ELEVATOR BOLTS /
สลักเกลียวลำเลียง

4B GROUP

ผู้ผลิตระดับโลก
ด้านการขนถ่ายวัสดุและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่มีคุณภาพสูงด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง

BETTER BY DESIGN

สารบัญ

สลักเกลียวลำเลียง

สลักยูโร 4B

หน้า 3

สลักยูโร

พร้อมแหวนรูปโดมขนาดใหญ่

หน้า 3

สลักยูโร

พร้อมแหวนอีแปะขนาดเล็ก

หน้า 3

สลักยูโร

พร้อมแหวนอีแปะขนาดใหญ่

หน้า 3

สลักเบอร์ REF 70™ 4B

หน้า 4

แหวนวงรีขนาดใหญ่ 4B

หน้า 4

สลักเขี้ยว 4B

หน้า 5

สลัก EASIFIT 4B

หน้า 5

อุปกรณ์เสริมสำหรับสลัก

หน้า 6

เครื่องมือทั่วไป

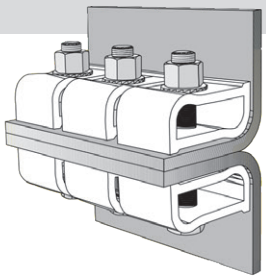
สำหรับสลัก EASIFIT

หน้า 6

เครื่องมือลม

สำหรับสลัก EASIFIT

หน้า 6



ตัวประกับต่อสายพานลำเลียง

หน้า 7

บริการสนับสนุนทางเทคนิคและออกแบบวิศวกรรมฟรี ติดต่อ 4B หรือเยี่ยมชม: www.go4b.com

สลักยูโร

สลักยูโร 4B

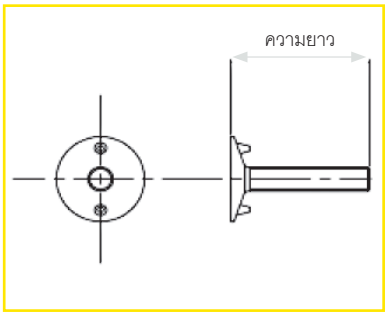
มีทั้งชนิดที่ทำจากเหล็ก/สเตนเลสสตีล

- ผลิตตามมาตรฐาน DIN15237 โดยประมาณ
- มาตรฐาน ISO เกรด 5.8 (สูงกว่า DIN15237)
- หัวสลักมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่
- เกลียวตลอด
- มีทั้งชนิดที่ชุบสังกะสี สีธรรมชาติ หรือสแตนเลส
- มีตัวเลือกในการบรรจุ:
  - สลัก หัวน็อต และแหวนรูปโดม กล่องละ 100 ชุด
  - สลักอย่างเดียว บรรจุถุง
- ระดับแรงขันสลักขึ้นกับขนาดของกะพ้อและสายพาน

สำหรับกะพ้อเหล็กที่มีรูยึด:
สลัก หัวน็อต และแหวนรูปโดมขนาดใหญ่

สำหรับกะพ้อเหล็กที่มีรูเรียบ:
สลัก หัวน็อต และแหวนอีแปะขนาดเล็ก

สำหรับกะพ้อพลาสติก:
สลัก หัวน็อต และแหวนอีแปะขนาดใหญ่



สลัก หัวน็อต และแหวนขนาดเล็ก (กล่องละ 100 ชิ้น) - น้ำหนัก กก./100 ชิ้น

			ความยาวสลัก (วัดรวมทั้งหมด)									
เบอร์	Ø หัว (มม.)	แรงขันสลักสูงสุด (Nm)	20 (มม.)	22 (มม.)	25 (มม.)	30 (มม.)	35 (มม.)	40 (มม.)	45 (มม.)	50 (มม.)	60 (มม.)	70 (มม.)
M6	21	8	1.28	-	1.38	1.50	-	-	-	-	-	-
M7	23	13	1.82	1.94	2.10	2.16	2.22	-	-	-	-	-
M8	28	20	2.98	2.00	3.00	3.02	3.37	3.72	3.88	3.94	-	-
M10	35	36	-	-	5.42	5.43	5.44	5.84	6.02	6.18	-	-
M12[1)]	42	65	-	-	-	-	-	9.24	-	4.96*	5.36*	5.60*

*1) ไม่มีชนิดที่ทำจากสเตนเลสสตีล / * น้ำหนัก กก./50 ชิ้น*

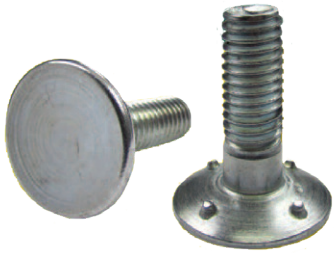
สลักอย่างเดียว (แพ็กใหญ่) - น้ำหนัก กก./แพ็ก

	ความยาวสลัก (วัดรวมทั้งหมด)										
เบอร์	20 (มม.)	22 (มม.)	25 (มม.)	30 (มม.)	35 (มม.)	40 (มม.)	45 (มม.)	50 (มม.)	60 (มม.)	70 (มม.)	จำนวน
M6	19.4	-	20.8	21.4	-	-	-	-	-	-	2000
M7	20.1	21.3	22	24.2	17.5*	-	-	-	-	-	1500
M8	10.1	11.1	11.3	12.3	13	13.7	14.3	14.9	-	-	500
M10	-	-	18.8	20	21	22.3	23.7	12.6**	-	-	500
M12[1)]	-	-	-	-	15.9	16.7	17.7	18.7	20.8	23.2	250

*1) ไม่มีชนิดที่ทำจากสเตนเลสสตีล / * บรรจุ 1000 ชิ้น / ** บรรจุ 250 ชิ้น*

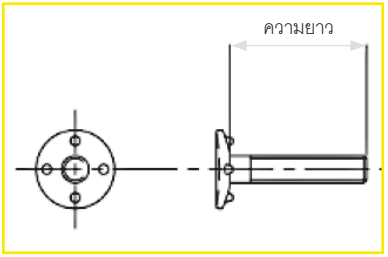
สลักเบอร์ REF 70™

สลักเบอร์ REF 70™ 4B



มีทั้งชนิดที่ทำจากเหล็ก / สเตนเลสสตีล

- เหล็กมาตรฐาน ISO เกรด 5.8 (สูงกว่า DIN 15237)
- หัวเว้าและมีหู 4 หูที่ข้างใต้เพื่อป้องกันการหมุนขณะขันแน่น
- มาพร้อมกับหัวน็อตและแหวนอีแปะขนาดเล็ก
- มีทั้งแบบเกลียววิตเวอร์ตและเกลียวเมตริก
- ชุบสังกะสี (มีสีธรรมชาติถ้าต้องการสั่งทำพิเศษ)
- ระดับแรงขันสลักขึ้นกับขนาดของกะพ้อและสายพาน



			ความยาวสลัก (วัดจากใต้หัวสลัก) กก./100 ชิ้น								
เบอร์	Ø หัว (มม.)	แรงขันสลักสูงสุด (Nm)	1/2" 12 (มม.)	3/4" 20 (มม.)	1" 25 (มม.)	1 1/4" 30 (มม.)	1 1/2" 40 (มม.)	13/4" 45 (มม.)	2" 50 (มม.)	21/4" 55 (มม.)	21/2" 65 (มม.)
1/4" BSW M6	17	5	1.04	1.18	1.24	1.48	1.56	-	-	-	-
5/16" BSW M8	23	10	-	2.08	2.38*	2.54*	2.90*	-	3.24	-	-
3/8" BSW M10	27	18	-	-	3.94	4.44*	4.80*	5.08*	5.36*	5.50	5.72
1/2" BSW M12	35	42	-	-	-	7.44	7.78	8.12	8.44	9.08	-

** มีชนิดที่ทำจากสเตนเลสสตีล*

แหวนวงรีขนาดใหญ่ 4B

มีทั้งชนิดที่ทำจากเหล็กชุบสังกะสี/สเตนเลสสตีล

- ใช้กับสลักเบอร์ 70TM ในงานที่ต้องใช้ความแข็งแรงทนทาน
- หัวสลักมีหูทั้งหมด 4 หู ช่วยเพิ่มขนาดของหัวสลักและประสิทธิภาพการยึดเกาะ
- สายพานต้องมีความหนาเพียงพอที่จะรองรับแหวนและ/หรือต้องมีรูยึดกะพ้อ
- ไม่แนะนำให้ใช้กับรอกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า 20 นิ้ว (500 มม.)
- ติดแหวนวงรีโดยให้ส่วนที่ยาวที่สุดพาดผ่านสายพานในแนวกว้าง

เบอร์	Ø	(มม.)	กก./100
LOW1	1/4" M6	33/45	1.44
LOW2	5/16" M8*	37/50	2.22
LOW3	3/8" M10*	45/57	2.90
LOW4	1/2" M12*	53/63	3.94

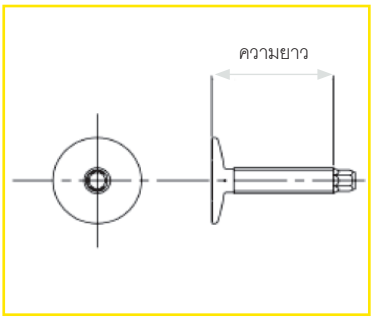
** มีชนิดที่ทำจากสเตนเลสสตีล*

สลัก EASIFIT / สลักเขี้ยว

สลัก EASIFIT 4B

มีทั้งชนิดที่ทำจากเหล็ก/สเตนเลสสตีล

- มาพร้อมกับแหวนขนาดเล็กและน็อตล็อกเสริมไนลอน
- มีลักษณะเป็นแท่งปลายรูปหกเหลี่ยม เครื่องมือพิเศษจะตรึงปลายหกเหลี่ยมนี้ไว้ไม่ให้สลักหมุน และขันน็อตล็อกเข้าหรือออกไปพร้อม ๆ กันอย่างง่ายดาย
- เพิ่มความรวดเร็วในการติดตั้งและถอดสลัก
- เพิ่มความปลอดภัยให้กับเครื่องลำเลียง
- ลดความเสียหายของสายพานที่เกิดขึ้นจากสลักทั่วไป
- เกลียว UNF
- ระดับแรงขันสลักขึ้นกับขนาดของกะพ้อและสายพาน

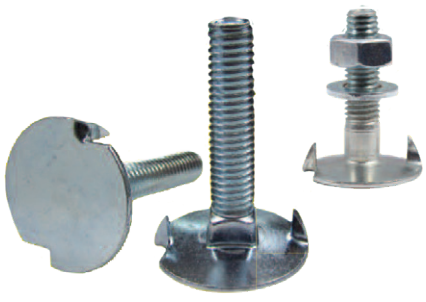


			ความยาวสลัก (วัดจากใต้หัวสลัก) กก./100 ชิ้น					
เบอร์	Ø หัว (มม.)	แรงขันสลักสูงสุด (Nm)	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"
1/4'' UNF	25	12	1.82	1.88*	2.04	-	-	-
5/16'' UNF	30	25	2.84*	3.02*	3.24	3.48	3.68	-
3/8" UNF	32	46	-	4.56	4.70*	5.10*	5.50	5.90

มีให้เลือกแบบชุบสังกะสีมาตรฐาน สีธรรมชาติ และสแตนเลสตามความต้องการ - สลักสเตนเลสต้องสั่งทำ "พิเศษ" กรุณาตรวจสอบสต็อกและสถานการณ์การจัดส่งสินค้าก่อนสั่งซื้อ

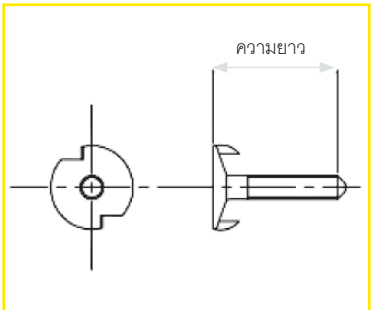
สลักเกลียวลำเลียง Easifit ต้องใช้ด้ามฟรีแบบพิเศษ ด้ามฟรีนี้ออกแบบมาให้สามารถจับปลายหกเหลี่ยมของสลักให้อยู่กับที่ในขณะขันน็อต ด้ามฟรีนี้มีให้เลือกในรูปแบบทั่วไปแบบใช้มือจับและรูปแบบที่ใช้ลม

สลักเขี้ยว 4B



มีทั้งชนิดที่ทำจากเหล็ก/สเตนเลสสตีล

- การออกแบบเฉพาะ ด้วยเขี้ยวที่ยึดเข้ากับสายพานเพื่อล็อกสลักให้อยู่กับที่ในขณะขันน็อต
- เพิ่มความสะดวกในการติดตั้งและถอดน็อต
- หัวสลักมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่ = ความต้านทานการดึงทะลุผ่านสูงสุด
- หัวสลักเป็นแบบแผ่นเรียบ แนบลงไปกับสายพานได้สนิท ช่วยลดความเสี่ยงของการฉีกขาดออกจากสลักเพราะหัวสลักโผล่ออกมาจากด้านหลังของสายพาน
- เหมาะกับทั้งชนิดที่มีรูยึดสลักและไม่มีรูยึดสลัก
- เหมาะสำหรับกะพ้อ CC-S
- ระดับแรงขันสลักขึ้นกับขนาดของกะพ้อและสายพาน

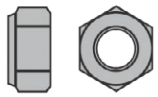


			ความยาวสลัก (วัดรวมทั้งหมด) กก./100 ชิ้น						
เบอร์	Ø หัว (มม.)	แรงขันสลักสูงสุด (Nm)	20 (มม.)	25 (มม.)	30 (มม.)	35 (มม.)	40 (มม.)	45 (มม.)	80 (มม.)
M6	25	11	1.56	1.82	-	-	-	-	-
M8	30	27	-	2.76	2.02	-	3.24	-	-
M10	27	47	-	-	4.90	5.12	5.34	5.56	-

มีให้เลือกแบบชุบสังกะสีมาตรฐาน สีธรรมชาติ และสแตนเลสตามความต้องการ

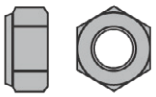
อุปกรณ์เสริมสำหรับสลัก

น็อตล็อกเสริมไนลอนแบบเมตริก (DIN 985)



เบอร์	ø	กก./100
NY06	M6	0.15
NY07	M7	0.20
NY08	M8	0.48
NY10	M10	1.10
NY12	M12	1.50

น็อตล็อกเสริมไนลอนแบบ BSW (ชนิด P)



เบอร์	ø	กก./100
NY1	1/4"	0.44
NY2	5/16"	0.76
NY3	3/8"	0.97
NY4	1/2"	2.72

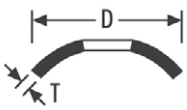
น็อตล็อกหกเหลี่ยม (ครึ่งตัว)

เบอร์	ø	กก./100
HN2	5/16" BSW	0.34
HN3	3/8" BSW	0.54
HNM8	M8	0.48
HNM10	M10	0.90

เครื่องมือ EASIFIT แบบทั่วไป

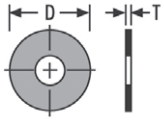
เบอร์	ø
EFHT1	1/4"
EFHT2	5/16"
EFHT3	3/8"

แหวนรูปโดม เฉพาะสเตนเลสสตีล 304 แบบบาง (ไม่ได้มาตรฐาน DIN)



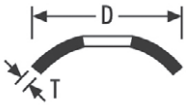
เบอร์	ø	D	T	กก./100
DW06 304S	M6	25	1.0	0.45
DW08 304S	M8	32	1.0	0.65
DW10 304S	M10	40	1.0	1.50

แหวนเฟนเดอร์/รีแพร์สเตนเลส (แหวนบังโคลน)



เบอร์	ø	D	T	กก./100
FW1S	M6	25	1.5	0.50
FW2S	M8	30	1.5	0.70
FW3S	M10	30	1.5	0.92

แหวนรูปโดม เหล็กละมุนตามมาตรฐาน DIN 15237

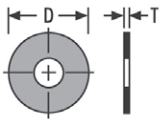


เบอร์	ø	D	T	กก./100
DW06	M6/M7	25	1.5	0.60
DW08	M8	32	1.5	0.90
DW10	M10	40	2.0	1.80
DW12	M12	50	2.0	2.70

เครื่องมือ EASIFIT แบบใช้ลม

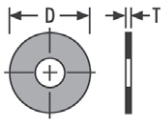
เบอร์	ø
EFAT1	1/4"
EFAT2	5/16"
EFAT3	3/8"
EFAT4	1/2"

แหวนยาง



เบอร์	ø	D	T	กก./100
RW2	M8	25	5	0.18
RW3	M10	30	5	028

แหวนเฟนเดอร์/รีแพร์เหล็ก (แหวนบังโคลน)



เบอร์	ø	D	T	กก./100
FW1	M6	25	1.5	0.35
FW2	M8	25	1.5	0.81
FW3	M10	30	1.5	0.79
FW4	M12	38	1.5	1.24

แหวนสปริงคอยล์เดียว

เบอร์	ø	กก./100
SP1	M8 / 5/16"	0.02
SP2	M10 / 3/8"	0.04

แหวนล็อกกันสะเทือน

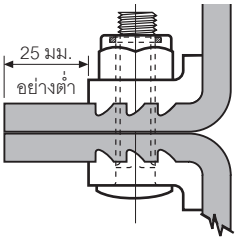
เบอร์	ø	กก./100
SHM1	M6	0.02
SHM2	M8	0.03
SHM3	M10	0.04

ตัวประกับต่อสายพาน

4B GRIPWELL

ตัวประกับสำหรับงานเบา

- สำหรับสายพานลำเลียงที่รับแรงได้ไม่เกิน 630 kN/m และความหนาสูงสุดไม่เกิน 7.0 มม.
- สอดเข้าระหว่างตัวหนีบที่เป็นเหมือนฟันเลื่อย
- สำหรับแนวการเชื่อมต่อที่ยาวขึ้นต้องใช้ตัวยึด 2 ตัวที่มีขนาดเท่ากัน เช่น ใช้ตัวยึด Gripwell 2 x 150 มม. สำหรับสายพานกว้าง 300 มม.



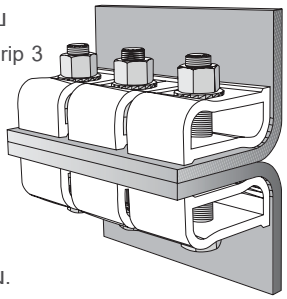
ความกว้างสายพาน		ความยาวจริง	รูสลัก	สลัก Ø	ระยะห่างระหว่างรู
(นิ้ว)	(มม.)	(มม.)	(มม.)	(มม.)	(มม.)
2	50	45	2	8	25
2 1/2	65	57	2	8	33
3	75	70	2	8	43
3 1/2	90	83	3	8	2x28
4	100	96	3	8	2x33
4 1/2	115	109	3	8	2x42
5	125	122	4	8	3x32
5 1/2	140	134	4	8	3x36
6	150	147	4	8	3x40
6 1/2	165	160	5	8	4x33
7	175	172	5	8	4x36
8	200	198	6	8	5x34
9	225	223	6	8	5x40
10	250	248	7	8	6x37
11	275	273	7	8	6x41
12	300	299	8	8	7x39

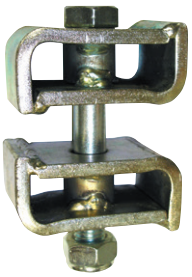
ระบบ SUPERGRIP 4B

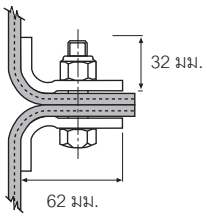
- ประกอบเข้ากับระบบได้ง่ายด้วยขนาดชิ้นส่วน 50 มม.
- มีให้เลือก 4 รุ่นสำหรับสายพานที่รองรับแรงได้ไม่เกิน 1250 kN/m โดยไม่จำกัดความหนา
- ชิ้นส่วนประกอบด้วยตัวประกบเชื่อมที่มีขนาดแบ่งครึ่งเท่ากัน 2 ตัว สลักและน็อตล็อกทนแรงดึงสูง
- สำหรับน็อตไนลอนมาตรฐาน อุณหภูมิสูงสุดที่ 80° C และสำหรับอุณหภูมิ 80° C ขึ้นไป ให้ใช้น็อต Philidas
- มีชนิดที่ทำจากสเตนเลสสตีล

ตัวอย่างตัวประกับเชื่อมที่ใช้ Supergrip 3 **ตัวกับสายพานกว้าง 150 ถึง 195 มม.**

ต้องมีระยะให้สายพานโผล่ออกมาอย่างต่ำ 25 มม. สำหรับทุกขนาด

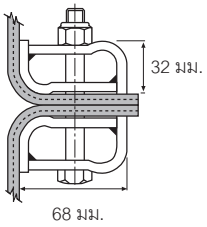






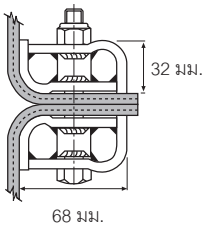
SUPERGRIP เบอร์ 1

- ความแข็งแรงสายพาน - สูงสุด 500kN/m
- น้ำหนัก - 0.5 กก.
- สลัก M14



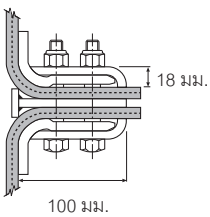
SUPERGRIP เบอร์ 2

- ความแข็งแรงสายพาน - สูงสุด 630kN/m
- น้ำหนัก - 0.8 กก.
- สลัก M14



SUPERGRIP เบอร์ 3

- ความแข็งแรงสายพาน - สูงสุด 800kN/m
- น้ำหนัก - 0.85 กก.
- สลัก M14



SUPERGRIP เบอร์ 4

- ความแข็งแรงสายพาน - สูงสุด 1000 และ 1250kN/m
- น้ำหนัก - 1.83 กก.
- สลัก M16

มีแคลมป์หนีบสายพานตามความต้องการของลูกค้าสำหรับสายพานที่รับแรงสูงกว่า 1250 kN/m ติดต่อฝ่ายเทคนิคของ 4B

รับบริการแบบและให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมฟรี ติดต่อ 4B หรือเยี่ยมชม: www.go4b.com

แคตตาล็อกสินค้าอื่น ๆ ของ 4B:

- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- สายพานลำเลียง
- กะพ้อลำเลียง
- โซ่ลำเลียง

www.go4b.com

4B Braime Components

Headquarters
Hunslet Road
Leeds, LS10 1JZ, UK

Tel: +44 (0) 113 246 1800
Email: 4b-uk@go4b.com

4B Africa

14 Newport Business Park
Mica Drive
Kya Sand
2163 Johannesburg
South Africa

Tel: +27 (0) 11 708 6114
Email: 4b-africa@go4b.com

4B Components

625 Erie Avenue
Morton
IL 61550, USA

Tel: 309-698-5611

4B Asia Pacific

Build No.899/1 Moo 20
Soi Chongsiri
Bangplee-Tam Ru Road
Tanbon Bangpleeyai
Amphur Bangplee
Samutprakarn 10540
Thailand

Tel: +66 (0) 2173-4339
Email: 4b-asiapacific@go4b.com

4B China

F1, Building 5A, 8 West Lake Road, Wujin High & New Technology Development Zone, Changzhou 213164, Jiangsu Province, China

Tel: +86-519-88556006
Email: 4b-china@go4b.com

4B Australia

Building 1, 41 Bellrick Street
Acacia Ridge,
4110, Queensland
Australia

Tel: +61 (0) 7 3216 9365
Email: 4b-australia@go4b.com

4B France

9 Route de Corbie
80800 Lamotte Warfusée, France

Tel: +33 (0) 3 22 42 32 26
Email: 4b-france@go4b.com

4B Deutschland

9 Route de Corbie
F-80800 Lamotte Warfusée, France

Tel: +49 (0) 2333 601 681
Email: 4b-deutschland@go4b.com

เรามีนโยบายในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นเราขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขข้อมูลจำเพาะโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ข้อมูลทั้งหมดในที่นี้มีให้ไว้โดยสุจริตและไม่ถือเป็นการให้การรับประกันใด ๆ หรือโดยนัย ผิด ตก ยกเว้น