180 Dim. A 84 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 76 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

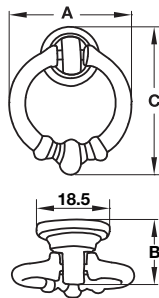
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.182 Dim. A 84 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 76 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

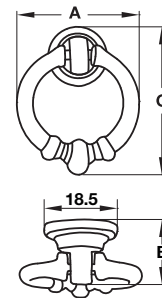
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.170 Dim. A 35 mm / Dim. B 16 mm / Dim. C 45 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

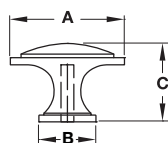
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.173 Dim. A 35 mm / Dim. B 16 mm / Dim. C 45 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

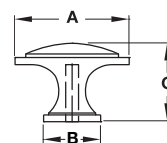
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



119.20.442 Dim. A 32 mm / Dim. B 16 mm / Dim. C 22 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล

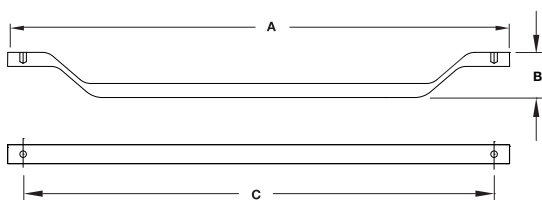
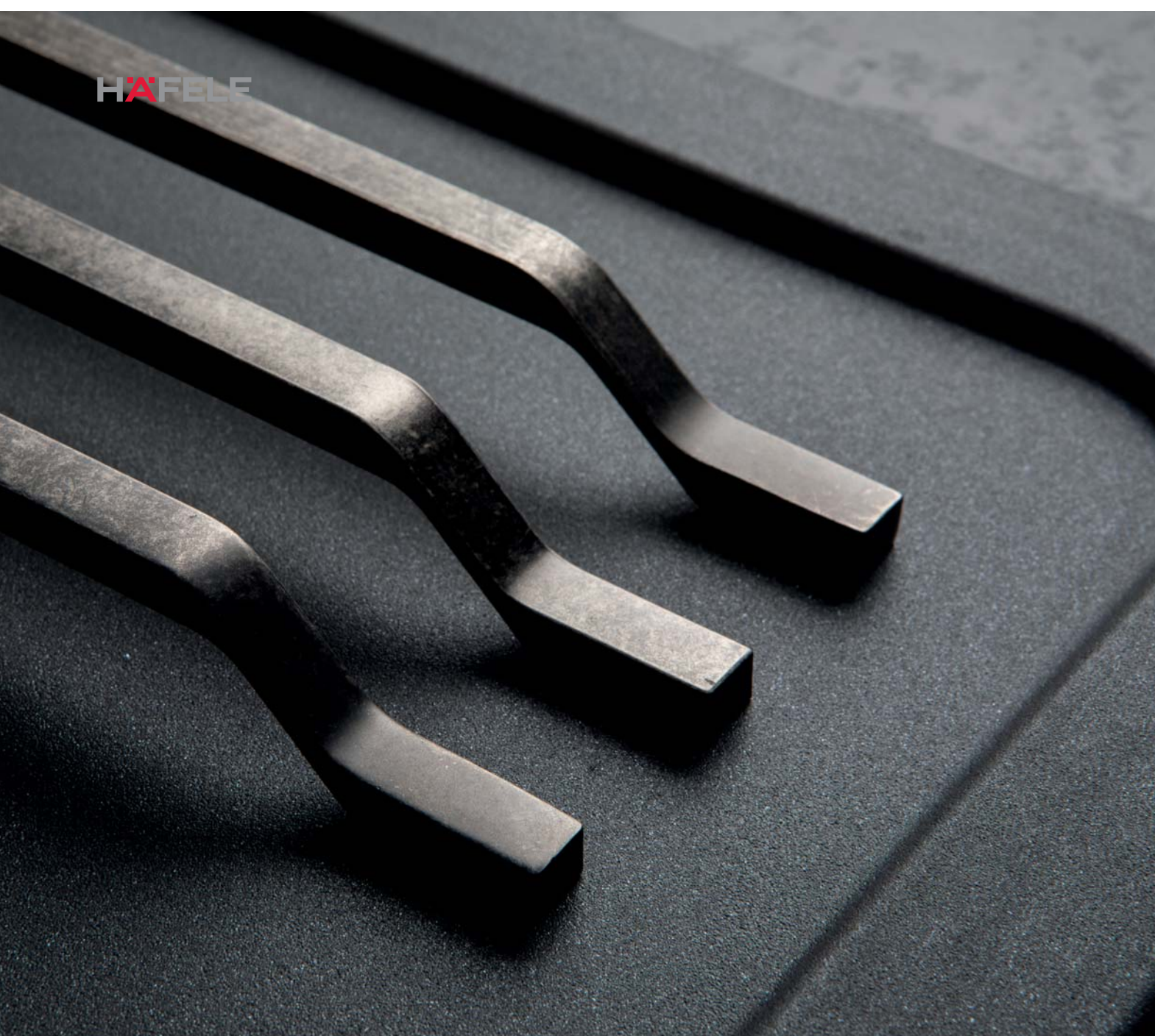


119.20.444 Dim. A 32 mm / Dim. B 16 mm / Dim. C 22 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



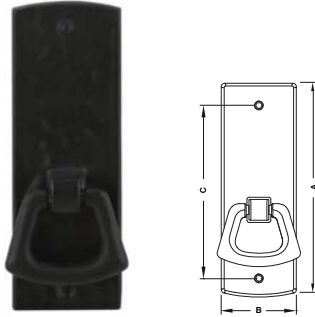


101.50.111 Dim. A 179 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 160 mm

101.50.114 Dim. A 307 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 288 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

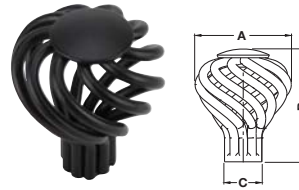
วัสดุ: สังกะสีอัลลอยด์/ สีดำรมดำ



101.50.081 Dim. A 92 mm / Dim. B 35 mm / Dim. C 64 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน

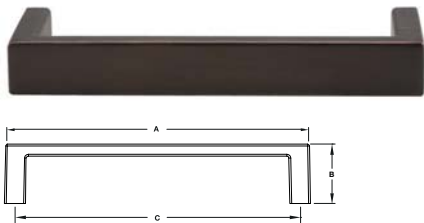


102.33.917 Dim. A 33 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 12 mm

102.33.919 Dim. A 42 mm / Dim. B 38 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

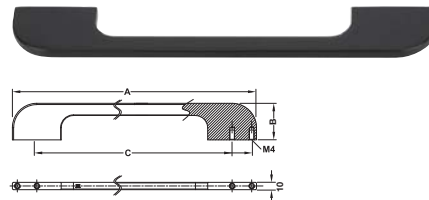
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.120 Dim. A 136 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Brushed oil rubbed bronze

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำอมน้ำตาล

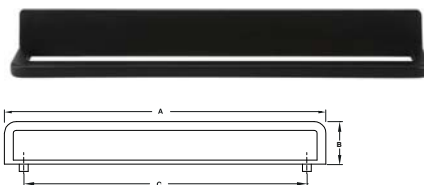


113.96.246 Dim. A 200 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 160-192 mm

113.96.248 Dim. A 328 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 288-320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

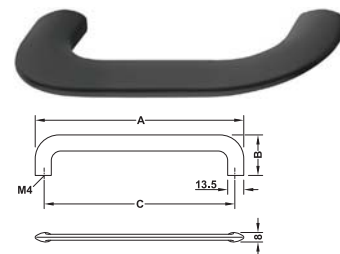
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.083 Dim. A 218 mm / Dim. B 29 mm / Dim. C 192 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



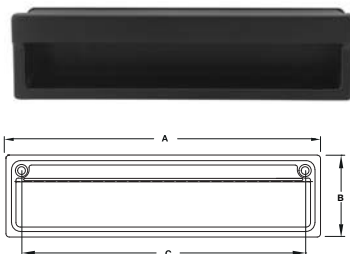
111.71.010 Dim. A 79 mm / Dim. B 35 mm / Dim. C 64 mm

111.71.011 Dim. A 175 mm / Dim. B 35 mm / Dim. C 160 mm

111.71.012 Dim. A 335 mm / Dim. B 35 mm / Dim. C 320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



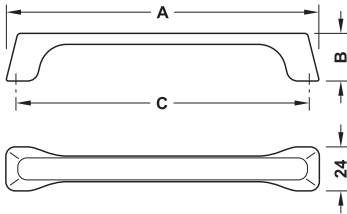
101.11.351 Dim. A 78 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 64 mm

101.11.353 Dim. A 142 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 128 mm

101.11.355 Dim. A 205 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 192 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

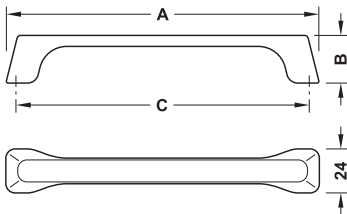
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



111.77.637 Dim. A 171 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt, edges copper coloured lightened

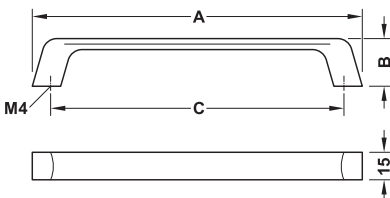
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านแบบมีสีทองแดงที่ขอบ



111.77.635 Dim. A 171 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt, used look

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านแบบประยุกต์



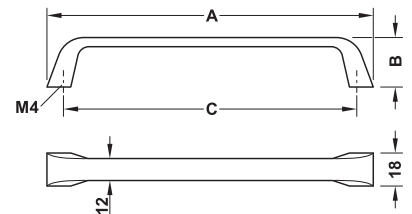
111.77.626 Dim. A 180 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C 160 mm

111.77.631 Dim. A 340 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C 320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt, used look

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านแบบประยุกต์

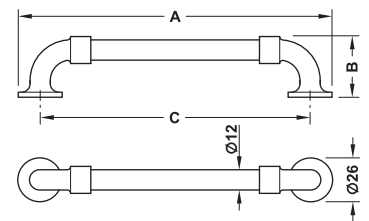




102.27.051 Dim. A 178 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล

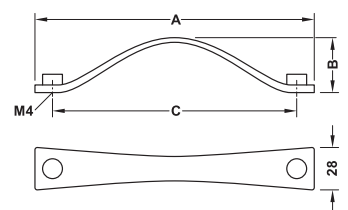


111.77.640 Dim. A 186 mm / Dim. B 36 mm / Dim. C 160 mm

111.77.645 Dim. A 346 mm / Dim. B 36 mm / Dim. C 320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt, used look

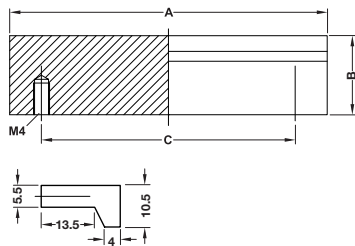
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านแบบประยุกต์



111.77.620 Dim. A 183 mm / Dim. B 36 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt, used look

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านแบบประยุกต์



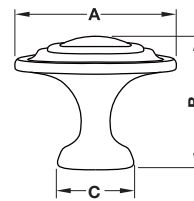
109.49.800 Dim. A 113 mm / Dim. B 20 mm / Dim. C 96 mm

109.49.801 Dim. A 145 mm / Dim. B 20 mm / Dim. C 128 mm

109.49.802 Dim. A 177 mm / Dim. B 20 mm / Dim. C 160 mm

Material: Aluminium / Black matt

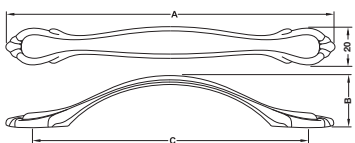
วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำด้าน



134.21.004 Dim. A 31 mm / Dim. B 24 mm / Dim. C 16 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: สังกะสีอัลลอยด์ / สีดำด้าน

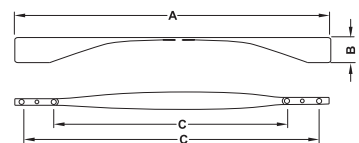


115.93.204 Dim. A 144 mm / Dim. B 21 mm / Dim. C 96 mm

115.93.207 Dim. A 175 mm / Dim. B 23 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: สังกะสีอัลลอยด์ / สีดำด้าน

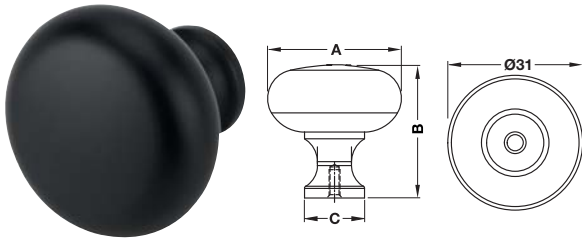


115.93.212 Dim. A 200 mm / Dim. B 24 mm / Dim. C 160/192 mm

115.93.215 Dim. A 330 mm / Dim. B 24 mm / Dim. C 288/320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

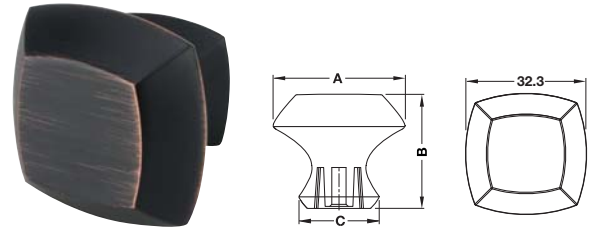
วัสดุ: สังกะสีอัลลอยด์ / สีดำด้าน



115.66.051 Dim. A 31 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 15 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

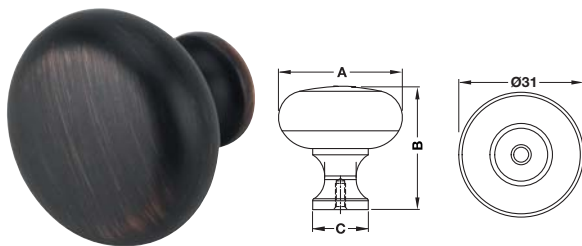
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



115.66.054 Dim. A 32.3 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 19.6 mm

Material: Zinc alloy / Brushed oil rubbed bronze

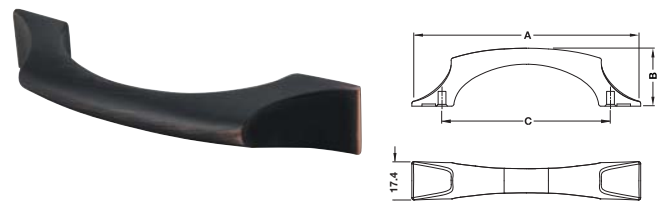
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำอมน้ำตาล



115.66.052 Dim. A 31 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 15 mm

Material: Zinc alloy / Brushed oil rubbed bronze

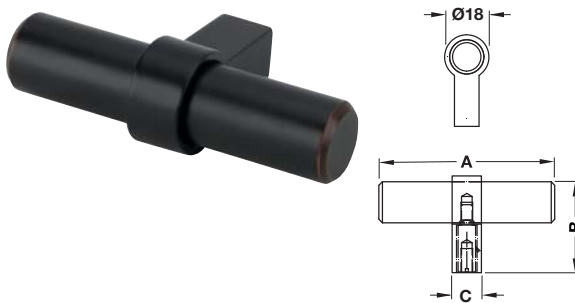
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำอมน้ำตาล



115.66.060 Dim. A 103.5 mm / Dim. B 26.2 mm / Dim. C 76 mm

Material: Zinc alloy / Brushed oil rubbed bronze

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำอมน้ำตาล



115.66.053 Dim. A 60 mm / Dim. B 33 mm / Dim. C 10 mm

Material: Zinc alloy / Brushed oil rubbed bronze

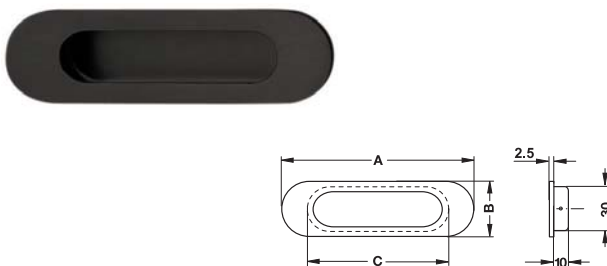
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำอมน้ำตาล



130.81.911 Dim. A 30 mm / Dim. B 33-48 mm / Dim. C 24 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

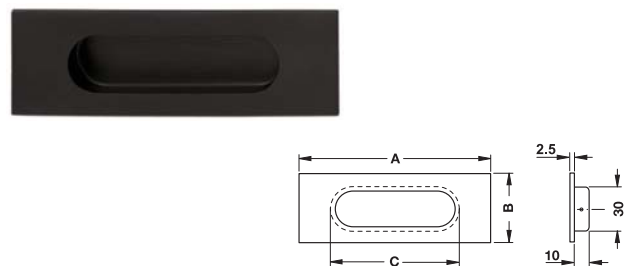
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



152.51.060 Dim. A 130 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 95 mm

Material: Stainless steel 304 / Black matt

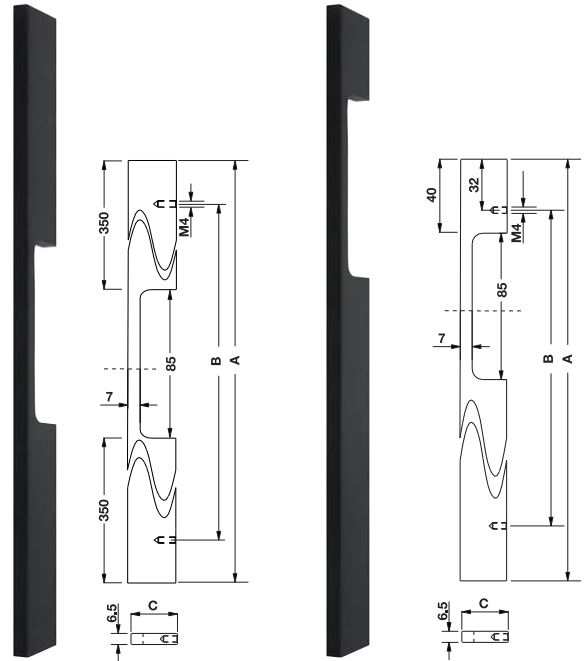
วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304 / สีดำด้าน



152.51.061 Dim. A 140 mm / Dim. B 45 mm / Dim. C 95 mm

Material: Stainless steel 304 / Black matt

วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304 / สีดำด้าน



107.24.081 Dim. A 800 mm / Dim. B 640 mm / Dim. C 27 mm

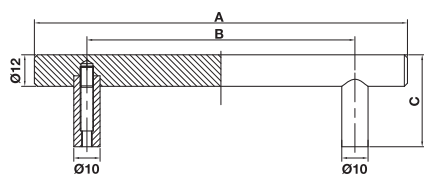
107.24.082 Dim. A 800 mm / Dim. B 736 mm / Dim. C 27 mm

Material: Aluminium / Black matt

วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำนาน

Note Not recommended to use with sliding doors.

หมายเหตุ: สีนคานี้ไม่แนะนำให้ใช้กับอุปกรณ์บานเลื่อน



117.97.330 Dim. A 136 mm / Dim. B 96 mm / Dim. C 35 mm

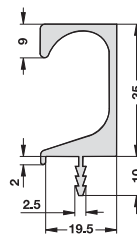
117.97.331 Dim. A 168 mm / Dim. B 128 mm / Dim. C 35 mm

117.97.332 Dim. A 200 mm / Dim. B 160 mm / Dim. C 35 mm

117.97.333 Dim. A 600 mm / Dim. B 480 mm / Dim. C 35 mm

Material: Steel / Black matt

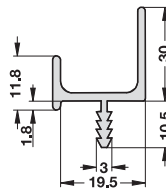
วัสดุ: เหล็ก/ สีดำนาน



126.27.303 Length: 3,000 mm / ความยาว: 3,000 มม.

Material: Aluminium / Black matt coloured anodized

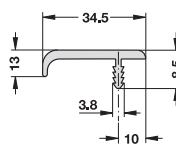
วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้านอนไดซ์



126.22.303 Length: 3,000 mm / ความยาว: 3,000 มม.

Material: Aluminium / Black matt coloured anodized

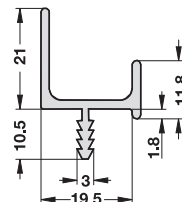
วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้านอนไดซ์



126.15.302 Length: 3,000 mm / ความยาว: 3,000 มม.

Material: Aluminium / Black matt coloured anodized

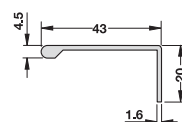
วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้านอนไดซ์



126.21.303 Length: 3,000 mm / ความยาว: 3,000 มม.

Material: Aluminium / Black matt coloured anodized

วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้านอนไดซ์



126.14.304 Length: 3,000 mm / ความยาว: 3,000 มม.

Material: Aluminium / Black matt coloured anodized

วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้านอนไดซ์

HAFELE



2

HINGES AND FLAP FITTING

บานพับและอุปกรณ์สำหรับยกหน้าบาน

Concealed Hinges METALLA 5000 SM

บานพับถ้วยมุมเปิด 110°

Cup dimension 35 mm
ขนาดถ้วย 35 มม.



315.27.750 Single item / ชิ้น

306.00.008 Set / ชุด

Full overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบทับขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.27.752 Single item / ชิ้น

306.00.010 Set / ชุด

Inset mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบในขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.27.751 Single item / ชิ้น

306.00.009 Set / ชุด

Half overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบกลางขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



For narrow aluminium frame doors
สำหรับประตูเฟรมอะลูมิเนียมแบบแคบ



315.26.710

Full overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบทับขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.26.711

Half overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบกลางขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.26.712

Inset mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบในขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา

For glass doors

บานพับด้วยสำหรับประตูกระจก



315.63.710

Full overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบทับขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.63.711

Half overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบกึ่งกลางขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.63.712

Inset mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบในขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา

Front cover for Metalla 5000 SM 95

ฝาครอบแบบกลมสำหรับบานพับด้วย Metalla 5000 SM 95



315.59.081

Material: Plastic / Black coloured

วัสดุ: พลาสติก / สีดำ

Concealed Hinges METALLA 5000 SM

บานพับด้วยมุมเปิด 95°

Cup dimension 40 mm

ขนาดถ้วย 40 มม.

For thick doors up to 30 mm

สำหรับประตูหนา 30 มม. ขึ้นไป



308.03.003

Full overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบทับขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



308.03.004

Half overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบกึ่งกลางขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



308.03.005

Inset mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบในขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



Accessories for METALLA 5000 SM

อุปกรณ์เสริมบานพับด้วย METALLA 5000

Hinge for wood thicknesses from 18 mm

บานพับสำหรับไม้หนา 18 มม. ขึ้นไป



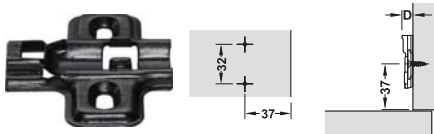
341.24.315

Material: Zinc alloy/ Black

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำ

Mounting plate

ฐานรองบานพับด้วย



306.00.005 Distance D 0 mm

306.00.006 Distance D 2 mm

306.00.007 Distance D 4 mm

Material: Steel / Nickel plated black

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา

Cover cap for hinge cup

ฝาครอบแขนบานพับรุ่น



315.59.018 Cup 35 mm / ขนาดรูเจาะ 35

315.59.022 Cup 40 mm / ขนาดรูเจาะ 40

Material: Steel / Nickel plated black

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา

Cover cap for hinge arm

ฝาครอบสำหรับแขนบานพับด้วยบานพับ



315.59.024

Material: Steel / Nickel plated black

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา

Black screw 4 x 15.5 mm

สกรูสีดำ ขนาด 4 x 15.5 มม.



315.59.091

Material: Steel / Nickel plated black

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



Pivot hinge

บานพับจุดหมุน



361.22.310 For door thickness: 12-21 mm
ความหนาของประตู: 12-21 มม.

Material: Plastic / Black

วัสดุ: พลาสติก / สีดำ



Free flap 1.7 for small, one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

บานเปิดขึ้น 1.7 สำหรับหน้าบานเปิดเดี่ยวเล็ก
ได้ทั้งบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียม

372.91.370 Model A

372.91.371 Model B

372.91.372 Model C

Finish: Anthracite cover caps

สี: ฝาปิดครอบสีแอนทราไซด์

Sample measurement table for max. flap weight

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน

Model รุ่น	A	B	C
Cabinet height mm ตู้สูง มม.	Flap weight mm น้ำหนักบาน กก.		
200	1.7 - 4.6	3.6 - 7.9	6.8 - 14.7
225	1.5 - 4.1	3.1 - 7.1	6.0 - 13.1
250	1.3 - 3.8	2.9 - 6.4	5.4 - 11.8
275	1.2 - 3.3	2.5 - 5.7	4.8 - 10.6
300	1.1 - 3.1	2.4 - 5.1	4.4 - 9.6
325	1.0 - 2.8	2.1 - 4.6	4.0 - 8.8
350	0.9 - 2.6	2.0 - 4.2	3.7 - 8.1
375	0.9 - 2.3	1.9 - 3.8	3.5 - 7.5
400	0.8 - 2.1	1.7 - 3.6	3.2 - 7.0
425	7.0 - 1.9	1.5 - 3.4	2.9 - 6.5
450	6.0 - 1.7	1.4 - 3.2	2.7 - 6.1

Opening angle restraint

อุปกรณ์จำกัดมุมเปิด



- Area of application: For limiting opening angle of 107° to 90°
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับจำกัดมุมเปิดจาก 107° เป็น 90°

372.91.499

Material: Plastic

วัสดุ: พลาสติก







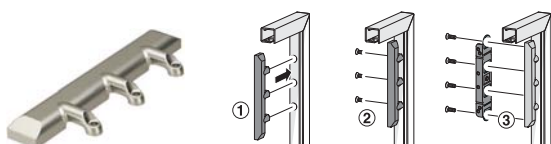
Free flap 3.15 for large, one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

บานเปิดชั้น 3.15 สำหรับหน้าบานเปิดเดี่ยวใหญ่
ได้ทั้งบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียม

- Area of application: For stay flap front panels with or without handle (push-to-open)
- Material: Fitting steel, cover cap plastic
- Finish/colour: Fitting nickel plated, cover caps anthracite
- For cabinet height: 350–650 mm
- Opening angle: 90° or 107° (adjustable on fitting)
- Adjustment facility: Height/side/tilting angle of front panel ± 1.5 mm, holding power
- Installation: Fitting for screw fixing with pre-mounted Euro screws, front panel without tools (clip system) onto pre-mounted screw-on brackets
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับหน้าบานเปิดชั้นแบบมีมือจับหรือไม่มีมือจับ (กดกระดิ่ง)
- วัสดุ: อุปกรณ์: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีนิกเกิล, ฝาปิด: สีแอนทราไซต์
- ความสูงของตู้: 350 - 650 มม.
- มุมเปิด: 90° หรือ 107° (สามารถปรับได้ที่อุปกรณ์)
- การปรับระดับ: ความสูง / ซ้าย-ขวา / มุมเอียง ของหน้าบาน ± 1.5 มม., แรยยกหน้าบาน
- การติดตั้ง: อุปกรณ์ติดตั้งด้วยสกรูกับหน้าบาน โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิพหนีบ) ติดตั้งแบบอิสระกับแป้นยึดบาน ไม่ต้องใช้บานพับ

Adapter for flaps with 20 mm aluminium frame

อุปกรณ์เสริมใช้สำหรับการติดตั้งร่วมกับกรอบอะลูมิเนียมกว้าง 20 มม.



Mounting: For left or right hand use

การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

372.91.380 Model D

372.91.382 Model F

372.91.381 Model E

372.91.383 Model G

Sample measurement table for max. flap weight

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน

Cabinet height mm ตู้สูง มม.	Max. flap weight kg น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก.			
	Model D รุ่น D	Model E รุ่น E	Model F รุ่น F	Model G รุ่น G
350	5.2-11.0	6.7-14.3	10.1-21.4	13.5-27.3
375	4.9-10.2	6.3-13.1	9.4-19.8	12.5-25.2
400	4.7-9.6	5.9-12.4	8.2-18.6	11.8-23.3
425	4.4-9.0	5.6-11.6	8.3-17.4	11.0-21.8
450	4.1-8.4	5.2-10.9	7.8-16.3	10.4-20.5
475	3.9-8.0	4.9-10.3	7.4-15.4	9.8-19.3
500	3.7-7.5	4.7-9.7	7.0-14.6	9.2-18.3
525	3.5-7.1	4.4-9.2	6.6-13.9	8.8-17.3
550	3.3-6.8	4.2-8.8	6.3-13.2	8.3-16.5
575	3.2-6.5	4.0-8.4	6.0-12.5	8.0-15.6
600	3.0-6.2	3.8-8.0	5.7-12.0	7.6-15.0
625	2.8-5.9	3.6-7.6	5.4-11.5	7.2-14.4
650	2.6-5.6	3.4-7.3	5.3-11.0	6.9-14.0

- Screws (M4 x 10 mm) supplied
- มาพร้อมกับสกรู M4 x 10 มม.

372.91.599

Material: Zinc alloy/ Finish: Galvanized

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สี: สีกัลวาไนซ์



- Material: Fitting plastic/steel, cover cap plastic
- Finish: Fitting nickel plated, cover cap anthracite
- Adjustment facility: Height/side of front (depending on selected concealed hinges), holding power/opening angle/centre pull (via fitting)

- วัสดุ: อุปกรณ์ พลาสติก/เหล็ก, ฝาครอบ พลาสติก
- สี: อุปกรณ์สีนิกเกิล, ฝาครอบสีแอนทราไซต์
- การปรับ: ความสูง/ข้าง-ขวาของแผงหน้าบาน (จะขึ้นอยู่กับวิธีการเลือกบานพับ) ซึ่งต้องคำนึงถึงแรงยกหน้าบาน, มุมเปิด, ตำแหน่งการดึง (ผ่านอุปกรณ์)

Order reference

Concealed hinges for mounting the flap to the cabinet, connecting hinges and adapters for narrow aluminium frames (if applicable) must be ordered separately. The specified models apply to common flap heights and weights. Lower front panels with higher flap weights and higher front panels with lower flap weights can also be implemented in individual cases.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

บานพับสำหรับติดตั้งหน้าบานกับตู้ บานพับเชื่อมหน้าบานและอุปกรณ์เสริมสำหรับเฟรมอะลูมิเนียมแบบแคบ (หากจำเป็น) ต้องสั่งซื้อแยกกันที่ระบุให้ไปใช้กับขนาดหน้าบานและน้ำหนักทั่วไป หน้าบานสั้นที่น้ำหนักมากและหน้าบานสูงที่น้ำหนักเบาสามารถประกอบการตัดสินใจได้แต่กรณี

Free fold Double flap lift-up fitting for 2-piece flaps with division 1:1 made of wood or with aluminium frame

อุปกรณ์บานเปิดเฟ้นม Free fold สำหรับหน้าบาน 2 บานแบบ 1:1 บานทำจากไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม



Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
480-530	2.6-5.2	372.37.300
	5.2-10.6	372.37.301
	7.8-4.9	372.37.302
520-590	2.4-4.9	372.37.303
	4.8-9.8	372.37.304
	7.2-14.1	372.37.305
580-650	2.2-4.4	372.37.306
	4.3-8.8	372.37.307
	6.0-12.2	372.37.308
	10.6-20.9	372.37.309
650-730	3.9-7.9	372.37.310
	5.8-11.6	372.37.311
	9.5-18.7	372.37.312
710-790	3.5-7.2	372.37.313
	5.2-10.3	372.37.314
	8.7-17.2	372.37.315
770-840	4.9-9.8	372.37.316
	8.0-15.5	372.37.317
	12.5-20.9	372.37.332
840-910	4.5-9.0	372.37.318
	7.3-14.6	372.37.319
	10.0-20.0	372.37.333
910-970	4.2-8.0	372.37.320
	6.8-13.5	372.37.321
	9.5-17.9	372.37.334
960-1,010	3.9-7.6	372.37.322
	6.5-12.8	372.37.323
	8.6-17.3	372.37.335
1,000-1,040	6.2-12.3	372.37.324
	8.1-16.0	372.37.336



Free swing Lift-up front fitting

for one-piece flaps made of wood, glass or with aluminium frame

อุปกรณ์บานเปิดสวิง Free swing

สำหรับบานเปิดเดี่ยว หน้าบานทำจากไม้ กระดาษ หรือเฟรมอะลูมิเนียม



372.34.300 Model S1sw

372.34.303 Model S2sw

372.34.306 Model S3sw

372.34.301 Model S4sw

372.34.304 Model S5sw

372.34.307 Model S6sw

372.34.302 Model S7sw

372.34.305 Model S8sw

372.34.308 Model S9sw

- Material: Fitting steel/plastic, cover cap plastic
- Finish/colour: Fitting nickel plated, cover cap anthracite
- Adjustment facility: Height adjustment ± 1.5 mm, side adjustment ± 1.5 mm, tilting angle $\pm 1.5^\circ$, holding power

- วัสดุ: อุปกรณ์ พลาสติก/เหล็ก, ฝาครอบ พลาสติก
- สี: อุปกรณ์สีนิกเกิล, ฝาครอบสีแอนทราไซต์
- การปรับ: ปรับระดับความสูง ± 1.5 มม., ปรับระยะด้านข้าง ± 1.5 มม., ปรับระดับมุมเอียง $\pm 1.5^\circ$, ปรับแรงยกหน้าบาน

Sample measurements table for choosing the correct model

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักหน้าบานสำหรับการเลือกรุ่นในการใช้ให้ถูกต้อง

Model รุ่น		S1sw	S2sw	S3sw	S4sw	S5sw	S6sw	S7sw	S8sw	S9sw
Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.		Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.								
370-500	370	1.8-4.0	-	-	3.4-6.5	-	-	5.2-10.3	-	-
	400	1.8-3.9	-	-	3.3-6.3	-	-	5.0-10.0	-	-
	450	1.8-3.7	-	-	3.2-6.1	-	-	4.8-9.4	-	-
	500	1.8-3.5	-	-	3.0-5.8	-	-	4.5-8.9	-	-
500-670	500	-	2.5-5.9	-	-	5.0-10.0	-	-	8.2-15.9	-
	550	-	2.5-5.6	-	-	4.8-9.6	-	-	7.8-15.2	-
	600	-	2.5-5.3	-	-	4.7-9.3	-	-	7.5-14.5	-
	670	-	2.5-4.8	-	-	4.5-8.8	-	-	7.0-13.5	-
670-800	670	-	-	3.2-6.5	-	-	5.7-11.3	-	-	8.5-17.1
	700	-	-	3.1-6.3	-	-	5.6-11.1	-	-	8.4-16.7
	670	-	-	3.0-6.0	-	-	5.4-10.7	-	-	8.2-16.0
	800	-	-	2.9-5.7	-	-	5.3-10.3	-	-	8.5-15.3

Cross bar

บาร์เชื่อมต่อ



372.33.692 Cabinet height 600 mm / Length 474 mm

372.33.694 Cabinet height 900 mm / Length 774 mm

372.33.696 Cabinet height 1,200 mm / Length 1,074 mm

372.33.698 Cabinet height 1,800 mm / Length 1,674 mm

Note Cross bar is prepared for side panel thicknesses 16–19 mm

หมายเหตุ บาร์เชื่อมต่อสำหรับความหนาแผงข้าง 16–19 มม.

Free up lift-up front fitting for one-piece flaps made of wood, glass or with aluminium frame

อุปกรณ์ยกหน้าบานขึ้นแนวนอน สำหรับบานเดี่ยว
ทำจากไม้ กระจกหรือเฟรมอะลูมิเนียม



- Material: Fitting steel/plastic, cover cap plastic
- Finish/colour: Fitting nickel plated, cover cap anthracite
- Adjustment facility: Height adjustment ± 1.5 mm, side adjustment ± 1.5 mm, tilting angle $\pm 1.5^\circ$, holding power
- วัสดุ: อุปกรณ์ พลาสติก/เหล็ก, ฝาครอบ พลาสติก
- สี: อุปกรณ์สีนิกเกิล, ฝาครอบสีแอนทราไซต์
- การปรับ: ปรับระดับความสูง ± 1.5 มม., ปรับระยะด้านข้าง ± 1.5 มม. ปรับระดับมุมเอียง $\pm 1.5^\circ$, ปรับแรงยกหน้าบาน

Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.	Model รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
320-360	3.0-5.7	O1us	372.33.300
	4.8-9.3	O2us	372.33.301
	8.7-16.5	O3us	372.33.302
320-360	2.4-4.8	P1us	372.33.303
	4.1-8.0	P2us	372.33.304
	7.4-14.0	P3us	372.33.305
	3.0-5.7	P4us	372.33.306
380-500	2.0-3.8	Q1us	372.33.307
	4.1-8.0	Q2us	372.33.308
	7.4-14.0	Q3us	372.33.309
	3.0-5.7	Q4us	372.33.310
430-600	1.6-3.3	R1us	372.33.311
	2.6-5.5	R2us	372.33.312
	5.0-9.7	R3us	372.33.313
	7.4-14.6	R4us	372.33.314

Order reference

Cross bar and adapters for glass front panels or narrow aluminium frames (if applicable) must be ordered separately.

Use two Free up sets for flap widths $\geq 1,800$ mm.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

บาร์เชื่อมและตัวเชื่อมสำหรับบานกระจกหรือกรอบอะลูมิเนียมแบบแคบ (ถ้าจำเป็น) ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก

ใช้อุปกรณ์ Free up 2 ชุด สำหรับหน้าบานกว้าง $\geq 1,800$ มม.





FREE E-drive

อุปกรณ์เปิดบานระบบไฟฟ้า FREE E-drive

Electric movement support for FREE Series

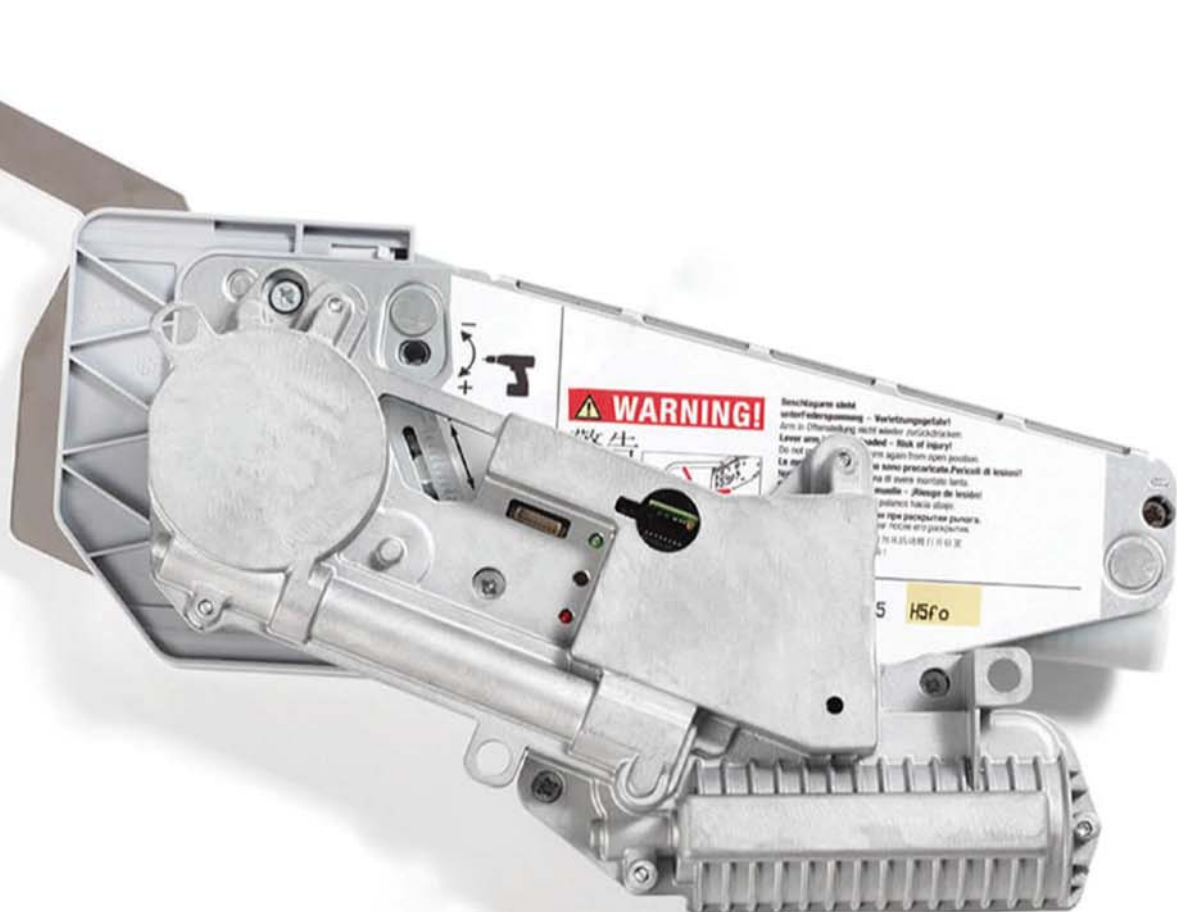
อุปกรณ์ช่วยเปิดบานระบบไฟฟ้าสำหรับซีรีส์บานยกระบบ FREE

For FREE Flap, FREE fold, FREE swing and FREE up

FREE E-Drive is Häfele's electro-mechanical movement assistance for the entire application area of the FREE flap fitting family. It impresses with its elegant design, gentle movements and its ease of installation and programming. The electrical drive solution is perfectly coordinated with all FREE fittings, and adds FREE flap 1.7 E, FREE flap 3.15 E, FREE fold E, FREE up E and FREE swing E solutions to the multi-award-winning FREE family.

สำหรับ บานเปิดขึ้น, บานพับ, บานสวิง และบานยกขนานกับตู้ระบบ FREE

FREE E-Drive เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยในการเปิดบานของบานยกระบบ FREE ได้ทั้งระบบ ตัวสินค้าจะมีดีไซน์ที่ทันสมัย สวยงาม การเคลื่อนที่ที่เรียบลื่น การติดตั้งและตั้งค่าต่างๆ ทำได้อย่างง่ายดาย ตัวอุปกรณ์จะติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์แบบกับอุปกรณ์ระบบ FREE ทุกตัวได้แก่ บานเปิดขึ้น 1.7 E, บานเปิดขึ้น 3.15 E, บานพับ E, บานยกขนานกับตู้ E และ บานสวิง E



FREE E-Drive Supplementary sets

ชุดอุปกรณ์สำหรับ FREE E-Drive

- Material: Drive housing zinc alloy, push button sender plastic
- Installation: E-Drive unit for screw fixing onto left Free fitting, push button sender for recess installation in side panel (drill hole Ø35 mm)
- วัสดุ: เฮาส์ซิงค์อัลลอยด์, ปุ่มกดพลาสติก
- การติดตั้ง: ใช้น็อตยึดอุปกรณ์ E-Drive เข้ากับอุปกรณ์บานยกด้านซ้ายมือ, ติดตั้งสวิตช์กดเข้ากับแผงข้างตู้โดยการฝัง (รูเจาะ Ø35 มม.)

Note

FREE E-Drive covers the same application areas as the mechanical basic fittings. The drilling patterns on side panel and front panel also remain unchanged.

หมายเหตุ

อุปกรณ์ FREE E-Drive จะครอบคลุมขอบข่ายการทำงานของอุปกรณ์ Free แบบพื้นฐานโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงตำแหน่งเจาะแผงข้าง และหน้าบาน

Technical data ข้อมูลทางด้านเทคนิค	
Nominal voltage แรงดันไฟฟ้า	24 V DC/2.5 A
Wattage W กำลังไฟฟ้า วัตต์	60
Radio frequency ความถี่คลื่นวิทยุ	2.4 GHz
Degree of protection ระดับการป้องกัน	III

FREE Flap 1.7 and 3.15

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1.7 และ 3.15



372.91.099

E-Drive set for Free flap

ชุดอุปกรณ์ E-Drive สำหรับบานเปิดขึ้น

Supplied with

- 1 E-Drive unit
- 2 Push button senders (with CR2032 battery)
- 1 Free Flap E-Drive front fixing bracket
- 1 Drilling template for push button sender
- 1 Set of operating instructions

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ E-Drive 1 ชิ้น
- สวิตช์แบบปุ่มกด (มาพร้อมแบตเตอรี่ CR2032) 2 ชิ้น
- แป้นยึดหน้าบานสำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้น E-drive 1 ชิ้น
- แบบทาบเจาะสำหรับสวิตช์ปุ่มกด 1 ชิ้น
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม

FREE Fold, FREE Swing and FREE Up

อุปกรณ์บานพับ, บานสวิง และบานยกขนานกับตู้



372.37.099

E-Drive set for Free fold/up/swing

ชุดอุปกรณ์ E-Drive สำหรับบานพับ/ขนานตู้/สวิง

Supplied with

- 1 E-Drive unit
- 2 Push button senders (with CR2032 battery)
- 1 Drilling template for push button sender
- 1 Set of operating instructions

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ E-Drive 1 ชิ้น
- สวิตช์แบบปุ่มกด (มาพร้อมแบตเตอรี่ CR2032) 2 ชิ้น
- แบบทาบเจาะสำหรับสวิตช์ปุ่มกด 1 ชิ้น
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม

Order reference Please order cover cap and driver set for all versions separately. Please order lever arm and cross bar for Free up/swing separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ กรุณาสั่งซื้อฝาดับ ชุดอุปกรณ์หม้อแปลงแยกต่างหากสำหรับทุกรูปแบบ และสั่งแขนติดตั้งทดแทน, บาร์เชื่อมสำหรับบานยกขนานตู้, บานสวิง.

FREE E-Drive Cover cap sets

ชุดฝาปิดสำหรับ FREE E-Drive

FREE Flap 1.7 E

บานเปิดขึ้น 1.7 E



372.91.447

Material: Plastic / Anthracite
วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์

FREE Flap 3.15 E

บานเปิดขึ้น 3.15 E



372.91.086

Material: Plastic / Anthracite
วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์

FREE Fold E

บานพับ E



372.37.086

Material: Plastic / Anthracite
วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์

FREE Up E

บานยกขนานกับตู้ E



372.33.086

Material: Plastic / Anthracite
วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์

FREE Swing E

บานสวิง E



372.34.086

Material: Plastic / Anthracite
วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์

FREE E-Drive driver set

ชุดอุปกรณ์หม้อแปลง FREE E-Drive



833.71.838

Driver set
ชุดอุปกรณ์หม้อแปลง

Note Only one Free E-drive unit can be connected to the driver.
หมายเหตุ อุปกรณ์ Free E-drive 1 ชุด สามารถใช้กับหม้อแปลง 1 ตัว

Supplied with

1 Driver
1 Lead

ประกอบด้วย

หม้อแปลง 1 ชิ้น
สายไฟ 1 ชิ้น

Technical data

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

Input voltage แรงดันไฟฟ้าเข้า	100–240 V AC / 50–60 Hz/1.3 A
Degree of protection ระดับการป้องกัน	II
Output power W กำลังไฟฟ้า W	90

Order reference Please order mains lead separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ กรุณาลงสั่งซื้อสายไฟแยกต่างหาก



FREE E-Drive Replacement lever arms

แขนสำหรับติดตั้งทดแทน FREE E-Drive

- Material: Lever arm steel, holder plastic
- Area of application: For replacing standard lever arms in E-Drive applications
- วัสดุ: แขนเหล็ก, ตัวยึดพลาสติก
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งทดแทนแขนมาตรฐานเพื่อใช้งานกับอุปกรณ์ E-Drive

FREE Up E

บานยกขนานกับตู้ E



372.33.090 Cabinet height 320-360 mm / Model O

372.33.091 Cabinet height 345-420 mm / Model P

372.33.092 Cabinet height 380-500 mm / Model Q

372.33.093 Cabinet height 430-600 mm / Model R

FREE Swing E

บานสวิง E



372.34.090 Replacement lever arm for Free swing E
แขนติดตั้งทดแทนสำหรับบานสวิง E



Screw-on adapter for push button sender

แป้นยึดสำหรับสวิตช์ปุ่มกดแบบติดลอย



372.37.090

Material: Plastic / Light grey, RAL 7035

วัสดุ: พลาสติก / สีเทา RAL 7035

Battery for push button sender

แบตเตอรี่สำหรับสวิตช์แบบปุ่มกด



002.99.032

CR 2032 button cell battery

พร้อมแบตเตอรี่ CR2032

Push button sender

สวิตช์ปุ่มกด



Radio frequency 2.4 GHz

ความถี่คลื่นวิทยุ 2.4 GHz

372.91.097

With replaceable CR2032 button cell lithium battery

พร้อมแบตเตอรี่ CR2032

FREE Up E & Swing E

บานยกขนานกับตู้ E และบานสวิง E



Cutting dim. = internal cabinet width - 113 mm

ระยะตัด = ความกว้างภายในตู้ - 113 มม.

372.33.689 Cabinet width 600 mm / Length 449 mm

372.33.688 Cabinet width 900 mm / Length 749 mm

372.33.687 Cabinet width 1,200 mm / Length 1,049 mm

Material: Aluminium / Anodized

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีอโนไดซ์

Note Cross bar is pre-assembled for side panel thickness 16-19 mm.

หมายเหตุ บาร์เชื่อมนี้สำหรับการติดตั้งกับตู้ความหนาแผงข้าง 16-19 มม.

Maxi for wooden flaps or with aluminium frame

Maxi สำหรับบานเปิดไม้หรือกรอบเฟรมอะลูมิเนียม



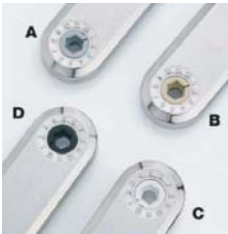
- By changing the installation position and combining Maxi with the appropriate accessories all common applications for flaps and openings can be realised, e.g. fronts with or without handle, aluminium frame and all glass fronts, automatic opening of heavy fronts, particularly wide and heavy fronts of even more than 50 kg
- Can be used on one or both sides (depending on the size of the flap)
- Holding power can be adjusted individually to respective flap weight

- เพียงแค่ปรับเปลี่ยนการติดตั้งและใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่เหมาะสมอื่นๆ ก็ทำให้อุปกรณ์ Maxi นี้ มีความสามารถหลากหลายในการใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นหน้าบานแบบมีมือจับหรือไม่มีมือจับ ใช้ร่วมกับกรอบอะลูมิเนียมและหน้าบานแบบกระจก ระบบเปิดและปิดอัตโนมัติ หน้าบานทุกกระยะ (ลิ้นชักหน้าบานได้ทุกจังหวะ) เปิดหน้าบานหนักๆ ได้ง่ายอย่างเหลือเชื่อ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับหน้าบานที่มีความกว้างมากและมีน้ำหนักมากกว่า 50 กก.
- สามารถติดตั้งได้แบบด้านเดียวหรือสองด้าน (ขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าบาน)
- แรงยกหน้าบานสามารถปรับได้ตามขนาดของหน้าบาน



Overview of colour designation

ภาพรวมของการดีไซน์สีที่แตกต่างกัน

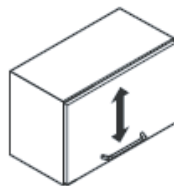


(Adjusting screw) for differentiating the models "A", "B", "C" and "D"

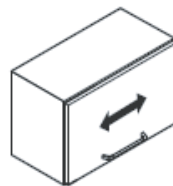
(สกรูแบบปรับได้) สำหรับรุ่นของอุปกรณ์ที่ต่างกัน "A", "B", "C" และ "D"

Adjustment

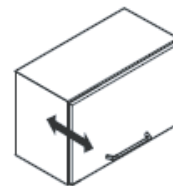
การปรับหน้าบาน



Height adjustment*
การปรับความสูง*



Side adjustment*
การปรับซ้าย-ขวา*



Tilt angle adjustment*
การปรับมุมเอียง*



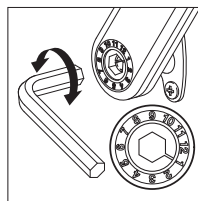
Holding power adjustment*
การปรับแรงยก*

*depend on the hinges that are installed

*ขึ้นอยู่กับบานพับที่ใช้ติดตั้งร่วมด้วย

Holding power adjustment with SW4 Allen key

การปรับแรงยกหน้าบานด้วยประแจหกเหลี่ยม SW4



CAT NO. 008.28.241

Note

Use numbers 1 - 8 for adjusting the holding power

Use numbers 9 - 12 to re-adjust flap after a certain time (if necessary)

หมายเหตุ

ใช้เลข 1 - 8 สำหรับปรับแรงยกหน้าบาน

ใช้เลข 9 - 12 เพื่อปรับแรงยกอีกครั้ง เมื่อใช้อุปกรณ์ไปแล้วช่วงระยะเวลาหนึ่ง (หากจำเป็น)

Application for handle free front

การติดตั้งแบบไม่มีมือจับ

Maxi push-to-open for complete opening

Maxi แบบกดกระดิ่งเพื่อการเปิดที่สมบูรณ์แบบ



- Slight pressure on the front opens the flap completely to the end position
- Application in combination with Duomatic Push concealed hinges
- Flap is held closed by magnetic door catch and counter plate on the front panel
- Additional magnets for holding the flap closed (optional)

- กดลงบนหน้าบานเบาๆ เพื่อให้หน้าบานเปิดจนสุด
- ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยกดกระดิ่ง Duomatic
- หน้าบานจะยึดอยู่ในตำแหน่งปิดได้ด้วยตัวยึดหน้าบานแบบแม่เหล็กและแผ่นเพลทที่หน้าบาน
- อาจเสริมอุปกรณ์แม่เหล็กเพื่อยึดหน้าบานให้แน่นขึ้น (อุปกรณ์เสริม)

Maxi touch-to-open for opening the flap slightly and with multi-position stop

Maxi แบบกดกระดิ่งเปิดแบบนุ่มนวลและหยุดหน้าบานได้ทุกตำแหน่ง



- Slight pressure on the front opens the flap slightly then it can be open and closed completely by hand. The front is locked reliably in any position
- Application in combination with Duomatic Push concealed hinges
- Flap is held closed by magnetic door catch and counter plate on the front panel
- Additional magnets for holding the flap closed (optional)

- กดลงบนหน้าบานเบาๆ เพื่อให้หน้าบานเปิดแบบนุ่มนวล
- ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยกดกระดิ่ง Duomatic
- หน้าบานจะยึดอยู่ในตำแหน่งปิดได้ด้วยตัวยึดหน้าบานแบบแม่เหล็กและแผ่นเพลทที่หน้าบาน
- อาจเสริมอุปกรณ์แม่เหล็กเพื่อยึดหน้าบานให้แน่นขึ้น (อุปกรณ์เสริม)

Application for front with handle

การติดตั้งแบบมีมือจับ

Maxi for power assisted opening of the flap

Maxi แบบมีแรงช่วยในการเปิดหน้าบาน



- For wide and heavy fronts with handle
- Flap lock reliably in any position
- Less manual force needed to open the flap
- Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing
- Optional soft closing mechanism possible (recommended)

- สำหรับหน้าบานที่กว้างและหนักแบบมีมือจับ
- ล็อคหน้าบานได้ทุกตำแหน่ง
- ใช้แรงในการเปิดหน้าบานน้อย
- ใช้ร่วมกับบานพับทั้งแบบที่มีสปริงและไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลเพิ่มได้ (แนะนำให้ใช้)

Maxi for particularly wide and heavy fronts

Maxi สำหรับหน้าบานกว้างและหนัก

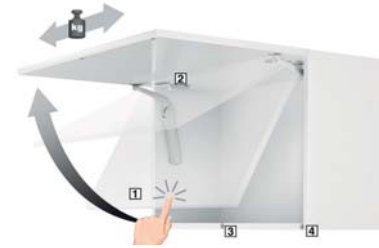


- For particularly wide and heavy fronts with handle
- Flap lock reliably in any position
- Less manual force needed to open the flap
- Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing
- Optional soft closing mechanism possible (recommended)

- สำหรับหน้าบานที่กว้างและหนักแบบมีมือจับ
- ล็อคหน้าบานได้ทุกตำแหน่ง
- ใช้แรงในการเปิดหน้าบานน้อย
- ใช้ร่วมกับบานพับทั้งแบบที่มีสปริงและไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลเพิ่มได้ (แนะนำให้ใช้)

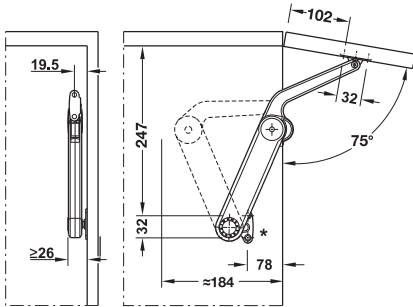
Maxi push-to-open for automatic complete opening

Maxi แบบกดกระดิ่งเพื่อการเปิดแบบอัตโนมัติที่สมบูรณ์แบบ



Opening angle 75°

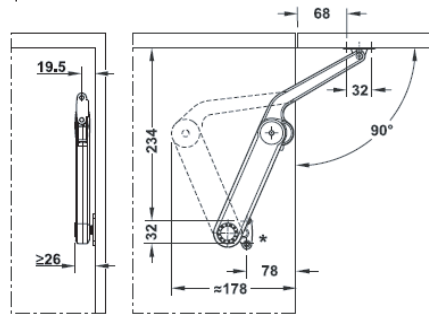
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.4 - 3.3	4.5 - 6.8	5.5 - 9.7	8.6 - 11.8
400	1.7 - 2.3	3.6 - 5.3	4.6 - 7.7	6.0 - 10.1
500	-	2.7 - 4.7	4.3 - 7.0	5.8 - 9.2
600	-	2.1 - 3.3	2.9 - 5.1	3.9 - 6.6
700	-	2.1 - 3.0	2.6 - 4.5	3.4 - 5.8
800	-	-	2.5 - 4.2	3.3 - 5.5
900	-	-	2.1 - 3.7	2.8 - 4.8
1,000	-	-	2.0 - 3.4	2.7 - 4.4

Opening angle 90°

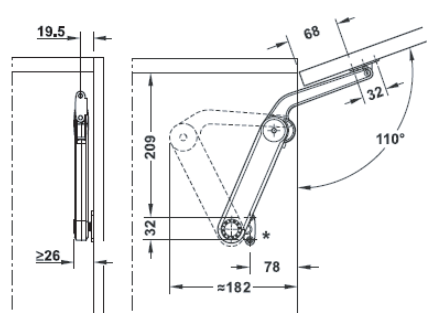
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.7 - 2.4	3.1 - 4.6	3.8 - 7.0	5.8 - 9.8
400	-	2.4 - 3.7	3.1 - 5.5	4.2 - 7.1
500	-	1.6 - 2.9	2.6 - 4.5	3.4 - 5.8
600	-	1.5 - 2.4	2.1 - 3.6	2.9 - 4.8
700	-	1.2 - 2.1	1.5 - 3.2	2.5 - 4.0
800	-	-	1.3 - 2.9	2.2 - 3.8
900	-	-	1.1 - 2.6	1.9 - 3.3
1,000	-	-	-	1.6 - 3.0

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	-	2.7 - 4.0	3.5 - 6.1	5.1 - 7.8
400	-	1.8 - 3.0	2.7 - 4.6	3.4 - 5.0
500	-	1.7 - 2.4	2.3 - 3.7	3.0 - 4.9
600	-	1.4 - 2.1	1.8 - 3.1	2.5 - 4.2
700	-	-	1.6 - 2.7	2.2 - 3.5
800	-	-	-	1.8 - 3.1
900	-	-	-	1.4 - 2.9
1,000	-	-	-	1.2 - 2.6

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้ฉากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with Duomatic Push concealed hinges and magnetic door catches
- For secure closing of the flap use 1 x Push magnetic door catch 356.06.460/461 and an additional magnet 356.06.470/471

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะกับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้นจะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยกดกระดิ่ง Duomatic และตัวยึดแบบแม่เหล็ก
- ถ้าต้องการให้หน้าบานอยู่ในระยะปิดได้แน่นขึ้นให้ติดตั้งอุปกรณ์กดกระดิ่งแบบแม่เหล็ก 1 ชิ้น รหัสสินค้า 356.06.460/461 และเพิ่มตัวแม่เหล็ก รหัสสินค้า 356.06.470/471 ด้วย

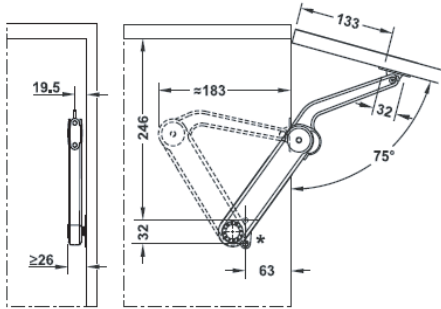
Maxi Touch-to-open for opening the flap slightly and with multi-position stop

Maxi แบบกดกระดิ่งสำหรับการเปิดแบบนุ่มนวลและหยุดหน้าบานได้หลายตำแหน่ง



Opening angle 75°

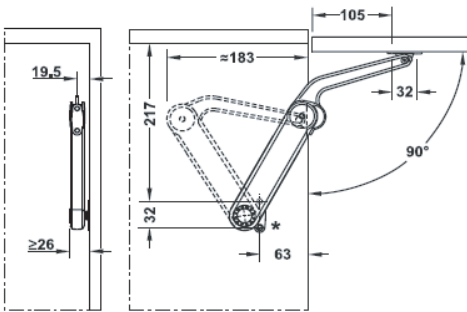
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.0 - 3.8	4.0 - 7.7	7.0 - 14.0	-
400	1.6 - 3.1	3.0 - 6.3	5.0 - 11.5	7.0 - 12.5
500	1.3 - 2.5	2.7 - 5.2	4.7 - 8.4	5.5 - 10.5
600	-	2.4 - 4.5	4.3 - 7.8	4.7 - 8.4
700	-	2.2 - 4.0	4.0 - 7.5	4.3 - 8.0
800	-	-	3.6 - 6.2	3.9 - 7.3
900	-	-	3.4 - 5.8	3.5 - 6.7

Opening angle 90°

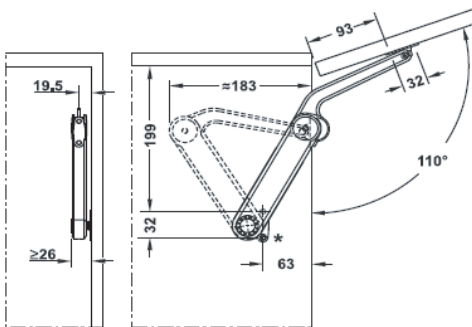
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.0 - 3.5	3.3 - 6.7	6.0 - 10.8	7.8 - 13.6
400	1.5 - 2.6	2.5 - 5.0	5.5 - 7.8	5.8 - 10.2
500	1.2 - 2.1	2.0 - 4.0	3.6 - 6.3	4.7 - 8.2
600	1.0 - 1.8	1.7 - 3.3	3.0 - 5.2	3.9 - 6.8
700	0.9 - 1.4	1.4 - 2.7	2.5 - 4.3	3.2 - 5.7
800	0.7 - 1.3	1.2 - 2.6	2.2 - 3.9	2.9 - 5.1
900	0.7 - 1.2	1.1 - 2.2	2.0 - 3.4	2.6 - 4.5
1,000	0.6 - 1.0	1.0 - 2.0	1.8 - 3.1	2.1 - 4.1

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.2 - 2.9	2.6 - 5.5	4.6 - 9.5	-
400	0.9 - 2.2	2.0 - 4.4	3.8 - 7.0	4.6 - 8.7
500	0.7 - 1.8	1.7 - 3.4	3.1 - 5.8	3.7 - 6.5
600	-	1.4 - 3.0	2.6 - 4.7	3.1 - 5.8
700	-	-	2.9 - 4.1	2.8 - 4.5
800	-	-	2.0 - 3.8	2.4 - 4.1
900	-	-	-	2.1 - 3.9
1,000	-	-	-	1.8 - 3.7

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้ฉากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with Duomatic Push hinges and magnetic door catches

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะสำหรับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยกดกระดิ่ง Duomatic และตัวยึดแบบแม่เหล็ก

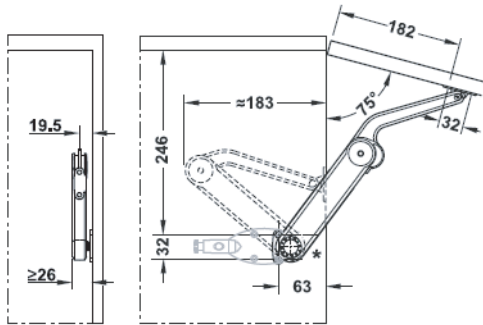
Maxi for power assisted opening of the flap

Maxi สำหรับแบบเพิ่มแรงช่วยเปิด



Opening angle 75°

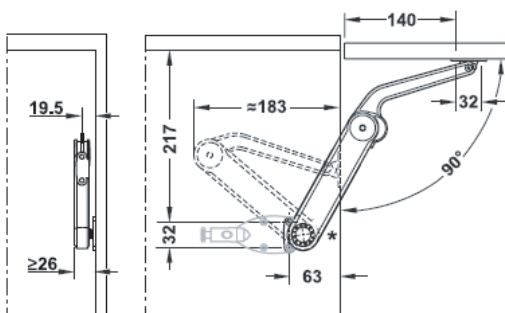
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
400	2.2 - 4.0	4.3 - 8.2	7.1 - 14.0	-
500	1.8 - 3.2	3.4 - 7.0	6.4 - 11.5	6.8 - 13.4
600	1.6 - 3.0	2.9 - 5.5	5.1 - 10.0	6.4 - 11.2
700	1.4 - 2.8	2.6 - 5.1	4.9 - 9.1	5.3 - 10.2
800	-	2.4 - 4.6	4.0 - 7.4	4.9 - 9.0
900	-	2.2 - 4.4	3.8 - 7.0	4.7 - 8.2
1,000	-	2.0 - 4.2	3.5 - 6.7	4.4 - 7.6

Opening angle 90°

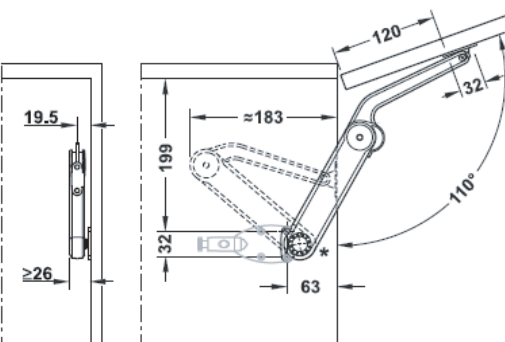
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.7 - 5.1	5.0 - 8.5	6.0 - 12.0	9.0 - 15.0
400	2.1 - 3.5	4.5 - 6.7	5.8 - 11.2	7.2 - 13.5
500	1.6 - 2.6	3.5 - 5.5	4.5 - 8.8	6.0 - 11.0
600	1.3 - 2.2	2.7 - 4.3	3.9 - 7.7	4.8 - 8.5
700	1.2 - 2.0	2.5 - 3.7	3.2 - 6.4	4.2 - 7.6
800	-	2.4 - 5.2	3.0 - 5.4	3.5 - 6.7
900	-	-	2.7 - 5.2	3.0 - 6.0
1,000	-	-	-	2.7 - 5.5

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.4 - 3.2	3.1 - 5.9	5.4 - 10.0	-
400	1.2 - 2.5	3.0 - 5.0	4.2 - 8.1	4.8 - 9.0
500	0.9 - 2.0	2.2 - 3.8	3.2 - 6.3	2.8 - 7.5
600	0.7 - 1.5	1.9 - 3.5	2.7 - 6.0	3.5 - 6.8
700	-	1.7 - 2.7	2.5 - 4.5	3.0 - 5.2
800	-	-	2.2 - 3.6	2.6 - 4.7
900	-	-	-	2.3 - 4.3
1,000	-	-	-	2.0 - 4.0

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้จากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

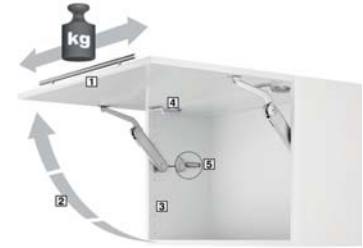
- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะสมกับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยแบบมีหรือไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ

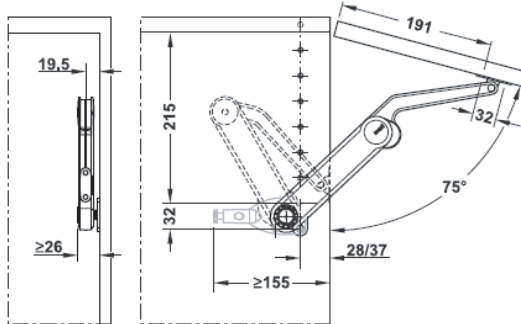
Maxi for particularly wide and heavy fronts

Maxi สำหรับหน้าบานที่มีขนาดกว้างและหนัก



Opening angle 75°

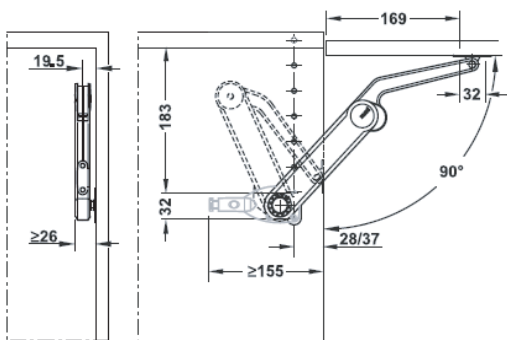
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	3.8 - 7.1	6.7 - 13.7	11.9 - 21.0	15.4 - 27.3
400	2.8 - 5.3	5.0 - 10.3	8.9 - 15.8	11.6 - 20.5
500	2.3 - 4.3	4.1 - 8.3	7.2 - 12.5	9.4 - 16.2
600	1.9 - 3.5	3.3 - 7.0	5.9 - 10.6	7.6 - 13.7
700	1.6 - 3.0	2.8 - 5.7	5.0 - 8.8	6.5 - 11.4
800	1.4 - 2.7	2.5 - 5.1	4.4 - 7.9	5.7 - 10.4
900	1.3 - 2.4	2.2 - 4.6	4.0 - 7.0	5.2 - 9.1
1,000	1.1 - 2.1	2.4 - 4.1	3.6 - 6.3	4.6 - 8.2

Opening angle 90°

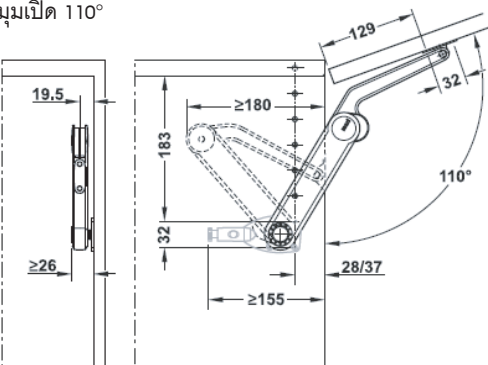
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	3.0 - 5.3	5.1 - 10.2	9.1 - 15.8	11.9 - 20.8
400	2.3 - 4.0	3.8 - 7.6	6.9 - 11.9	8.9 - 15.6
500	1.8 - 3.2	3.1 - 6.1	5.5 - 9.6	7.2 - 12.5
600	1.5 - 2.7	2.6 - 5.1	4.6 - 7.9	6.0 - 10.4
700	1.3 - 2.2	2.1 - 4.2	3.8 - 6.6	4.9 - 8.7
800	1.1 - 2.0	1.9 - 3.9	3.4 - 5.9	4.4 - 7.8
900	1.0 - 1.8	1.7 - 3.4	3.0 - 5.2	3.9 - 6.9
1,000	0.6 - 1.6	1.5 - 3.0	2.7 - 4.7	3.6 - 6.2

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.4 - 4.0	3.9 - 7.5	6.8 - 11.6	9.2 - 15.0
400	1.8 - 3.0	2.9 - 5.6	5.1 - 8.7	6.9 - 11.2
500	1.4 - 2.4	2.4 - 4.5	4.0 - 7.1	5.7 - 9.0
600	1.2 - 2.0	1.9 - 3.8	3.3 - 5.9	4.5 - 7.6
700	1.0 - 1.7	1.7 - 3.1	2.9 - 4.8	3.8 - 6.2
800	0.9 - 1.4	1.4 - 2.8	2.6 - 4.3	3.4 - 5.6
900	0.8 - 1.3	1.3 - 2.5	2.3 - 3.8	3.0 - 5.0
1,000	0.7 - 1.2	1.1 - 2.2	2.0 - 3.5	2.7 - 4.5

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้ฉากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะกับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยแบบมีหรือไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ

Maxi complete set or individual fitting for wooden or glas flaps, or with aluminium frame

Maxi แบบอุปกรณ์ครบชุดหรือแบบแยกชิ้นสำหรับหน้าบานไม้, กระจกหรือแบบกรอบอะลูมิเนียม



Maxi black

Maxi สีดำ

Supplied with

- 1 Lid stay
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Screw-on bracket for flap (for Euro screws)

ประกอบด้วย

- แขนยกหน้าบาน 1 ชิ้น
- ฉากยึดตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดหน้าบาน 1 ชิ้น (แบบขันด้วยยูโรสกรู)

Note

- Bracket for cabinet and flap are black colour

หมายเหตุ

- ฉากยึดสำหรับตู้และหน้าบานสีดำ

Order reference

Use two Maxi fitting for flap widths from 600 mm and above

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ Maxi จำนวนสองชิ้นสำหรับหน้าบานที่มีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป

- Material: Stay zinc alloy, mounting and screw-on bracket steel, cover cap for adjusting screw plastic
- Finish: Stay black, mounting and screw-on bracket nickel plated
- Edge distance: 37 mm
- Version: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip on)
- Adjustment facility: Holding power adjustment

- วัสดุ: แขนยกหน้าบาน: ซิงค์อัลลอยด์, ฉากยึดพร้อมสกรู: เหล็ก, ฝาปิดสกรู: พลาสติก
- สี: แขนยกหน้าบานสีดำ ฉากยึดสีนิกเกิล
- ระยะห่างจากขอบหน้าบาน: 37 มม.
- รูปแบบ: ติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป)
- การปรับระดับ: ปรับแรงยกหน้าบานได้

Model รุ่น	Edge distance mm ระยะจากขอบ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
---------------	------------------------------------	------------------------

For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm สำหรับหน้าบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียมที่มีความกว้าง 45 มม. ขึ้นไป

⊙ B	28	373.69.344
● D	28	373.69.348

For flaps with aluminium frame 20 mm สำหรับกรอบบานอะลูมิเนียม 20 มม.

⊙ C	37	373.69.336
● D	37	373.69.338

Maxi Individual fitting

อุปกรณ์ Maxi แบบแยกชิ้น



Model รุ่น	Black สีดำ
⊙ B	373.69.344
● D	373.69.348

Packing: 1 or 10 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

Duo Standard/Duo Forte for flaps made from wood or with aluminium frame

Duo Standard/Duo Forte สำหรับบานไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม



- Adjusting the arms (overshear) turns the lid stay into a flap stay
- Less space required inside the cabinet
- Wear-resistant friction coupling with large adjusting range

- ปรับที่แขน (หมุนกลับด้าน) เปลี่ยนจากบานเปิดขึ้นเป็นบานเปิดลง
- ใช้พื้นที่ติดตั้งภายในตู้น้อย
- มีตัวป้องกันการเสียดสีและสามารถปรับระดับได้หลากหลาย

Holding power adjustment with SW4 Allen key

การปรับความแรงของอุปกรณ์ด้วยประแจหกเหลี่ยม SW4



Stronger holding power

- Locking function
- Flap locks in any position (multi-position stop)

Weaker holding power

- Braking function
- Lid stay closes softly/flap stay open gently

แรงยกหน้าบานมาก

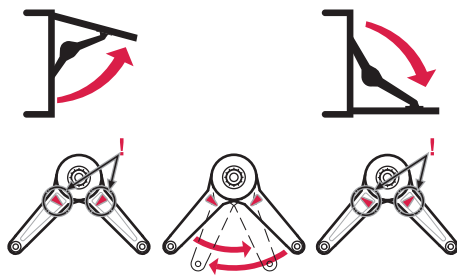
- ระบบล็อก
- ล็อคหน้าบานทุกตำแหน่ง (หยุดได้ทุกตำแหน่ง)

แรงยกหน้าบานน้อย

- ระบบเบรก
- บานเปิดขึ้นจะปิดแบบนุ่มนวล/บานเปิดลงจะเปิดแบบนุ่มนวล

Application

ลักษณะการติดตั้ง



As lid stay
แบบบานเปิดขึ้น

As flap stay
แบบบานเปิดลง

Surface

พื้นผิว

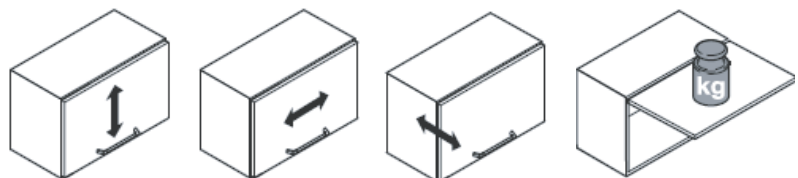


Black, nickel coloured or white

สีดำ สีนิกเกิลหรือสีขาว

Adjustment

การปรับหน้าบาน



Height adjustment* Side adjustment* Tilt angle adjustment* Holding power adjustment*

การปรับความสูง* การปรับซ้าย-ขวา*

การปรับมุมเอียง*

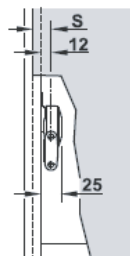
การปรับแรงยก*

*depend on the hinges that are installed

*ขึ้นอยู่กับบานพับที่ใช้ติดตั้งรวมด้วย

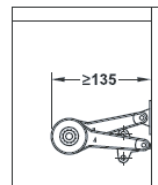
Lateral space requirement/side distance (S) for screw-on bracket

ระยะการติดตั้งและระยะห่างสำหรับฉากยึด

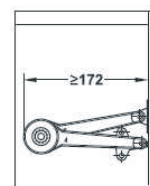


$S = 12 + \text{door overlay}$

$s = 12 + \text{ระยะทับขอบหน้าบาน}$



Duo standard



Duo forte



Duo Standard Complete set

ชุดอุปกรณ์ Duo Standard มาตรฐานแบบครบชุด



- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated black
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip system) onto pre-mounted screw-on bracket
- Adjustment facility: Holding power

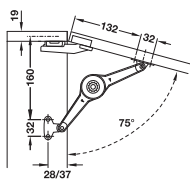
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลดำ
- ตำแหน่งการติดตั้ง: สำหรับการใช้งานด้านซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป) โดยการยึดสลักไว้ที่ฉากรับล่วงหน้า
- การปรับ: แรงยกหนักรักษา

Supplied with

- 1 Lid stay
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Screw-on bracket for flap

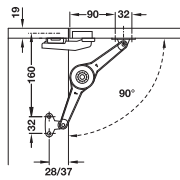
Installation as lid stay

การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น



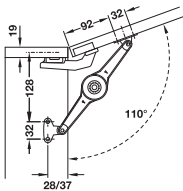
Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



Opening angle 110°

มุมเปิด 110°

ประกอบด้วย

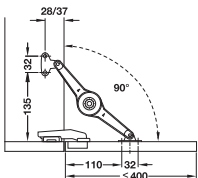
- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1 ชิ้น
- ฉากยึดตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดหน้าบานแบบขันด้วยสลัก 1 ชิ้น

Installation การติดตั้ง	Edge distance mm ระยะจากขอบ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm สำหรับหน้าบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียมที่มีความกว้าง 45 มม.		
For chipboard screws สำหรับสลักวูชิปบอร์ด	37	373.66.212

Packing: 1 pc;
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

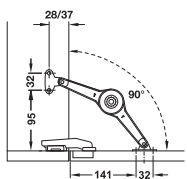
Installation as flap stay

การติดตั้งแบบบานเปิดลง



Separate catch required

ต้องใช้ตัวเกี่ยวเพิ่ม



No separate catch required. Space requirement for fitting inside the cabinet when the flap is being closed: 130 mm from front edge of cabinet

ไม่ต้องใช้ตัวยึดหน้าบานเพิ่มต้องใช้พื้นที่ภายในตู้
สำหรับอุปกรณ์เวลาปิดหน้าบาน 130 มม. จากขอบตู้

Sample measurements table for max. flap weight. Always use two fittings when installed as flap stay.

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน ควรใช้อุปกรณ์ 2 ชิ้นเมื่อใช้เป็นบานเปิดลง

Flap height mm ความสูงหน้าบาน มม.		Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.			
		Locking function ระบบล็อก		Braking function ระบบเบรก	
		1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน	1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน
Installation as lid stay การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น					
75°	200	9.0	15.0	11.5	15.0
	250	7.0	15.0	9.0	15.0
	300	6.0	12.0	7.5	15.0
	350	5.0	10.0	6.5	13.0
	400	4.5	9.0	6.0	11.5
	450	4.0	8.0	5.0	10.0
	500	3.5	7.0	4.5	9.0
90°	200 - 400 see table below "Installation as flap stay" 200 - 400 กรุณาศึกษาจากตารางด้านล่าง "การติดตั้งแบบเปิดลง"				
	450	3.5	6.5	4.5	8.5
	500	3.0	6.0	4.0	7.5
110°	200	6.0	12.0	8.0	15.0
	250	5.0	9.5	6.0	12.0
	300	4.0	8.0	5.0	10.0
	350	3.5	7.0	4.0	9.0
	400	3.0	6.0	4.0	7.5
	450	2.5	5.5	3.5	7.0
	500	2.0	5.0	3.0	6.0
Installation as flap stay การติดตั้งแบบบานเปิดลง					
90°	200	7.5	15.0	9.5	15.0
	250	6.0	12.0	7.5	15.0
	300	5.0	10.0	6.0	13.0
	350	4.0	8.5	5.5	11.0
	400	3.5	7.0	5.0	10.0

Duo Forte Complete set

ชุดอุปกรณ์ Duo Forte แบบครบชุด

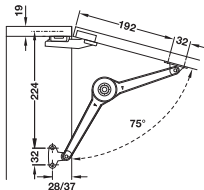


- Material: Zinc alloy
- Finish: Black
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip system) onto pre-mounted screw-on bracket
- Adjustment facility: Holding power

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีดำ
- ตำแหน่งการติดตั้ง: สำหรับการใช้งานด้านซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป) โดยการยึดสลักไว้ที่ฉากรับล่วงหน้า
- การปรับ: แรงยกหน้บาน

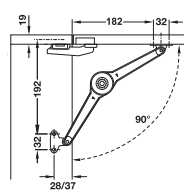
Installation as lid stay

การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น



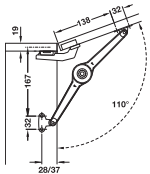
Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



Opening angle 110°

มุมเปิด 110°

Supplied with

- 1 Lid stay
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Screw-on bracket for flap

ประกอบด้วย

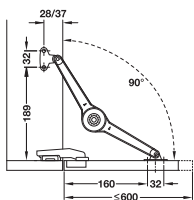
- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1 ชิ้น
- ฉากยึดตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดหน้าบานแบบขันด้วยสลัก 1 ชิ้น

Installation การติดตั้ง	Edge distance mm ระยะจากขอบ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm สำหรับหน้าบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียมที่มีความกว้าง 45 มม.		
For chipboard screws สำหรับสลักชีปบอร์ด	37	373.66.312
For Euro screws สำหรับยูโรสลัก	37	373.66.314

Packing: 1 pc;
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

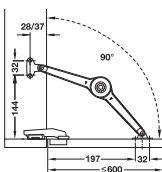
Installation as flap stay

การติดตั้งแบบบานเปิดลง



Separate catch required

ต้องใช้ตัวยึดหน้าบานเพิ่ม



No separate catch required. Space requirement for fitting inside the cabinet when the flap is being closed:
175 mm from front edge of cabinet

ไม่ต้องใช้ตัวยึดหน้าบานเพิ่มต้องใช้พื้นที่ภายในตู้สำหรับ
อุปกรณ์เวลาปิดหน้าบาน 175 มม. จากขอบตู้

Sample measurements table for max. flap weight. Always use two fittings when used as flap stay.

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน ควรใช้อุปกรณ์ 2 ชิ้นเมื่อใช้เป็นบานเปิดลง

	Flap height mm ความสูงหน้าบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.			
		Locking function ระบบล็อก		Braking function ระบบเบรก	
		1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน	1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน

Installation as lid stay
การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น

75°	200	14.0	15.0	15.0	15.0
	250	11.5	15.0	15.0	15.0
	300	9.0	15.0	12.0	15.0
	350	8.0	15.0	11.0	15.0
	400	7.0	14.0	9.0	15.0
	450	6.0	12.5	8.0	15.0
	500	5.5	11.0	7.0	15.0
	550	5.0	10.0	6.5	13.0
	600	5.0	9.5	6.0	12.0
	650	4.0	8.5	5.5	11.0
	700	4.0	8.0	5.0	10.5
90°	200 - 600 see table below "Installation as flap stay" 200 - 600 กรุณาศึกษาจากตารางด้านล่าง "การติดตั้งแบบเปิดลง"				
	650	3.5	7.0	5.0	9.5
	700	3.0	7.0	4.0	7.0
110°	200	9.5	15.0	12.5	15.0
	250	7.5	15.0	10.0	15.0
	300	6.5	12.5	8.0	15.0
	350	5.5	11.0	7.0	14.0
	400	4.5	9.5	6.0	12.5
	450	4.0	8.5	5.5	11.0
	500	4.0	7.5	5.0	10.0
	550	3.5	7.0	4.0	9.0
	600	3.0	6.0	4.0	8.0
	650	3.0	5.5	4.0	7.5
	700	3.0	5.0	3.5	7.0

Installation as flap stay
การติดตั้งแบบบานเปิดลง

90°	200	12.5	15.0	15.0	15.0
	250	9.5	15.0	12.0	15.0
	300	8.0	15.0	10.0	15.0
	350	7.0	13.5	9.0	15.0
	400	6.0	12.0	8.0	15.0
	450	5.0	11.0	7.0	14.0
	500	5.0	9.5	6.0	12.0
	550	4.0	8.5	5.5	11.0
	600	4.0	8.0	5.5	10.0



Free space Stay flap fitting

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space

For flaps made of wood or with aluminium frame

สำหรับหน้าบานไม้หรือหน้าบานกรอบอะลูมิเนียม



- Hinge-less stay flap fitting for more free room in all respects
- Extremely powerful: A product series for the majority of the most common flap sizes and weights
- Extremely compact: Minimal appearance and more storage space in the furniture
- Extremely gentle running characteristics for a pleasant operating feeling
- Extremely fast and time-saving processing
- A product series for handle-free applications

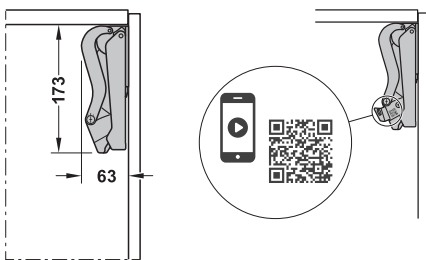
- อุปกรณ์บานเปิดขึ้นโดยไม่ต้องใช้บานพับเพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้สอย
- อุปกรณ์รุ่นนี้ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงขนาดและน้ำหนักของหน้าบานทั่วไป
- ชุดอุปกรณ์มีขนาดเล็กเพื่อเพิ่มพื้นที่ภายในตู้
- พร้อมระบบการทำงานที่นุ่มนวล
- การติดตั้งที่ง่ายทำให้ประหยัดเวลา
- มีรุ่นที่ไม่ต้องใช้มือจับในการติดตั้ง

Extremely compact

รูปลักษณะกะทัดรัด

Less installation depth for more storage space

ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อยเพื่อเพิ่มพื้นที่จัดเก็บภายในตู้



- Required internal installation depth only 63 mm
- Required internal installation height only 173 mm
- ต้องการความลึกในการติดตั้งอย่างน้อย 63 มม.
- ต้องการความสูงในการติดตั้งอย่างน้อย 173 มม.

Extremely powerful

สามารถรับน้ำหนักได้มาก

For installation with more application

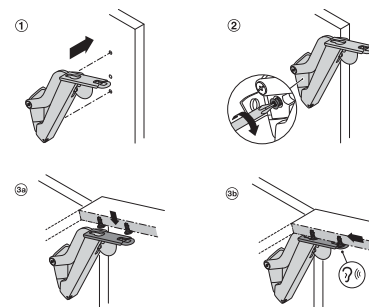
สำหรับติดตั้งหน้าบานได้หลายแบบ



- Load bearing capacity up to 10.7 kg with cabinet height 400 mm
- สามารถรับน้ำหนักบานได้ 10.7 กก. ที่ความสูงหน้าบาน 400 มม.

Overview installation

รูปแบบในการติดตั้ง



- ① Plug fit fitting onto pre-drilled side panel
- ② Tighten pre-mounted Euro screw
- ③ Fit the front panel to the lever arms ③a and slide on until it engages ③b

- ① ติดตั้งอุปกรณ์โดยใช้เดือยติดตั้งลงบนแผงข้างที่มีการเจาะรูไว้
- ② ขันยึ่วีรอสกรูที่ติดตั้งมาให้แน่น
- ③ ติดตั้งหน้าบานเข้ากับแขนอุปกรณ์บานเปิด ③a และเลื่อนหน้าบานจนประกอบเข้ากับแขนอุปกรณ์บานเปิด ③b

Free space 1.11 for standard applications with handle

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space 1.11 สำหรับใช้งานแบบมีมือจับ

For one-piece flaps made of wood or with aluminium frame, from frame width 45 mm

สำหรับบานเปิดเดี่ยวที่ทำจากไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม ความกว้างกรอบ 45 มม.



Supplied with

- 1 Stay flap fitting set (1 piece each left/right)
- 4 Fixing screws for front panel
- 1 Set of installation instructions with paper drilling template for side panel

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น (ซ้ายและขวาอย่างละ 1 ชิ้น) 1 ชุด
- สกรูสำหรับติดตั้งหน้าบาน 4 ชิ้น
- คู่มือในการติดตั้งพร้อมแผ่นทาบเจาะสำหรับแผ่นข้าง 1 ชุด

- Area of application: For standard stay flap applications with front height up to 650 mm
- Material: Housing plastic, front fixing bracket and support lever steel
- Finish: Front fixing bracket, support lever and housing black
- Opening angle: 90° or 107°
- Adjustment facility: Height, side, tilting angle, holding power
- Installation: Fitting for screw fixing with pre-mounted Euro screw, front panel fixing without tools, for sliding onto pre-mounted fixing screws

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้นที่มีความสูงหน้าบานไม่เกิน 650 มม.
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิง: พลาสติก, อุปกรณ์บานเปิดขึ้นและแขนรับ: เหล็ก
- สี: อุปกรณ์บานเปิดขึ้น, แขนรับ และเฮ้าส์ซิงสีดำ
- มุมเปิด: 90° หรือ 107°
- การปรับระดับ: ปรับระดับความสูง, ปรับระยะชักยawa, ปรับระดับมุมเอียงหน้าบาน, ปรับแรงยกหน้าบาน
- การติดตั้ง: อุปกรณ์ติดตั้งด้วยสกรูกับหน้าบานโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือติดตั้งโดยเลื่อนบนสกรูที่ติดตั้งไว้

Model รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
B	372.27.300
D	372.27.302
E	372.27.303
F	372.27.304

Packing: 1 or 25 sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชุด

Order reference

The model selection of the stay flap fitting for front panels with handle depends on the cabinet height and flap weight including handle. Model selection see sample measurements table.

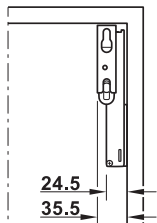
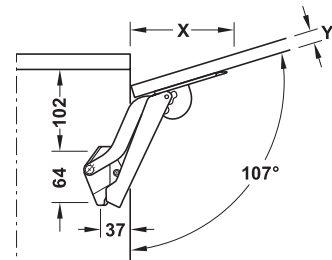
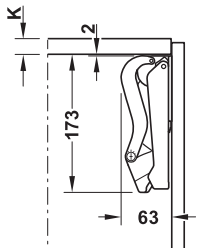
Please order suitable screw set 372.27.600 for aluminium frame front panels from frame width 45 mm

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

การเลือกรุ่นของอุปกรณ์บานเปิดสำหรับหน้าบานแบบมีมือจับ จะขึ้นอยู่กับความสูงของตู้และน้ำหนักหน้าบาน การเลือกรุ่นสามารถดูได้จากตารางด้านบน กรุณาสั่งซื้อสกรูรหัส 372.27.600 สำหรับกรอบอะลูมิเนียม กว้าง 45 มม.

Installation

การติดตั้ง



Front panel thickness Y mm ความหนาแผงตู้ ด้านหน้า Y มม.	16	18	19	22	24	26	28
Distance X mm (with cabinet top panel thickness 16 mm) ระยะ X มม. (ความหนาของแผงตู้ด้าน บน 16 มม.)	117	110	107	96	90	83	76

Sample measurements table for selecting the right model based on cabinet height and flap weight

ตารางตัวอย่างการเลือกรุ่นที่ถูกต้องโดยเทียบจากความสูงตู้และน้ำหนักบาน

Mode Free space 1.11 อุปกรณ์บานเปิด Free space 1.11	B	D	E	F
Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.			
225	2.3-4.3	6.4-9.3	9.2-13.4	13.4-19.1
250	1.9-3.9	5.8-9.1	8.3-12.6	12.1-17.2
275	1.9-3.5	5.3-8.2	7.5-12.0	11.0-15.6
300	1.7-3.2	4.8-7.5	6.9-11.0	10.1-14.3
325	1.6-3.0	4.4-7.0	6.4-10.2	9.3-13.2
350	1.5-2.8	4.1-6.5	5.9-9.5	8.2-12.3
375	1.3-2.6	3.8-6.0	5.5-8.8	8.1-11.4
400	1.2-2.4	3.6-5.6	5.2-8.3	7.6-10.7
425	1.1-2.3	3.4-5.3	4.9-7.8	7.1-10.1
450	1.0-2.1	3.2-5.0	4.6-7.3	6.7-9.5
475	1.0-2.0	3.0-4.7	4.3-7.0	6.4-9.0
500	0.9-1.9	2.9-4.5	4.1-6.6	6.0-8.6
525	0.9-1.8	2.7-4.3	3.9-6.3	5.7-8.2
550	0.8-1.7	2.6-4.1	3.7-6.0	5.5-7.8
575	0.8-1.7	2.5-3.9	3.6-5.7	5.2-7.4
600	0.8-1.6	2.4-3.7	3.4-5.5	5.0-7.1
625	0.7-1.5	2.3-3.6	3.3-5.3	4.8-6.8
650	0.7-1.5	2.2-3.5	3.2-5.1	4.6-6.6

Free space 1.8 push for applications without handle

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space 1.8 แบบกดกระดิ่ง สำหรับการติดตั้งแบบไม่มีมือจับ

For one-piece flaps made of wood or with aluminium frame, from frame width 45 mm

สำหรับบานเปิดเดี่ยวแบบไม่มีมือจับที่ทำจากไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม ความกว้างกรอบ 45 มม.



Supplied with

- 1 Stay flap fitting set (1 piece each left/right)
- 4 Fixing screws for front panel
- 1 Free push catch
- 1 Set of installation instructions with paper drilling template for side panel

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น (ซ้ายและขวาอย่างละ 1 ชิ้น) 1 ชุด
- สกรูสำหรับติดตั้งหน้าบาน 4 ชิ้น
- อุปกรณ์สำหรับกดกระดิ่ง 1 ชุด
- คู่มือในการติดตั้งพร้อมแผ่นทาบเจาะสำหรับแผงข้าง 1 ชุด

- Area of application: For all stay flap applications without handle with front height up to 650 mm (push-to-open)
- Material: Housing plastic, front fixing bracket and support lever steel
- Finish: Front fixing bracket, support lever and housing black
- Opening angle: 90° or 107°
- Adjustment facility: Height, side, tilting angle, holding power, release distance on push catch
- Installation: Fitting for screw fixing with pre-mounted Euro screw, front panel fixing without tools, for sliding onto pre-mounted fixing screws

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้นที่ไม่มีมือจับและความสูงหน้าบานไม่เกิน 650 มม. (แบบกดกระดิ่ง)
- วัสดุ: เสาซึ่ง: พลาสติก, อุปกรณ์บานเปิดขึ้นและแขนรับ: เหล็ก
- สี: อุปกรณ์บานเปิดขึ้น, แขนรับ และเสาซึ่งสีดำ
- มุมเปิด: 90° หรือ 107°
- การปรับระดับ: ปรับระดับความสูง, ปรับระยะซ้ายขวา, ปรับระยะมุมเอียงหน้าบาน, ปรับแรงยกหน้าบาน
- การติดตั้ง: อุปกรณ์ติดตั้งด้วยสกรูกับหน้าบานโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือติดตั้งโดยเลื่อนบนสกรูที่ติดตั้งไว้เข้ากับอุปกรณ์

Model รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
C pto	372.27.306
D pto	372.27.307
E pto	372.27.308

Packing: 1 or 25 sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชุด

Order reference

The model selection of the stay flap fitting for front panels without handle depends on the cabinet height and flap weight. Model selection see sample measurements table.

Please order suitable screw set 372.27.600 for aluminium frame front panels from frame width 45 mm.

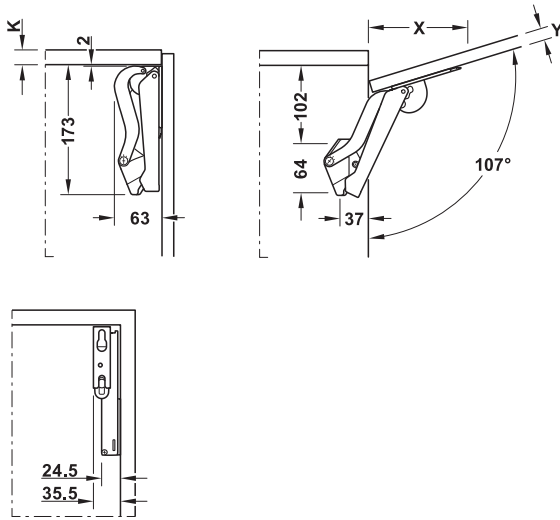
Please order screw-on housing for push catch separately.

คำแนะนำในการสั่งซื้อ

การเลือกรุ่นของอุปกรณ์บานเปิดขึ้นสำหรับหน้าบานแบบไม่มีมือจับ จะขึ้นอยู่กับความสูงของตู้และน้ำหนักหน้าบาน การเลือกรุ่นสามารถดูได้จากตารางด้านล่างบนกรณาสั่งซื้อสกรูรหัส 372.27.600 สำหรับกรอบอะลูมิเนียม ขนาด 45 มม. กรณาสั่งซื้อเสาซึ่งสำหรับอุปกรณ์กดกระดิ่งแยกต่างหาก

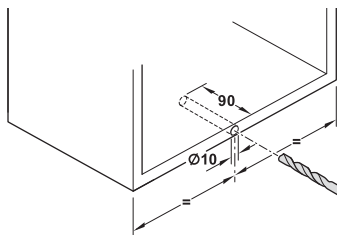
Installation

การติดตั้ง



Push catch installation

การติดตั้งอุปกรณ์กดกระดัง



Front panel thickness Y mm ความหนาแผงตู้ ด้านหน้า Y มม.	16	18	19	22	24	26	28
Distance X mm (with cabinet top panel thickness 16 mm) ระยะ X มม. (ความหนาของแผง ตู้ด้านบน 16 มม.)	117	110	107	96	90	83	76

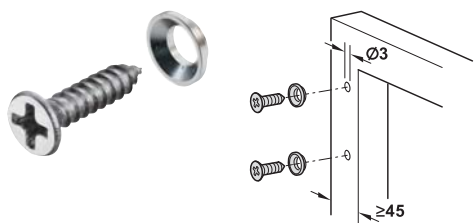
Sample measurements table for selecting the right model based on cabinet height and flap weight

ตารางตัวอย่างการเลือกกรุ่นที่ถูกต้องโดยเทียบจากความสูงตู้และน้ำหนักบาน

Model Free space 1.8 push อุปกรณ์บานเปิด Free space 1.8 แบบกดกระดัง	C PTO	D PTO	E PTO
Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.			
225	3.8-7.1	6.4-9.3	9.2-13.4
250	3.4-6.4	5.8-9.1	8.3-12.6
275	3.1-5.8	5.3-8.2	7.5-12.0
300	2.8-5.3	4.8-7.5	6.9-11.0
325	2.6-4.9	4.4-7.0	6.4-10.2
350	2.4-4.6	4.1-6.5	5.9-9.5
375	2.2-4.3	3.8-6.0	5.5-8.8
400	2.1-4.0	3.6-5.6	5.2-8.3
425	2.0-3.8	3.4-5.3	4.9-7.8
450	1.9-3.5	3.2-5.0	4.6-7.3
475	1.8-3.4	3.0-4.7	4.3-7.0
500	1.7-3.2	2.9-4.5	4.1-6.6
525	1.6-3.0	2.7-4.3	3.9-6.3
550	1.5-2.9	2.6-4.1	3.7-6.0
575	1.4-2.8	2.5-3.9	3.6-5.7
600	1.4-2.7	2.4-3.7	3.4-5.5
625	1.3-2.5	2.3-3.6	3.3-5.3
650	1.3-2.4	2.2-3.5	3.2-5.1

Fixing screws for flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm

ชุดสกรูสำหรับบานที่ทำจากกรอบอะลูมิเนียม ความกว้างกรอบ 45 มม.



- Area of application: For connecting aluminium frame front panels with frame width from 45 mm
- Installation: For fixing the aluminium frame profile with screws
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดหน้าบานที่ทำจากกรอบอะลูมิเนียม ความกว้าง 45 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งกรอบอะลูมิเนียมโปรไฟล์ด้วยสกรู

Supplied with

4 Screws and 4 Collar rings

ประกอบด้วย

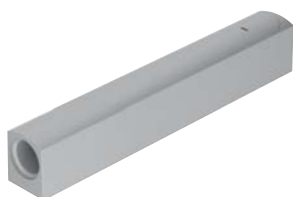
สกรู 4 ชิ้น และแหวนกันคลาย 4 ชิ้น

Material วัสดุ	Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Nickel plated สีนิกเกิล	372.27.600

Packing: 1 or 100 sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชุด

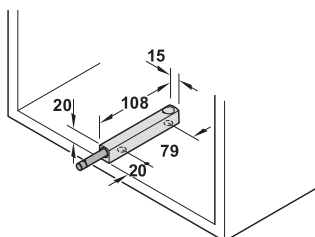
Housing for Free push catch

เข้าสักรั้วสำหรับอุปกรณ์กดกระดิ่ง



Material วัสดุ	Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Grey, similar to RAL 7035 สีเทา RAL 7035	372.91.479
	Anthracite, similar to RAL 7043 สีแอนทราไซด์ RAL 7043	372.91.579

Packing: 1 or 100 sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชุด



Recommended type of screw:

Head Ø: 7-9 mm

Thread Ø 3.5-4.5 mm

Screw length >15 mm

สกรูแนะนำ:

หัวสกรูเส้นผ่าศูนย์กลาง: 7-9 มม.

เกลียวเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5-4.5 มม.

ความยาวสกรูมากกว่า 15 มม.





HAFELE



The background of the entire page is a high-quality photograph of an open kitchen drawer. The drawer is dark-colored, and inside, there is a light-colored wooden insert. The insert is divided into several compartments. One compartment contains a ball of multi-colored twine. Another compartment contains a small, round, metallic object. The drawer is open, and the interior of the drawer is visible. The lighting is soft and even, highlighting the textures of the wood and metal.

3

DRAWERS & DRAWER INSERTS

รางลิ้นชักและถาดใส่ของในลิ้นชัก



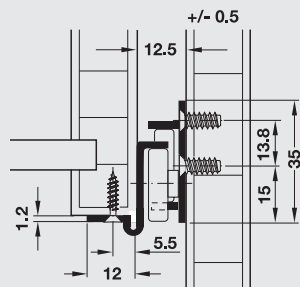
Single extension, load bearing capacity up to 25 kg

รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 25 กก.



- Material: Steel
- Finish: Black RAL 9017
- Guided by: 4 friction bearing mounted nylon rollers with washer and ridge
- Thickness: 1.2 mm
- Type of closing: Self closing
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

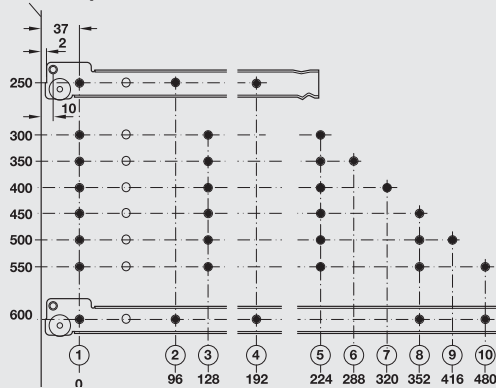
Installation
การติดตั้ง



Drilling pattern

ขนาดรูเจาะ

Cabinet front edge
ขอบด้านของตู้



- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ RAL 9017
- การสไลด์: ลูกกลิ้งไถล่อน ระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมแหวนและแนวร่องเพื่อรับข้างลิ้นชัก
- ความหนา: 1.2 มม.
- ระบบเปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับแผงข้างตู้, ลิ้นชักติดตั้งที่ด้านล่าง

Installation length L mm ความยาวราง L มม.	Extension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Extension loss AV mm ระยะสูญเสีย AV มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	168	87	423.36.250
300	213		423.36.300
350	263		423.36.350
400	313		423.36.400
450	363		423.36.450
500	413	117	423.36.500
550	433		423.36.550

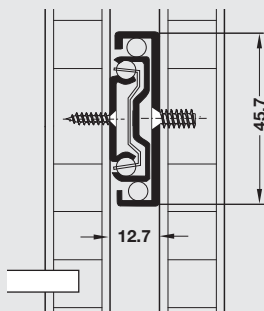
Packing: 1 or 20 pairs
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 คู่

Full extension, load bearing capacity up to 45 kg

รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กก.



Installation
การติดตั้ง



Disengaging
การปลดรางลิ้นชัก

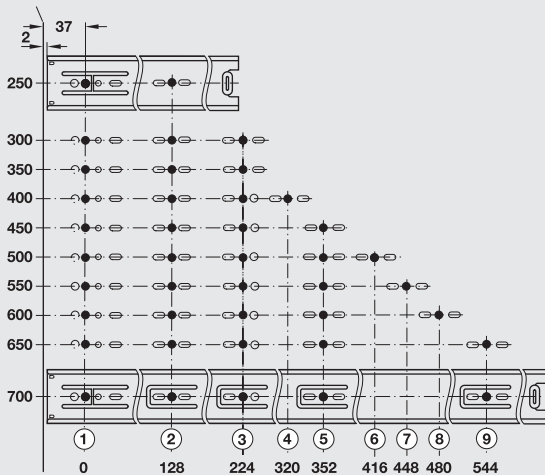


Disengage by operating the release lever in the drawer rail.
สะดวกสบายด้วยการทำงานของเครื่องรางลิ้นชักทำให้สามารถถอดลิ้นชัก ออกมาได้

Drilling pattern

ขนาดรูเจาะ

Cabinet front edge
ขอบด้านของตู้



Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

Available in special galvanized plating for higher corrosion resistance
มีสีกัลวาไนซ์เคลือบพิเศษ ทนทานการกัดกร่อน



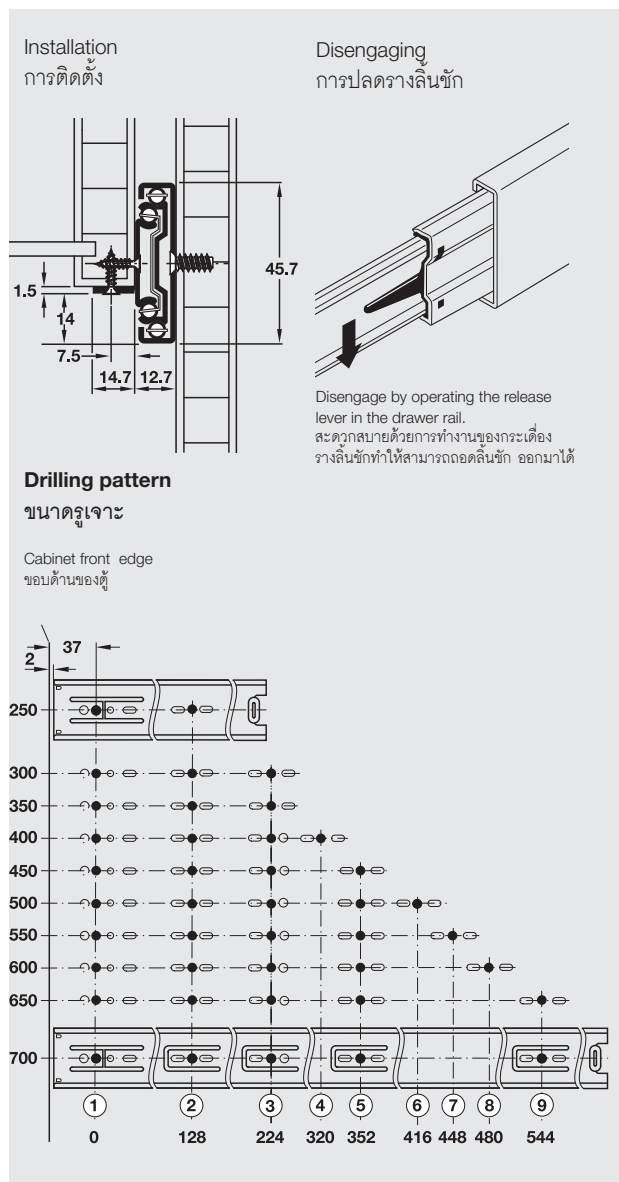
- Material: Steel
- Finish: Black galvanized
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 to +80 °C
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์ดำ
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แพว
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับแผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

Installation length L mm ความยาวในการติดตั้ง L มม.	Extension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	250	422.25.267
300	300	422.25.310
350	350	422.25.365
400	400	422.25.418
450	450	422.25.463
500	500	422.25.516
550	550	422.25.561
600	600	422.25.614
650	650	422.25.669
700	700	422.25.712

Packing: 1 pairs
ขนาดบรรจุ 1 คู่

Full extension, load bearing capacity up to 45 kg

รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กก.



- Material: Steel
- Finish: Black galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Version: Can be disengaged using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 to +80 °C
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์ดำ
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แทบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

Installation length L mm ความยาวในการติดตั้ง L มม.	Extension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	250	432.30.325
300	300	432.30.330
350	350	432.30.335
400	400	432.30.340
450	450	432.30.345
500	500	432.30.350

Packing: 1 pairs
ขนาดบรรจุ 1 คู่

Note

Load bearing capacity refer to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

Full extension, load bearing capacity up to 30 kg, self and soft close

smuso

รางลิ้นชักระบบสองตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก. ระบบปิดอัตโนมัติและปิดแบบนุ่มนวล

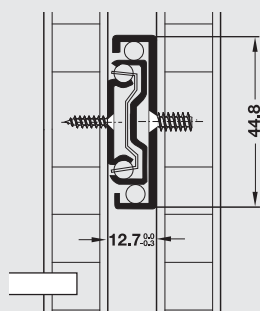


- Integrated soft closing mechanism.
- Durable black paint coat with homogenous thickness applied by "Electrophoretic-coating" technology (e-coating).
- ระบบปิดอัตโนมัติแบบนุ่มนวล
- ขอบผิววัสดุสีดำด้วยเทคโนโลยี E-coating (electrophoretic coating) ทำให้มีความทนทานมากขึ้น



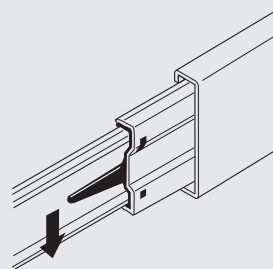
Installation

การติดตั้ง



Disengaging

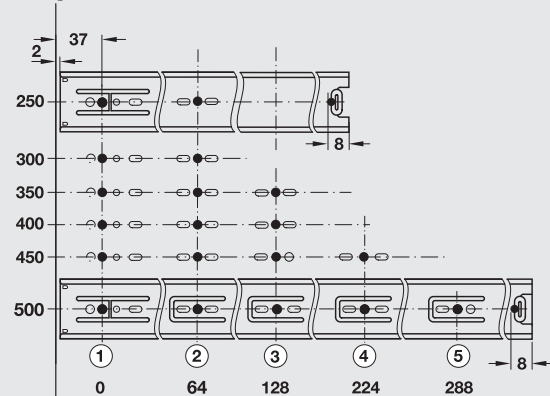
การปลดรางลิ้นชัก



Disengage by operating the release lever in the drawer rail.
มีกระเดื่องสำหรับปลดรางลิ้นชักออกได้อย่างสะดวก

Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



- Material: Steel
- Finish: Black, e-coated
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever
- Installation: For screw fixing to side panel at drawer side
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ e-coated
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสลักที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

Nominal length L mm ความยาวราง L มม.	Extension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	148	432.20.330
300	280	432.20.331
350	330	432.20.332
400	400	432.20.333
450	450	432.20.334
500	500	432.20.335

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

Full extension, load bearing capacity up to 30 kg, Tip-on opening function

รางลิ้นชักระบบสองตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก. ระบบผลัก

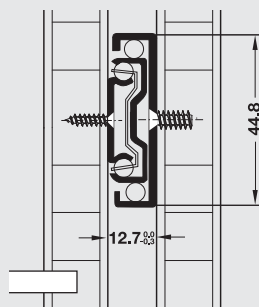


- Tip-on opening function
- Durable black paint coat with homogenous thickness applied by "Electrophoretic-coating" technology (e-coating).
- ระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง
- ชุบผิววัสดุสีด้วยเทคโนโลยี E-coating (electrophoretic coating) ทำให้มีความทนทานมากขึ้น



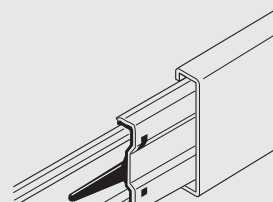
Installation

การติดตั้ง



Disengaging

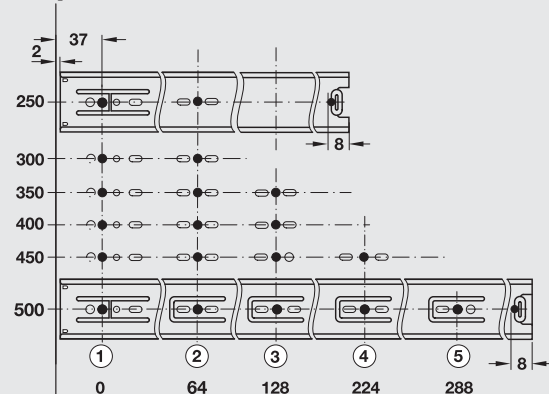
การปลดรางลิ้นชัก



Disengage by operating the release lever in the drawer rail.
มีกระดิ่งสำหรับปลดรางลิ้นชักออกได้อย่างสะดวก

Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



- Material: Steel
- Finish: Black, e-coated
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever
- Installation: For screw fixing to side panel at drawer side
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ e-coated
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระดิ่ง
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

Nominal length L mm ความยาวราง L มม.	Extension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	148	432.20.360
300	280	432.20.361
350	330	432.20.362
400	400	432.20.363
450	450	432.20.364
500	500	432.20.365

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.



ALTO-S

ระบบ ALTO-S

Smooth, effortless and slim

The ALTO-S drawer system offers an affordable solution coupled with quietness, smoothness and slim side panel design with 13 mm thickness for maximal storage space and minimalistic design. The synchronized integrated self and soft closing opening action of the ALTO-S provides smooth operation even with wide drawers.

เรียบลื่น, ง่ายดายและแผงข้างแบบบาง

ระบบรางลิ้นชัก ALTO-S นำเสนอระบบที่เหมาะสม พร้อมกับความเงียบ เรียบลื่น และแผงข้างที่บางเพียง 13 มม. ทำให้มีพื้นที่ในการจัดเก็บได้อย่างสูงสุด ด้วยรูปลักษณะที่สวยงามรางลิ้นชัก ALTO-S เป็นระบบซิงโครไนซ์ที่ผสานเข้ากับ ระบบปิดอัตโนมัติพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล เพื่อการทำงานที่เรียบลื่นแม้ลิ้นชักจะมีความกว้างมาก

Tried and tested

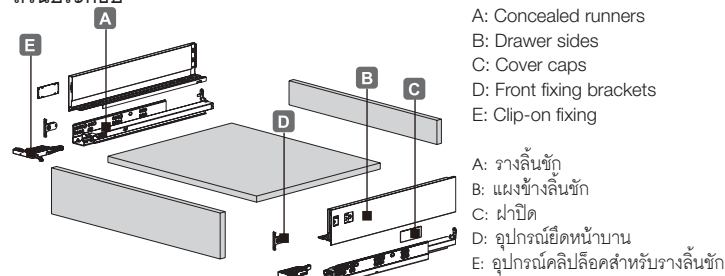
The ALTO-S drawer system has been tested and passed the exacting European DIN EN 15338 Level 3 standards. This was achieved with 30 kg weight capacity over 60,000 functional cycles test.

ผ่านการทดลองและทดสอบแล้ว

รางลิ้นชัก ALTO-S ผ่านการทดสอบมาตรฐาน DIN EN15338 ระดับ 3 ของยุโรป รับน้ำหนักได้ถึง 30 กก. และผ่านการทดสอบที่ 60,000 รอบ

Components

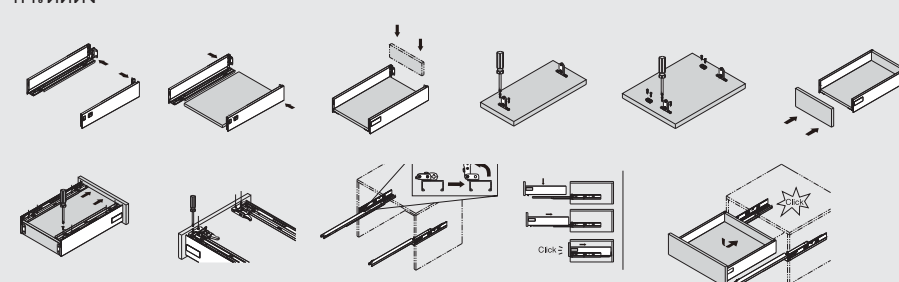
ส่วนประกอบ



- Load bearing capacity: 30 kg
- Material: Steel
- Finish: Runners galvanized, drawer sides anthracite
- Version: Full extension, synchronized, self and soft closing
- Adjustability: Up/down: ± 2 mm (clip-on), left/right: ± 1.5 mm (side panel), front/back: ± 1.5 mm (side panel)
- Heights: Drawer sides available in H80 (inside 63 mm), H120 (inside 101 mm), H170 (inside 148 mm)
- Side wall thickness: 13 mm
- Installation: Tool-less drawer front assembly
- รองรับน้ำหนัก: 30 กก.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: รางลิ้นชักสีกัลวาไนซ์, แผงข้างลิ้นชักเคลือบสีฟันทราฮราइट
- รูปแบบ: รางสองตอนพร้อมระบบปิดอัตโนมัติ, ปิดแบบนุ่มนวล และระบบกันแกว่ง
- การปรับระดับ: ขึ้น/ลง: ± 2 มม. (ปรับที่อุปกรณ์คลิปล็อค สำหรับรางลิ้นชัก), ซ้าย/ขวา: ± 1.5 มม. (ปรับที่แผงข้างลิ้นชัก), หน้า/หลัง: ± 1.5 มม. (ปรับที่แผงข้างลิ้นชัก)
- ความสูง: แผงข้างลิ้นชัก H80 (ภายใน 63 มม.), H120 (ภายใน 101 มม.), H170 (ภายใน 148 มม.)
- ความหนาแผงข้าง: 13 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งอุปกรณ์กับแผงหน้าลิ้นชัก

Installation

การติดตั้ง



ALTO-S H80 Drawer set

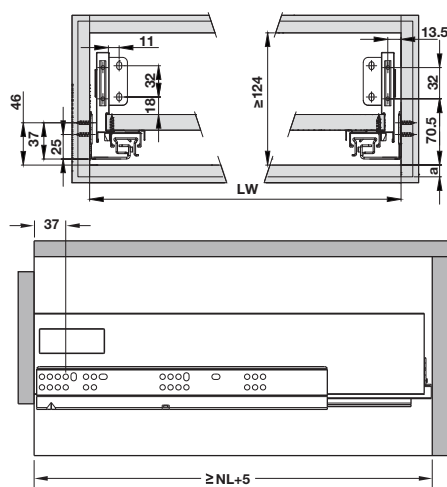
รางลิ้นชักพร้อมแผงข้าง ALTO-S H80

smuso



Installation

การติดตั้ง

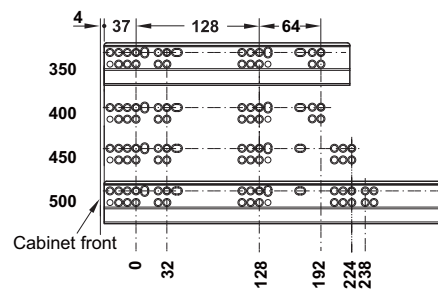


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing and synchronized mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso และระบบกันแกว่ง



Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



Supplied with

- 1 Pair of concealed runners
- 1 Pair of drawer sides
- 2 Cover caps
- 2 Front fixing brackets
- 1 Pair of clip-on fixing

ประกอบด้วย

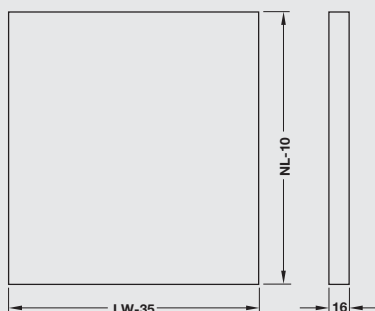
- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ฝาปิด 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ยึดหน้าบาน 2 ชิ้น
- อุปกรณ์คลิปล็อกสำหรับรางลิ้นชัก 1 คู่

Nominal length mm ความยาวราง มม.	Anthracite สีแอนทราไซต์
350	552.35.362
400	552.35.363
450	552.35.364
500	552.35.365

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

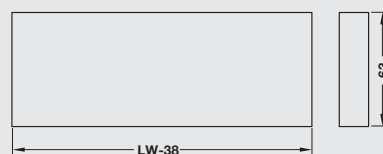
Bottom panel

แผงล่าง



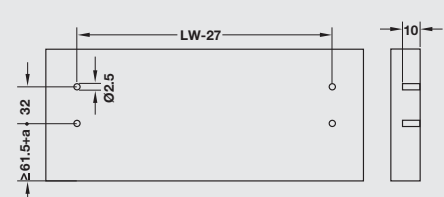
Back panel

แผงหลัง



Front panel

แผงหน้า



ALTO-S H120 Drawer set

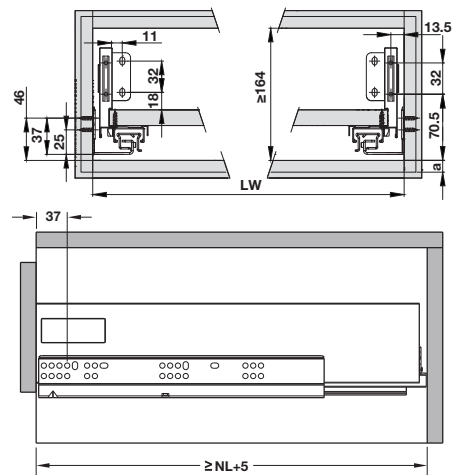
รางลิ้นชักพร้อมแผงข้าง ALTO-S H120

smuso



Installation

การติดตั้ง

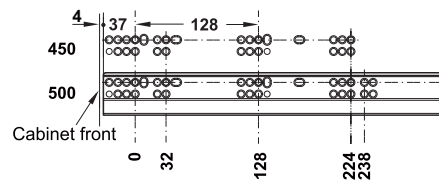


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing and synchronized mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso และระบบกันแกว่ง



Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



Supplied with

- 1 Pair of concealed runners
- 1 Pair of drawer sides
- 2 Cover caps
- 2 Front fixing brackets
- 1 Pair of clip-on fixing

ประกอบด้วย

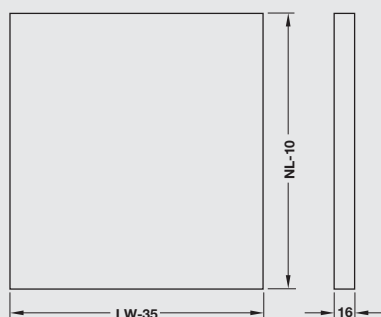
- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ฝาปิด 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ยึดหน้าบาน 2 ชิ้น
- อุปกรณ์คลิปยึดสำหรับรางลิ้นชัก 1 คู่

Nominal length mm ความยาวราง มม.	Anthracite สีแอนทราไซต์
450	552.35.374
500	552.35.375

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

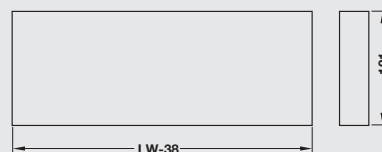
Bottom panel

แผงล่าง



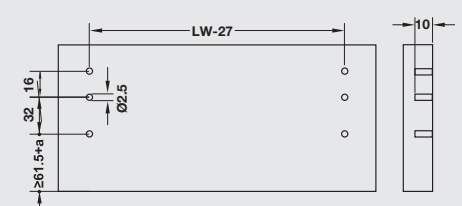
Back panel

แผงหลัง



Front panel

แผงหน้า



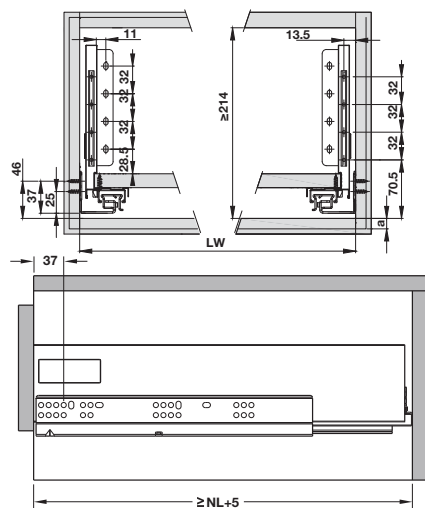
ALTO-S H170 Drawer set

ร่างลื่นชักพร้อมแผงข้าง ALTO-S H170



Installation

การติดตั้ง



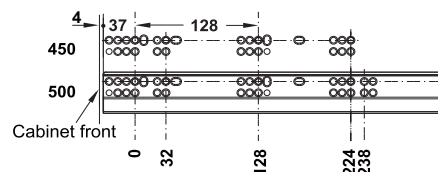
smuso

- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing and synchronized mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso และระบบกันแกว่ง



Drilling pattern

រដ្ឋបាលក្រុង



Supplied with

- 1 Pair of concealed runners
- 1 Pair of drawer sides
- 2 Cover caps
- 2 Front fixing brackets
- 1 Pair of clip-on fixing

ประกอบด้วย

รางวัลชัก	1	คู่
แผงข้างลิ้นชัก	1	คู่
ฝาปิด	2	ชิ้น
อุปกรณ์ยึดหน้าบาน	2	ชิ้น
อุปกรณ์คลิปล็อคสำหรับรางวัลชัก	1	คู่

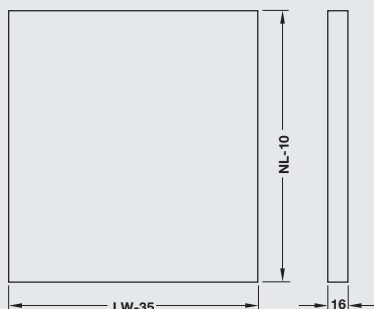
Nominal length mm ความยาวราง มม.	Anthracite สีแอนทราไซต์
450	552.35.384
500	552.35.385

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

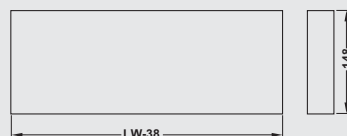
Bottom panel

เพลงล่าง



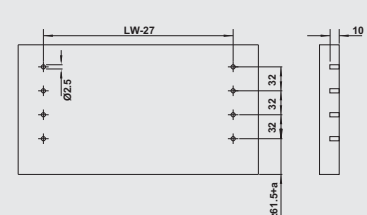
Back panel

แฝงหลัง



Front panel

แผ่นหน้า



Accessories for ALTO-S Drawer system

อุปกรณ์เสริมสำหรับรางลิ้นชักพร้อมแผงข้าง ALTO-S

Square side railing set

ชุดอุปกรณ์ราวด้านข้างแบบเหลี่ยม



552.49.385 Length 450 mm / ความยาวราง 450 มม.

552.49.386 Length 500 mm / ความยาวราง 500 มม.

Material: Steel square rail, plastic holder / Anthracite

วัสดุ: ราวเหลี่ยมเหล็ก, ตัวยึดพลาสติก / สีแอนทราไซต์

Square cross rail

ราวขวาง



- Version: Can be cut to length
- Cut Internal cabinet width -120 mm
- รูปแบบ: สามารถตัดได้
- การตัดความกว้างภายในตู้ -120 มม.

552.49.320 Length 1,200 mm / ความยาวราง 1,200 มม.

Material: Steel / Anthracite

วัสดุ: เหล็ก / สีแอนทราไซต์

Connector

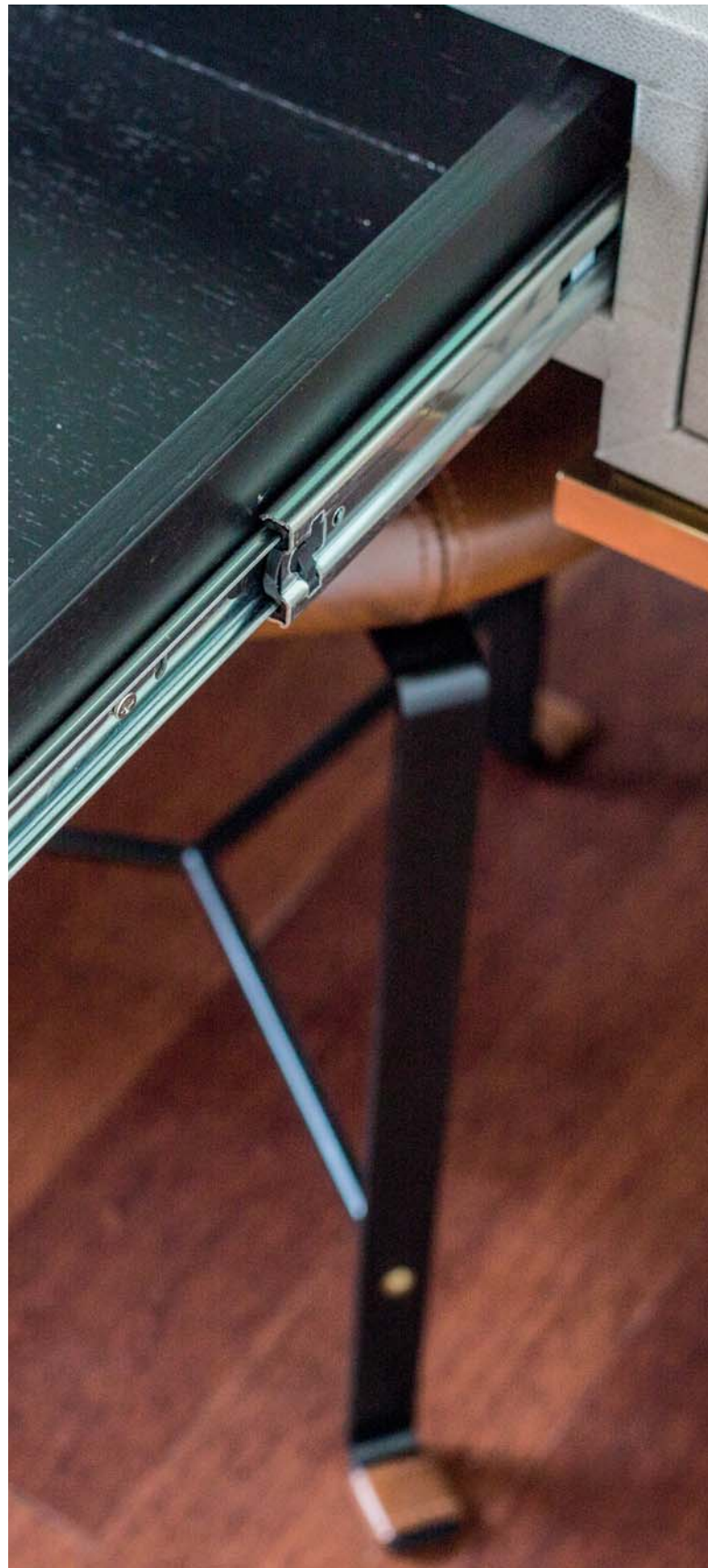
ตัวยึดราวขวาง



552.49.325

Material: Plastic / Anthracite

วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์



HAFELE

