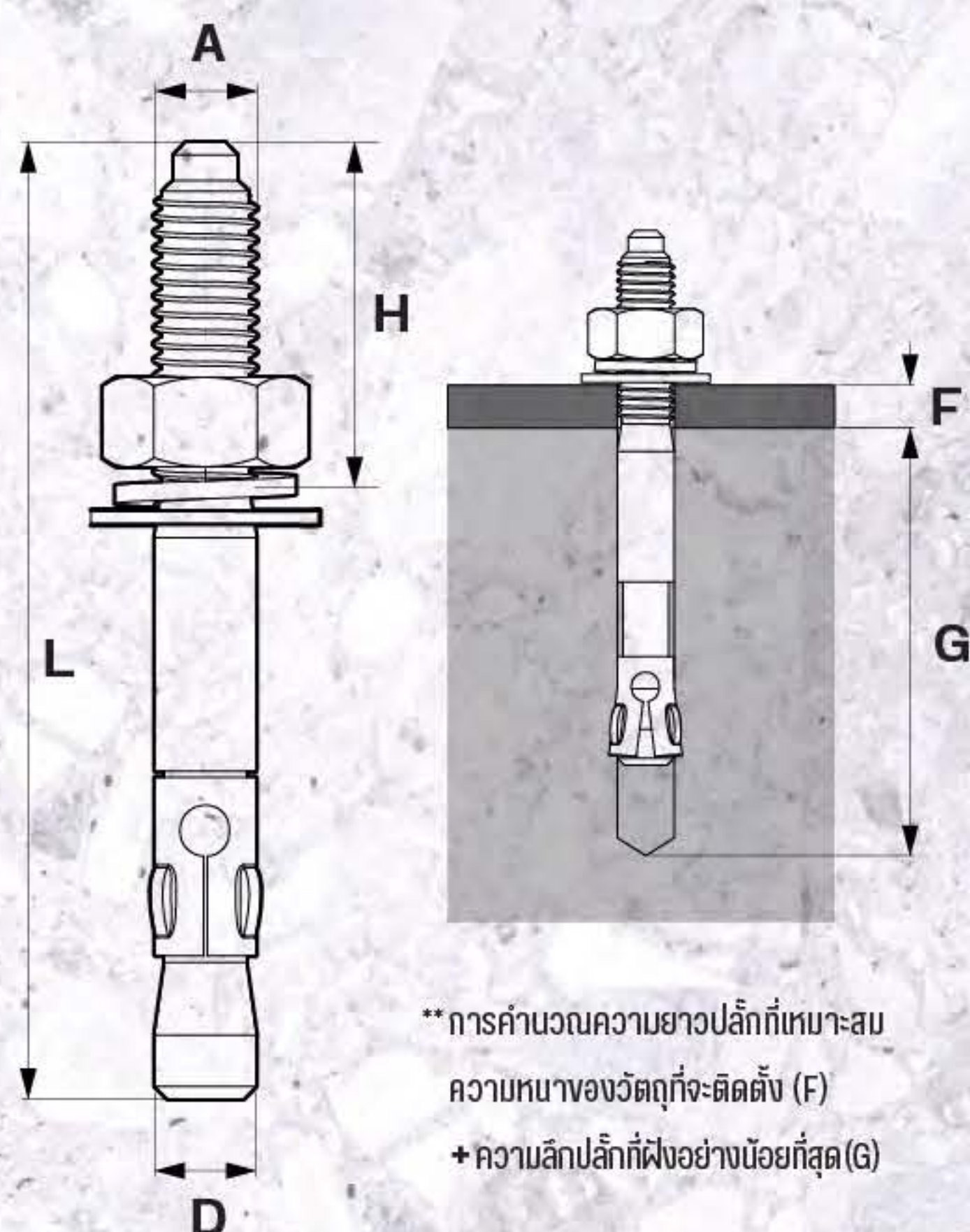


WA

WEDGE ANCHOR ปลั๊กเวดจ์ ฟาสเทนิก

SPECIFICATION



M6

WA-6045
M6 x 45

WA-6065
M6 x 65

M8

WA-8050
M8 x 50

WA-8075
M8 x 75

WA-8085
M8 x 85

WA-80115
M8 x 115

MATERIAL SPECIFICATION

Stud Bolt : JIS G 3507
Sleeve : JIS G 3141
Flat Washer : JIS G 3141
Spring Washer : JIS G 4401
Nut : JIS G 3507



รหัสสินค้า

| | A ขนาด เกลียว (mm.) | L ความยาว ทั้งตัว (mm.) | H ความยาว เกลียวรวมปลาย (mm.) | D Ø รูคอนกรีต (mm.) | G ความลึก รูคอนกรีต (mm.) | F วัตถุที่ติดตั้ง หนาได้สูงสุด (mm.) | ระยะห่าง ระหว่าง ปลั๊ก-ปลั๊ก (mm.) | ระยะห่าง ระหว่าง ปลั๊ก-ขอบ (mm.) | Recommended Pull-Out Load (kN) | Recommended Anchor Shear (kN) | Recommended Torque (Nm) |
|-----------------|------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|--|-------------------------------|
| WA-6045 | M 6 | 45 | 20.5 | 6 | 40 | 1 | 68 | 54 | 1.90 | 1.20 | 5 |
| WA-6065 | M 6 | 65 | 26.0 | 6 | 50 | 6 | 98 | 78 | 1.90 | 1.20 | 5 |
| WA-8050 | M 8 | 50 | 20.0 | 8 | 45 | 1 | 75 | 60 | 3.00 | 2.40 | 15 |
| WA-8075 | M 8 | 75 | 28.0 | 8 | 60 | 6 | 113 | 90 | 3.00 | 2.40 | 15 |
| WA-8085 | M 8 | 85 | 35.0 | 8 | 65 | 10 | 128 | 102 | 3.00 | 2.40 | 15 |
| WA-80115 | M 8 | 115 | 59.0 | 8 | 80 | 25 | 173 | 138 | 3.00 | 2.40 | 15 |

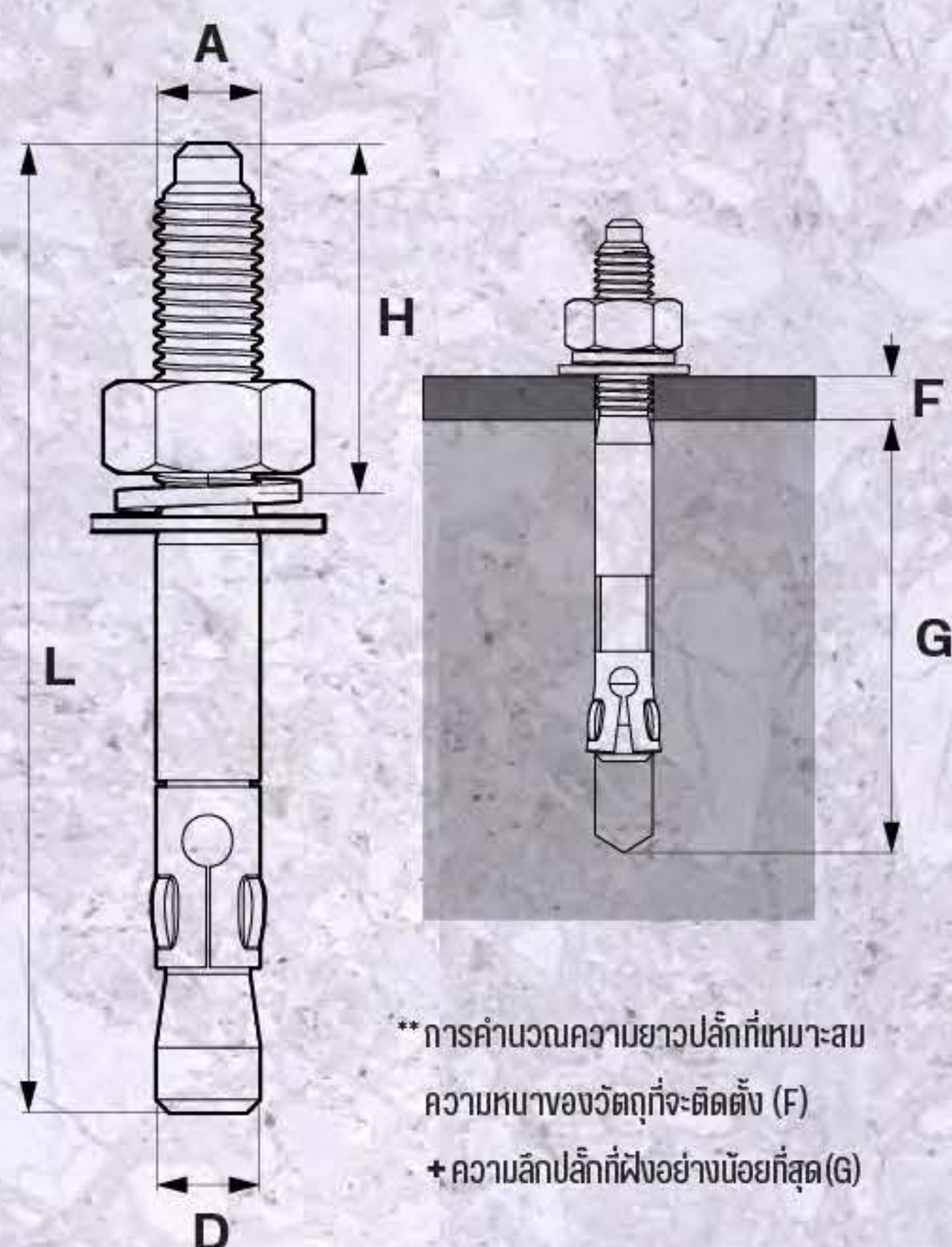
Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked concrete $\geq 35\text{MPa}$

"TRUSTED STRENGTH FOR STURDY JOB"

WA

WEDGE ANCHOR ปลั๊กเอดจ์ ฟาสเทนิก

SPECIFICATION



M10



WA-1060
M10 x 60

WA-1090
M10 x 90

WA-10100
M10 x 100

WA-10110
M10 x 110

WA-10120
M10 x 120

WA-10150
M10 x 150

MATERIAL SPECIFICATION

Stud Bolt : JIS G 3507
Sleeve : JIS G 3141
Flat Washer : JIS G 3141
Spring Washer : JIS G 4401
Nut : JIS G 3507



รหัสสินค้า

| | A ขนาด เกลียว (mm.) | L ความยาว ทั้งตัว (mm.) | H ความยาว เกลียวรวมปลาย (mm.) | D รูคอนกรีต (mm.) | G ความลึก รูคอนกรีต (mm.) | F วัตถุที่ติดตั้ง หนาได้สูงสุด (mm.) | ระยะห่าง ระหว่าง ปลั๊ก-ปลั๊ก (mm.) | ระยะห่าง ระหว่าง ปลั๊ก-ขอบ (mm.) | Recommended Pull-Out Load (kN) | Recommended Anchor Shear (kN) | Recommended Torque (Nm) |
|-----------------|------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|--|-------------------------------|
| WA-1060 | M 10 | 60 | 23.0 | 10 | 50 | 2 | 90 | 72 | 3.50 | 3.90 | 25 |
| WA-1090 | M 10 | 90 | 42.0 | 10 | 70 | 10 | 135 | 108 | 6.00 | 3.90 | 25 |
| WA-10100 | M 10 | 100 | 47.0 | 10 | 70 | 20 | 150 | 120 | 6.00 | 3.90 | 25 |
| WA-10110 | M 10 | 110 | 52.0 | 10 | 75 | 25 | 165 | 132 | 6.50 | 3.90 | 25 |
| WA-10120 | M 10 | 120 | 57.0 | 10 | 80 | 30 | 180 | 144 | 6.50 | 3.90 | 25 |
| WA-10150 | M 10 | 150 | 84.0 | 10 | 90 | 50 | 225 | 180 | 6.50 | 3.90 | 25 |

Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked concrete $\geq 35\text{MPa}$

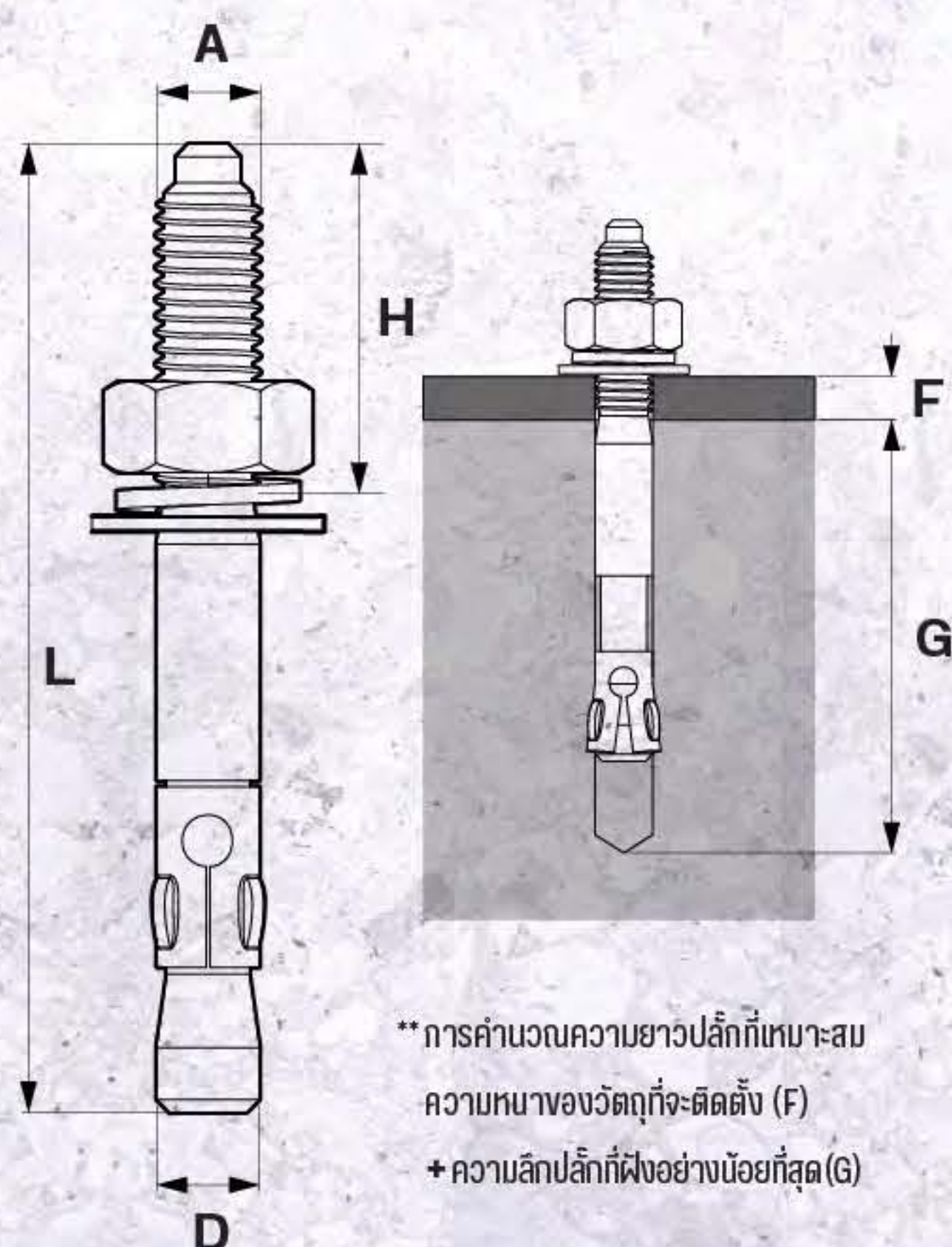
"TRUSTED STRENGTH FOR STURDY JOB"

WA

WEDGE ANCHOR

ปลั๊กเอดจ์ ฟาสเทนิก

SPECIFICATION



M12



WA-1270 M12 x 70 WA-12100 M12 x 100 WA-12110 M12 x 110 WA-12120 M12 x 120 WA-12145 M12 x 145 WA-12180 M12 x 180 WA-12200 M12 x 200

MATERIAL SPECIFICATION

Stud Bolt : JIS G 3507
Sleeve : JIS G 3141
Flat Washer : JIS G 3141
Spring Washer : JIS G 4401
Nut : JIS G 3507



รหัสสินค้า

| | A ขนาด เกลียว (mm.) | L ความยาว ทั้งตัว (mm.) | H ความยาว เกลียวรวมปลาย (mm.) | D Ø รูคอนกรีต (mm.) | G ความลึก รูคอนกรีต (mm.) | F วัตถุที่ติดตั้ง หนาได้สูงสุด (mm.) | ระยะห่าง ระหว่าง ปลั๊ก-ปลั๊ก (mm.) | ระยะห่าง ระหว่าง ปลั๊ก-ขอบ (mm.) | Recommended Pull-Out Load (kN) | Recommended Anchor Shear (kN) | Recommended Torque (Nm) |
|----------|------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|--|-------------------------------|
| WA-1270 | M 12 | 70 | 23.0 | 12 | 60 | 2 | 105 | 84 | 4.60 | 5.70 | 40 |
| WA-12100 | M 12 | 100 | 41.0 | 12 | 85 | 5 | 150 | 120 | 8.00 | 5.70 | 40 |
| WA-12110 | M 12 | 110 | 44.0 | 12 | 90 | 10 | 165 | 132 | 9.00 | 5.70 | 40 |
| WA-12120 | M 12 | 120 | 54.0 | 12 | 100 | 8 | 180 | 144 | 9.50 | 5.70 | 40 |
| WA-12145 | M 12 | 145 | 83.0 | 12 | 100 | 30 | 218 | 174 | 9.50 | 5.70 | 40 |
| WA-12180 | M 12 | 180 | 89.0 | 12 | 110 | 55 | 270 | 216 | 9.50 | 5.70 | 40 |
| WA-12200 | M 12 | 200 | 109.0 | 12 | 110 | 75 | 300 | 240 | 9.50 | 5.70 | 40 |

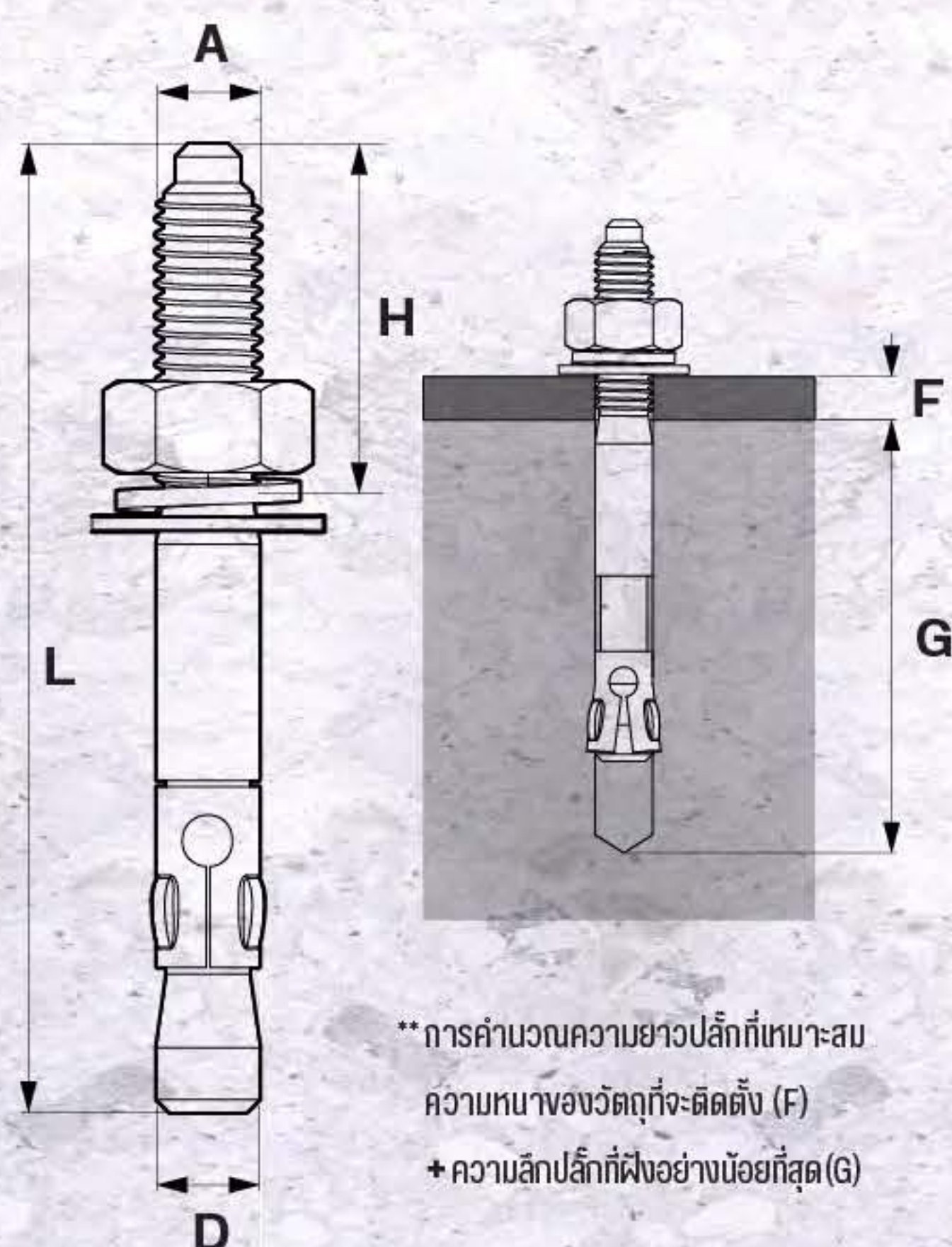
Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked concrete $\geq 35\text{MPa}$

"TRUSTED STRENGTH FOR STURDY JOB"

WA

WEDGE ANCHOR ปลั๊กเวดจ์ ฟาสเทนิก

SPECIFICATION



M16



MATERIAL SPECIFICATION

Stud Bolt : JIS G 3507
Sleeve : JIS G 3141
Flat Washer : JIS G 3141
Spring Washer : JIS G 4401
Nut : JIS G 3507



| รหัสสินค้า | A ขนาดเกลียว (mm.) | L ความยาวทั้งตัว (mm.) | H ความยาวเกลียวรวมปลาย (mm.) | D Ø รุกอนกรีต (mm.) | G ความลึก รุกอนกรีต (mm.) | F วัสดุที่ติดตั้งหนาได้สูงสุด (mm.) | ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ปลั๊ก (mm.) | ระยะห่างระหว่างปลั๊ก-ขอบ (mm.) | Recommended Pull-Out Load (kN) | Recommended Anchor Shear (kN) | Recommended Torque (Nm) |
|------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| WA-16100 | M 16 | 100 | 35.0 | 16 | 85 | 3 | 150 | 120 | 7.90 | 10.90 | 100 |
| WA-16125 | M 16 | 125 | 49.0 | 16 | 95 | 12 | 188 | 150 | 9.50 | 10.90 | 100 |
| WA-16145 | M 16 | 145 | 64.0 | 16 | 100 | 30 | 218 | 174 | 10.30 | 10.90 | 100 |
| WA-16170 | M 16 | 170 | 73.0 | 16 | 115 | 35 | 255 | 204 | 12.90 | 10.90 | 100 |
| WA-16220 | M 16 | 220 | 106.4 | 16 | 130 | 70 | 330 | 264 | 15.80 | 10.90 | 100 |

Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked concrete $\geq 35\text{MPa}$

"TRUSTED STRENGTH FOR STURDY JOB"

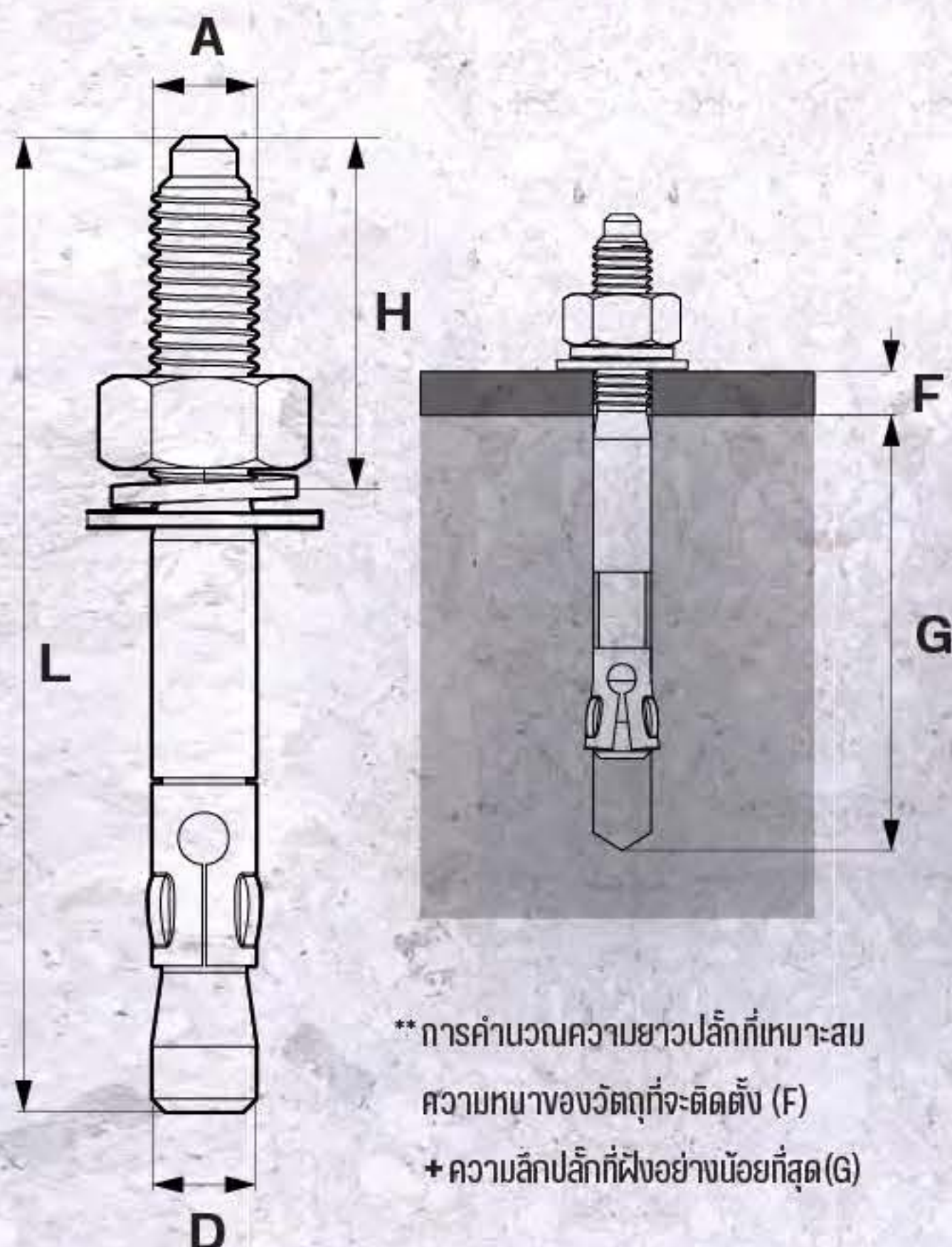
WA

WEDGE ANCHOR

ปลั๊กเวดจ์ ฟาสเทนิก

BSW 1"

SPECIFICATION



M20



WA-20120 M20 x 120 WA-20145 M20 x 145 WA-20170 M20 x 170 WA-20200 M20 x 200 WA-20240 M20 x 240 WA-20300 M20 x 300 WA-25190 BSW 1" x 190 WA-25240 BSW 1" x 240

Stud Bolt : JIS G 3507
Sleeve : JIS G 3141
Flat Washer : JIS G 3141
Spring Washer : JIS G 4401
Nut : JIS G 3507



รหัสสินค้า

| | A ขนาด เกลียว (mm.) | L ความยาว ทั้งตัว (mm.) | H ความยาว เกลียวรวมปลาย (mm.) | D Ø รูคอนกรีต (mm.) | G ความลึกปลั๊กที่ฝัง อย่างน้อยที่สุด (mm.) | F วัตถุที่ติดตั้ง หนาได้สูงสุด (mm.) | ระยะห่าง ระหว่าง ปลั๊ก-ปลั๊ก (mm.) | ระยะห่าง ระหว่าง ปลั๊ก-ขอบ (mm.) | Recommended Pull-Out Load (kN) | Recommended Anchor Shear (kN) | Recommended Torque (Nm) |
|----------|------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|---|---|---|---|---|--|-------------------------------|
| WA-20120 | M 20 | 120 | 41.0 | 20 | 100 | 3 | 180 | 144 | 10.00 | 18.20 | 200 |
| WA-20145 | M 20 | 145 | 68.0 | 20 | 110 | 20 | 218 | 174 | 11.70 | 18.20 | 200 |
| WA-20170 | M 20 | 170 | 78.0 | 20 | 120 | 30 | 255 | 204 | 13.50 | 18.20 | 200 |
| WA-20200 | M 20 | 200 | 88.0 | 20 | 140 | 40 | 300 | 240 | 17.40 | 18.20 | 200 |
| WA-20240 | M 20 | 240 | 103.0 | 20 | 160 | 60 | 360 | 288 | 21.50 | 18.20 | 200 |
| WA-20300 | M 20 | 300 | 148.0 | 20 | 180 | 100 | 450 | 360 | 26.00 | 18.20 | 200 |
| WA-25190 | BSW 1" | 190 | 77.0 | 25.4 | 170 | 5 | 285 | 228 | 23.00 | 26.40 | 400 |
| WA-25240 | BSW 1" | 240 | 89.0 | 25.4 | 190 | 25 | 360 | 288 | 27.70 | 26.40 | 400 |

Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked concrete $\geq 35\text{MPa}$

"TRUSTED STRENGTH FOR STURDY JOB"