

PANSIAM MANUFACTURING CO., LTD.

BOLT & NUT



EN

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสแตนเลส สตีล

สแตนเลสสตีล กือ โลหะผสม (Ferrous Alloy) ระหว่างเหล็กกับสารหลาเหล็ก ที่สำคัญ กือ สาร trocor เมื่อยมอหังน้อย 10% ที่ทำให้เหล็กกลายเป็นโลหะผสม ที่สามารถทนการกัดกร่อน และ ทนสนิมทั้งจากธรรมชาติ และจากสิ่งแวดล้อมที่มีน้ำมันสีสันต่างๆ ที่ทำให้ มีคุณสมบัตินางอย่างที่แตกต่างกันไป การเลือกใช้ต้องพิจารณาจากคุณสมบัติ และความเหมาะสมของงานด้วย สำหรับสแตนเลสสตีล แบ่งออกได้มากกว่า 150 ชนิด แต่สามารถแบ่งเป็นกลุ่มได้ 8 กลุ่ม ด้วยกันขึ้นอยู่กับส่วนผสมของธาตุต่างๆ ที่ทำให้ มีคุณสมบัตินางอย่างที่แตกต่างกันไป การเลือกใช้ต้องพิจารณาจากคุณสมบัติ และความเหมาะสมของงานด้วย สำหรับสแตนเลสสตีล ที่ทำให้งาน มีคุณสมบัติต่างกันหลักๆ มีดังนี้

สาร trocor เมื่ยม เป็นสารผสมหลักที่จะทำให้เหล็กมีคุณสมบัติในการทนทานต่อการเกิดสนิม และการกัดกร่อนต่างๆ

สารนิกเก็ต ช่วยเสริมความด้านทานใน การเกิดสนิม และทำให้สแตนเลสไม่ดูดซึมเหล็ก

สารโมลิเดน ทำให้สแตนเลส มีความด้านทานใน การเกิดสนิมสูงขึ้น และความคงทนต่อสารเคมี เช่น คลอริน เป็นต้น

สารคาร์บอน เป็นตัวเพิ่มความแข็งให้กับสแตนเลส ถ้ามีการ์บอนน้อย สแตนเลสก็จะมีความเหนียวเพิ่มขึ้นแทน

สแตนเลส สตีล ที่นิยมใช้กันมากที่สุดในท้องตลาด กือ

- **สแตนเลสเกรด 304 (SUS 304)** เป็นสแตนเลสที่มีสาร trocor เมื่ยมอยู่ 18% และนิกเก็ตอยู่ 8 % บางที่เรียกว่า สแตนเลส 18/8 ซึ่งจะไม่มี สาร โมลิเดนนั้น , มีการ์บอนต่ำ และเป็นสแตนเลสที่ทนต่อการเกิดสนิม (Oxidation) และทนการกัดกร่อนต่างๆ ได้เป็นอย่างดี (Corrosion) นี่จะมาจากสารนิกเก็ตซึ่งทำให้แม่เหล็กดูดไม่ติด มีการ์บอนต่ำซึ่งมีความเหนียวสูง

สามารถใช้กับการปั้นขึ้นรูปสูงๆ ได้ เช่น การทำอ่างซิงค์หรือภาชนะในครัวต่างๆ เพราะสามารถทนความร้อนได้ดี เช่น หม้อ กระทะ เป็นต้น

- **สแตนเลสเกรด 316 (SUS 316)** เป็นสแตนเลส ที่นิยมใช้รองลงมาจากเกรด 304 เป็นสแตนเลสสตีล ที่มีส่วนผสมคล้ายกับเกรด SUS 304 แต่เกรด 316 จะมีส่วนผสมของ สาร โมลิเดนนั้น เพิ่มเข้าไปทำให้สแตนเลสเกรดนี้ สามารถทนต่อการเกิดสนิม และการกัดกร่อนได้สูงกว่าเกรด 304 โดยเฉพาะการทนต่อสารคลอริน (Warm Chlorine Environment) จึงนิยมใช้ในงานทำอุปกรณ์ต่างๆ ใน ห้องผลิตส่วนงานอุตสาหกรรมอาหาร , อุตสาหกรรมสารเคมีต่างๆ , อุปกรณ์เรือ จนถึงประเทืองานสถาปัตย์ที่ต้องให้ทนสนิม โดยการ ลดการ์บอนลงจาก 0.08% ลงมาเหลือ 0.03% ทำให้สแตนเลสหนึ่งสามารถเป็นสถาปัตย์ได้เป็นเกรด SUS 316 L (Low Carbon)

- **สแตนเลสเกรด 430 (SUS 430)** เป็นสแตนเลสที่คล้าย เกรด 304 แต่จะไม่มีสารนิกเก็ต ซึ่งทำให้แม่เหล็กดูดติด แต่จะไม่ติดขนาดเหล็ก แต่ซึ่งมีคุณสมบัติในการปั้นกันสนิมได้ดี แม้จะไม่ทำเกรด 304 แต่เกรดคนี้จะมีการ์บอนต่ำสุดถึง 0.12% จึงมีความแข็งแรง สูงกว่าสแตนเลสเกรด 304 และ 316 หมายความว่ารับแรงดันได้มากกว่า

เพราะปกติสแตนเลสมักจะมีความเหนียวมากกว่าความแข็ง ในการที่สารการ์บอนสูงกว่า 0.15% จะกลายเป็นเกรด 420 ซึ่งมีความแข็งที่เหมาะสมสำหรับการทำอุปกรณ์ชุดครัวในเรื่องการตัดหั่นต่างๆ เช่น ทำมีดต่างๆ เป็นต้น

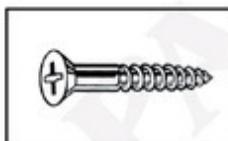
การทำสกอร์นืดสแตนเลสจะนิยมใช้เกรด SUS 304 เพื่อมีความคงทนต่อสิ่งแวดล้อมได้ดีพอกสมควร ส่วนเกรด SUS 316 จะนิยมใช้กับงานในอุตสาหกรรมเคมี ในห้องผลิต หรือในห้องทดลอง ส่วนสกอร์ปลาสติกที่เป็นสแตนเลสจะเป็นเกรด SUS 410 เพื่อมีความแข็งพอใช้ และเกรด 304 หรือ เกรด 316 ใช้ไม่ได้ เพราะมีความแข็งไม่พอ แต่ความสามารถในการทนสนิมจะน้อยกว่า

- **สแตนเลสเกรด 202 (SUS202)** เป็นสแตนเลสสตีลเกรดที่น่าสนใจ สำหรับการก่อสร้าง trocor เมื่ยน , นิกเก็ต และแมงกานีส ซึ่งแม่เหล็ก ดูดไม่ติด แต่ความทานทานต่อสนิมจะต่ำกว่าเกรด SUS 304 มักนิยมใช้ในงานผลิตสินค้า สารคดเวรต่างๆ เช่นงานพื้นและก่อถอนปรุงเกรดต่างๆ

ความรู้เบื้องต้นของสกรู-น็อต

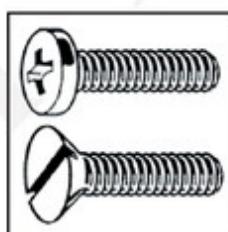
สกรูนี้คือเป็นสินค้าสักกิจที่ขึ้นพื้นฐานที่ใช้เพื่อหล่อในงานต่างๆ ทั้งงานก่อสร้าง และงานประกอบสินค้าต่างๆ งานติดตั้ง และ อุปกรณ์ภายในห้องว่างและทุกสินค้าในปัจจุบัน ความหลากหลายรูปแบบ และคุณสมบัติของสักกิจที่ การแบ่งแยกลักษณะ และคุณสมบัติของสักกิจ เพื่อให้เลือกใช้ได้ถูกต้อง และเหมาะสมกับงานที่จะใช้ การแบ่งแยกนิด ของสักกิจ สามารถแบ่งแยกได้จากหลายอย่างด้วยกัน เช่น ชนิดวัสดุคิดที่ใช้ ขนาด ความยาว ชนิดเกลียว เป็นต้น ชนิดของสักกิจที่แบ่งออกได้เป็น 3 แบบคือ รูปแบบของหัวสกรู , ชนิดของหัวที่ใช้ขัน และชนิดของการใช้งาน

รูปแบบสกรู (TYPE OF SCREW)



WOOD SCREW สกรูเกลียวไม้

เป็นสกรูที่เป็นเกลียวไม้ตัดดัด ปลายแหลม ไม่ใช้กับหัวน็อตตัวเมีย ใช้ขัน เท้าไม้หรือพลาสติกได้โดยตรง มีหลากหลายแบบขึ้นกับชนิดของหัวสกรู



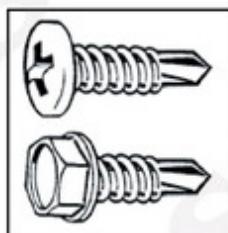
MACHINE SCREW สกรูเกลียว

สกรูที่ใช้ร่วมกับหัวน็อตตัวเมีย หรือสักกิจเกลียวตัวเมีย มีหัวสกรูหลายแบบ ทั้งเตาปูร์ หัวหนา หัวหนาเหลี่ยม ความหมายรวมก็อสกรูตัวผู้ที่ใช้ร่วมกับหัวน็อต



CAP SCREW สกรูหัวจมหกเหลี่ยม

เป็นสกรูที่มีหัวหลายแบบ แต่จะมีลักษณะหัวเป็นหัวจมหกเหลี่ยมที่ใช้กุญแจ หัวหกเหลี่ยมขัน มีหัวสกรูหลายแบบ แต่โดยรวม ก็อสกรูหัวจม



SELF-DRILLING SCREW สกรูปลายสว่าน

เป็นสกรูที่มีปลายคล้ายหัวสว่านที่สามารถไขเข้าไปในเนื้อเหล็กได้โดยตรง ไม่ต้องเจาะนำ มีหัวหลายแบบขึ้นกับการใช้งาน

SELF-TAPPING SCREW ,SHEET METAL SCREW สกรูเกลี่ยวน๊อก

สกรูปลายแหลมมีเกลียวท่อต่อ ใช้ไขขันผ่านโลหะที่ไม่หนามากนัก แต่ต้อง
เจาะรูก่อนที่จะใช้งาน เพราะไม่สามารถไขขันผ่านเหล็กโดยตรงได้



HEX BOLTS สกรูหัวหกเหลี่ยม

เป็นชนิดหนึ่งของ MACHINE SCREW และตัวหัวสกรูเป็นหกเหลี่ยม
จะเป็นแบบมีเหว็นในตัว มีหัวบางอยู่ที่หัว หรืออื่นๆอีกหลายแบบ มีเกลียวที่ใช้ร่วมกับ
หัวน็อตตัวเมีย หรือสลักเกลียวตามมาตรฐาน มีหัวเกลียวบามิล , เกลียวบาน และมีหัวแบบธรรมดា
แบบชุบแข็ง



CARRIAGE SCREW สกรูหัวกลมคอสี่เหลี่ยม

เป็นสกรูที่หัวสกรู กลมเรียบ และคอสกรูเป็นสี่เหลี่ยม ปกติจะใช้ร่วมกับ
หัวน็อตตัวเมีย ใช้งานไม่เป็นหลัก เพราะตัวคอที่เป็นสี่เหลี่ยมจะง珑ลงในเนื้อไม้ เพราะ
ป่องกันไม่ให้ตัวสกรูหมุนและตัวเมียจะได้ในสะคาก เพราะหัวสกรูเรียบไม่มีตัวไห้ลับ
จึงต้องล็อกตัวผู้ และ ไขตัวเมียแทน และหัวกลมเรียบกันคิวไม้



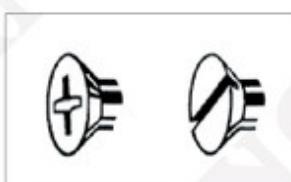
LAG SCREWS สกรูเกลี่ยวไม้หัวหกเหลี่ยม

เป็นสกรูหัวหกเหลี่ยมแต่เกลียวเป็นเกลียวไม้ไม่ต้องไขหัวน็อตตัวเมีย โดย
ไขข้าไม้โดยตรง ส่วนมากจะเป็นสกรูขนาดใหญ่ เพราะเวลาไขข้าไปในเนื้อไม้ขนาด
ใหญ่ต้องใช้หัวแบบนี้จะมีแรงบิดเพียงพอ เพราะถ้าใช้หัวปาก จะมีแรงบิดไม่พอ



ชนิดของหัวสกรู HEAD TYPE OF SCREW

ชนิดของหัวสกรูนั้นรวมแล้วมีหลายชนิด บางชนิดจะเป็นแบบเฉพาะสำหรับงานนั้นๆ ในที่นี้จะอธิบายเฉพาะ รูปแบบที่แพร่หลายมากๆ บางชนิดเท่านั้น



FLAT HEAD ,COUNTERSUNK HEAD หัวเตปอร์ ,หัวเรียบ

เป็นสกรูที่มีคอเป็นเตปอร์ และหัวแบบเรียบ ใช้กับงานที่ต้องการให้หัวสกรูฝังเข้าไปในชิ้นงานและหัวสกรูเรียบแบบชนิดกันพื้นผิวใช้ได้ทั้งงานเหล็กและงานไม้ ส่วนงานเหล็กผิวต้องทำเป็นรูเตปอร์ให้หัวสกรูชนไปเสนอ กับผิวเหล็ก



OVAL HEAD สกรูเตปอร์หัวมน ,สกรูหัวไว

เป็นสกรูที่เหมือนหัวเตปอร์ แต่แทนที่หัวจะเรียบ กลับมนุนขึ้นมาเล็กน้อยใช้ได้ทั้งงานไม้และโลหะ หรือพลาสติก หัวที่มนจะช่วยให้หัวสกรูมนเด่น ดูสวยงามขึ้น



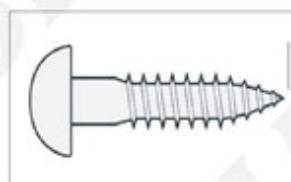
PAN HEAD สกรูหัวหนา ,สกรูหัวมน

เป็นสกรูที่หัวกลมมนแต่หัวไม่ใหญ่มากนักและก็ไม่มนมากนัก นิยมใช้งานที่ไม่จำเป็นต้องให้หัวสกรูเรียบกับผิว เพราะใช้สกรูหัวหนา โดยที่หัวจะโผล่ออกมากจากชิ้นงาน ใช้ทั้งงานไม้และงานเหล็ก



TRUSS HEAD สกรูหัวกระทะ , สกรูหัวรัม

เป็นหัวสกรูกว้างและแบบกว้างกว่าสกรูหัวหนา ตัวหัวจะกว้างกว่าเป็นครึ่งวงกลมแต่แน่นกว่า ใช้งานยึดเกาะได้ดี เพราะหัวสกรูกว้างจึงยึดชิ้นงานได้กว้าง ทำให้ยึดแน่นขึ้นเหมาะสมสำหรับยึดแผ่นวัสดุที่บางหรือกว้าง



ROUND HEAD สกรูหัวกลม

คล้ายหัวกระทะ แต่หัวสกรูรุนนี้ กลมกว้างและสูงกว่า หัวเกือบเป็นครึ่งวงกลม



HEX HEAD สกรูหัวกอกเหลี่ยม

เป็นสกรูที่หัวเป็นหกเหลี่ยมเพื่อให้จับและสะគາในการขัน เพราะสามารถขันสกรูด้วยแรงบิดสูงกว่าหัวชนิดอื่น ทำให้งานแน่นขึ้น



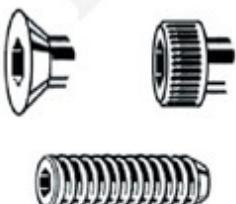
HEX WASHER สกรูหัวหกเหลี่ยมมีแหวน

โดยเวลาติดตั้งที่ไม่ต้องใช้เหวน เพราะหัวสกรูมีแหวนรองรอบสกรูแล้วจึงไม่ต้องใช้เหวนรอง บางรุ่นหัวสกรูจะทำเป็นหัวบาก หรือ หัวผ่าเพื่อทำให้ การไขสกรูทำได้คล้ายแบบเป็นสกรูหัวหกเหลี่ยม แต่ตรงหัวจะมีแหวนในด้านเพื่อสะดวกในการติดตั้ง



WAFER HEAD สกรูหัวเวนฟอร์

เป็นสกรูที่หัวแบนและกว้าง คล้ายหัว หนา แต่แบนกว่า และ กว้างกว่าปกติใช้กับสกรูปลายสว่าน

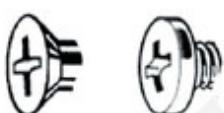


SOCKET HEAD สกรูหัวจมหกเหลี่ยม

สกรูหัวจมจะเป็นสกรูหัวกลมมีแหวนรองหรือไม่มีแหวนก็ได้

ชนิดของหัวสำหรับไขสกรู DRIVE TYPE OR RECESS

นิดของหัวขันสกรูมีหลายลักษณะรูปแบบ แต่ที่นิยมใช้ทั่วไป มีดังนี้



PHILLIPS AND FREARSON สกรูหัววงกลม

เป็นสกรูที่นิยมใช้มาก โดยทั่วไปมีหัววงกลมเพื่อใช้งานร่วมกับหัวคลอก 'ไขควงเป็นต้น ปกติจะมีหลายเบอร์ตั้งแต่ขนาดเล็กสุดเบอร์หนึ่ง จนถึงเบอร์สาม



SLOTTED HEAD SCREW สกรูหัวผ่า

เป็นสกรูที่ใช้ไขควงหัวแบนขันตัวสกรูสมัยก่อนนิยมใช้มาก แต่ในปัจจุบันการใช้คล่องเนื่องจากถูกค้าไม่สะดวก มีหลายขนาดตามความกว้างของช่องผ่ารอง



COMBINATION HEAD สกรูหัววงกลม

เป็นสกรูที่เริ่มนิยมใช้เนื่องจากสามารถใช้ได้ทั้ง ไขควงหัวแบน และไขควงหัวแฉก นิยมสำหรับสินค้าชุโรป และอเมริกา



POZIDRIVE HEAD สกรูหัวโพซิไดท์

หัวสกรูเป็นหัววงกลม แต่จะลึกและตรงกว่า ตรงกลางจะเป็นสี่เหลี่ยม หัววงกลมลึกกว่าหัววงกลมปกติ และที่หัวจะมีเป็นเส้นสี่เหลี่ยมให้สัมภากัดต่างหาก หัววงกลมทั่วไป



SQUARE OR STAR RECESS หัวสกรูสี่เหลี่ยม หรือหัวลักษณะแฉก

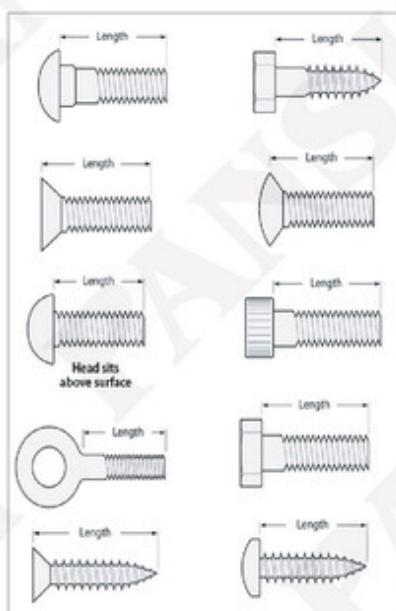
เป็นหัวสกรูพิเศษ สำหรับงานเดพารอย่าง หรือเฉพาะงานที่มีความแตกต่างกัน เช่น งานประกอบคอมพิวเตอร์ เป็นต้น



SOCKET OR ALLEN HEAD สกรูหัวจม, สกรูหัวจมหลักเหลี่ยม

เป็นสกรูที่หัวสกรูเป็นหัวจมต้องใช้กุญแจหกเหลี่ยม ไขกุญแจหกเหลี่ยม (ALLEN KEY)

ระบบการวัดสกรู ขนาด และความยาว FASTENER MEASUREMENT การวัดความยาว LENGTH การวัดความยาวของสกรูมีหลัก คือ การวัดความยาวสกรูแบบทุกชนิดมักจะใช้การวัดจากน่าได้ก่อนท่านนั้น ข้อดี



สกรูหัวเดียวกัน ต้องวัดรวมหัวด้วยทั้งหมด

สกรูหัวไป ถ้าวัดนับรวมหัวแต่จะไม่วัดรวมหัวสกรูส่วนที่บุนเข็มมา สกรูหัวกลมคงสีเหลืองนับรวมหัวสกรูรวมตัวคงสีเหลืองด้วย แต่ไม่รวมหัวสกรู

การวัดขนาดของสกรู

การวัดขนาดของสกรูนี้ การวัดจัดทึ่งสองส่วน คือส่วนที่เป็นตัวเกณฑ์ของสกรู หรือการวัดตัวสกรู โดยที่ต้องวัดต้องวัด

ตรงๆ ที่รวมเกลียวของสกรูด้วยเพื่อเทียบข้อนกันไปคุณภาพเพื่อคุณภาพ หรือเบอร์ของสกรูอีกที่หนึ่ง

ระบบของการนับเกลียว THREAD PITCH AND THREAD COUNT (TPI)

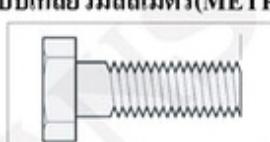
ระบบเกลียวของสกรูแยกออกได้สองแบบ คือแบบของยุโรป คือ เมตริก (METRIC SYSTEM)

และระบบของอเมริกา

คือ ระบบนิ้ว (INCHES SYSTEM) และแยกข้อออกเป็น 1 นิ้วเปลี่ยนเป็น 8 นุน ซึ่งระบบเกลียวจะใช้วิธีคิดที่ต่างกัน และมีข้อ

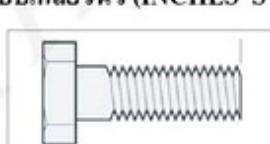
ระบบอังกฤษที่แยกออกจากฝ่ายยุโรป แต่ระบบเดือนเหมือนกัน โดยมีต่างกันเล็กน้อย

ระบบเกลียว米制米制 (METRIC SYSTEM)



ระบบเกลียว米制 คือระบบเกลียว ใจวิธีคิดวัดจากกระยะห่างของเกลียว ว่าห่างกันเท่าไร ให้เป็นสเปกของเกลียว เช่น ขอดเกลียวห่างกัน 1.5 มิล สะปคเกลียว คือ เกลียว 10 MM.x1.5 เป็นต้น

ระบบเกลียวนิ้ว (INCHES SYSTEM)



ระบบเกลียวนิ้ว จะคิดจำนวนเกลียว ของสกรู ต่อความยาวเกลียว 1" เช่น สกรูขนาด 1/4" ใน 1 นิ้ว นับแล้วมีทั้งหมด 20 เกลียว ก็แสดงว่าเกลียวชนิดนี้ขนาดเกลียว ต่ากัน เกลียว 1/4"-20 เป็นต้น

วัสดุดินที่ใช้ในสกรู-น็อต MATERIALS IN FASTENER

8

สกรูน็อตผลิตจากวัสดุดินหลาภูมิคด้วยกัน เพื่อความแตกต่างในด้าน การรับแรง , ความerasible , การทานการเป็นสนิม ,

การทานการกัดกร่อนของกรด และด่าง และรวมของสินค้า

เหล็ก STEEL เป็นโลหะที่ใช้ในการผลิตสกรูน็อตมากที่สุด ส่วนเกรดเหล็กที่นำมาใช้นั้นมีหลากหลาย แต่ชนิดที่ใช้มาก ๆ นี้ประมาณ

4 กลุ่มด้วยกัน คือ

- **GRADE 2**

เป็นเหล็กมีสารคาร์บอนต่ำเป็นเหล็กเกรดทั่วไปและราคาที่ไม่สูงนัก

- **GRADE 5**

เป็นเหล็กที่มีการรับอนปอนปานกลาง และได้ทำการชุบแข็ง และอบนิ่มนึ้แล้ว

- **GRADE 8**

เป็นเหล็กที่มีการรับอนปอนปานกลาง หรือเป็นพวกรเหล็กกล้า ALLOY STEEL ที่ชุบแข็งและอบนิ่มนึ้แล้ว

- **GRADE 18-8 STAINLESS STEEL**

เป็นเหล็กกล้า (ALLOY STEEL) ที่มีส่วนผสมของ โตรเมี่ยม ตั้งแต่ 17-19% และนิกเก็ต 8-13% โดยโตรเมี่ยมจะไปสร้างแผ่นฟลัมบริเวณผิวโลหะเพื่อป้องกันการกัดกร่อนไม่ให้เป็นสนิม

มีหลายเกรดและคุณสมบัติต่างกันขึ้นกับส่วนผสม

ของโตรเมี่ยม และนิกเก็ต

เนื่องจากสแตนเลส มีการรับอนต่ำจึงไม่สามารถชุบแข็งได้ และความแข็งไม่ได้เท่ากับเหล็กเกรด 5 คือ เหล็กแข็งที่ชุบแข็งแล้ว แต่สแตนเลสจะมีความเหนียวซึ่งกว่าเนื้องจากคราร์บอนต่ำ และบางชนิดจะไม่คุ้ดโดยแม่เหล็ก มีเพียงงานชนิดที่แม่เหล็ก

คุณติด ส่วนมากจะเป็น ชีรี 400 เช่น SUS 430 เป็นต้น

สกรู-น็อตแข็ง รายละเอียดและคุณสมบัติ

คุณสมบัติของเหล็กและการรับแรงของสกรูแบบต่างๆ **STRENGTH CHART Mechanical property in pound per inches (PSI)**

CLASS	PROPERTIES	SIZE	เกลี่ยวขาว	เกลี่ยวขาว	ความยาวสกรู
			ยาวไม่เกิน 125 มิล	ยาว 125-200 มิล	ยาวเกิน 200 มิล
			PROOF LOAD	MIN YIELD STRENGTH	MIN TENSILE STRENGTH
GRADE 2	เหล็กเกรดธรรมด้า	1/4"-3/4"	55,000	57,000	74,000
		3/4"-1 1/2"	33,000	36,000	60,000
GRADE 5	เหล็กแข็งชุบแข็ง และอบนิ่ม	1/4"-1"	85,000	92,000	120,000
		1"-1 1/2"	74,000	81,000	105,000
GRADE 8	เหล็กกล้าชุบแข็ง และอบนิ่ม	1/4"-1"	120,000	130,000	150,000
		1"-1 1/2"	74,000	81,000	105,000
GRADE 18-8	สแตนเลส	1/4"-5/8"		80,000-90,000	100,000-125,000
		3/4"-1"		45,000-70,000	80,000-100,000
		เกิน 1-1/2"		45,000-70,000	80,000-100,000
CLASS 8.8	เหล็กแข็งชุบแข็ง และอบนิ่ม	ทุกขนาด	85,000	92,000	120,000
CLASS 10.9	เหล็กกล้าชุบแข็ง และอบนิ่ม	ทุกขนาด	120,000	130,000	150,000

สกรูเกลี่ยวมิลไม่ชุบแข็งหัวเดเปอร์ หัวกลมหนา หัวกระทะ MACHINE SCREWS (JF,JP,JT)



ลักษณะทั่วไป ปรกติจะเกลี่ยวข้าวตอตอ และชุบชิงก์ขาว ขนาดเกลี่ยวจะเป็นเกลี่ยวมิลเหมือนนีดลเพ็กทั่วไป ใช้ร่วมกับตัวเม็ด

การใช้งาน ใช้ในการติดตั้งทั่วไปที่รับแรงไม่สูงนัก เพราะมีขนาดเล็ก และหัววงจะรับแรงบิดได้น้อย ถ้าเป็นงานหนักก็จะ ปลิดไขนไปใช้สกรูมอลขาว เป็นคัน มักใช้ร่วมกับหัวนีดลเพ็กและหัวกระทะ ขนาด มีขนาดตั้งแต่ 3 มิล - 8 มิล มีความยาวตั้งแต่ 6 มิล - 100 มิล แต่ถ้าความยาวเกิน 50 มิล ต้องสั่งพิเศษ และมีจำนวนในการสั่ง เพราะไม่ได้มีสต็อก

รังสฤษดิบ เป็นเหล็กเกรดสอง การบอนด์ต่อ ไม่ได้ชุบแข็ง

ขนาด	3MM-0.5	4MM-0.7	5MM-0.8	6MM-1.0	8MM-1.25	3MM-0.5	4MM-0.7	5MM-0.8	6MM-1.0	
ความยาว	ชุบขาว					ชุบดำ				
6 MM.										
8 MM.										
10 MM.										
12 MM.										
15 MM.										
20 MM.										
25 MM.										
30 MM.										
35 MM.										
40 MM.										
45 MM.										
50 MM.										

ขนาด	3MM	4MM	5MM	6MM	8MM
หัวนีดล					
หัวกระทะ					
หัวนําเข้า					

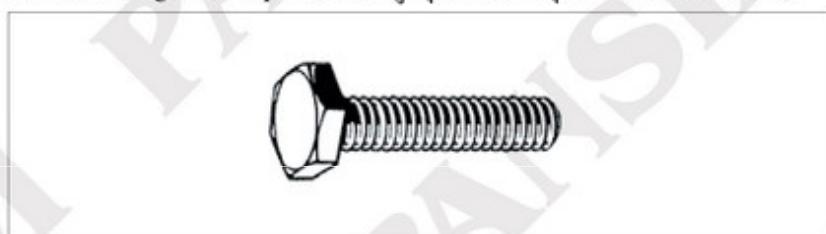
สกรูมิลข่าว HEX BOLTS METRIC THREAD (MB)

ลักษณะทั่วไป เป็นสกรูหัวหกเหลี่ยมเกลียวมิลแต่ไม่ได้ชุบแข็ง เกลียวจะละเอียด การที่มีเกลียวละเอียดนั้น เพราะการปรับเข็มต้องการ ความละเอียดสูงจึงต้องใช้สกรูที่เกลียวละเอียดขึ้น เพื่อให้การติดตั้ง หรือปรับครึ่งองศา ปรับได้สะดวก หรือง่ายขึ้น หรือกรณีหัวน็อต หรือเหล็กเพลทนิค และ มีจำนวนเกลียวบนหัว ก็สมควร ใช้แบบเกลียวละเอียดจะดีกว่าเกลียวหยาบ

การใช้งาน ใช้ในการเชื่อมั่นทั่วไปและในการประกอบสินค้า และเครื่องจักรต่างๆ มีหลากหลายขนาดและหลากหลายความยาวให้เลือกใช้มีขนาดตั้งแต่ 5 มิล - 12 มิล และมีทั้งแบบเกลียวคลอดและเกลียวครึ่ง

ขนาด มีขนาดตั้งแต่ 5 มิล - 12 มิล ขนาดเกลียว ตั้งแต่ 5 มิล - 8 มิล เกลียวจะเหมือนเกลียวของสกรูเหล็กแข็ง ส่วนเกลียว ตั้งแต่ 10 มิล - 14 มิล เกลียวจะเป็นเกลียวละเอียด กว่าเกลียวของสกรูเหล็กแข็ง

ตัวอย่าง เป็นเหล็กเกรดสอง ไม่ได้ชุบแข็ง มีคุณสมบัติต่อไปนี้
 Proof Load (PSI) 55,000 psi (แรงดึงสูงสุดที่เมื่อหดแรงดึงไม่เกิดสิ่งผิดปกติในตัวถุที่ทดสอบ)
 Min. Yield Strength 57,000 psi (แรงดึงสูงสุดที่วัสดุเริ่มนิรภัยแล้วมีความเสียหายเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง)
 Min. Tensile Strength 74,000 psi (แรงดึงสูงสุดก่อนที่วัสดุจะขาด หรือแตกสลาย)



ขนาด	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm
เกลียว	0.8	1.0	1.25	1.25	1.5
ขอบ	8	10	12	14	17
10 mm	0.25	0.35	-	-	-
12 mm	0.27	0.38	0.68	*	-
15 mm	0.29	0.41	0.73	-	-
20 mm	0.33	0.47	0.82	1.44	3.37
25 mm	0.39	0.53	0.94	1.58	2.55
30 mm	0.46	0.6	1.07	1.79	2.77
35 mm	0.53	0.69	1.22	2.07	3.05
40 mm	0.58	0.76	1.34	2.28	3.33
45 mm	0.65	0.87	1.5	2.55	3.85
50 mm	0.69	0.9	1.59	2.69	4.05
55 mm	-	1.13	2.07	3.36	5.24
60 mm	-	1.28	2.24	3.63	5.58
65 mm	-	1.35	2.4	3.91	6
70 mm	-	1.45	2.57	4.17	6.39
75 mm	-	1.65	2.72	4.42	6.81
80 mm	-	1.71	2.88	4.67	7.71
90 mm	-	1.89	3.21	5.2	8.61
100 mm	-	2.08	3.53	5.73	9.19
110 mm	-	-	4.36	-	-
120 mm	-	-	4.49	-	-
125 mm	-	-	4.63	-	-
130 mm	-	-	4.84	*	-
140 mm	-	-	5.27	-	-
150 nun	-	-	5.96	-	-

หัวน็อตเกลี่ยมิลไม้ชุบแข็ง METRIC NUT (MN)

หัวน็อตเกลี่ยมิลไม้ชุบแข็ง แต่ชุบซิงค์ขาว ขนาดปกติจะเล็กกว่าหัวน็อตชุบแข็ง

SIZE	THREAD	RIB	THICKNESS	PCS/KG	PRICE/PCS
เกลี่ยว	ขนาดเกลี่ยว	ขอบ	หัวน็อตหนา	จำนวนต่อ กilo	ราคา / ตัว
3MM	0.5	5	2.3	3150	
4MM	0.7	7	3.1	1400	
5MM	0.8	8	4.5	970	
6MM	1.0	10	5	450	
8MM	1.25	12	6.5	260	
10MM	1.25	14	8	175	
12MM	1.25	17	10	96	

หัวน็อตกิโล (KN)

ขนาดเกลี่ยว	เกลี่ยว	ขอบ x หนา	จำนวนต่อ กิโล	ราคา / กก.	ราคา / ตัว
1/4"	20	10 x 5	460		
5/16"	18	12.5 x 7	240		
3/8"	16	17 x 8	90		
1/2"	12	21 x 10	55		
5/8"	11	26 x 13	24		
3/4"	11	32 x 16	13		
1"	6	41 x 22	5		

หัวน็อตแข็ง เกลี่ยวหุน (UNN)

ขนาด	ขอบ	หนา	ราคา / ตัว
1/4"	7/16"	7/32"	
5/16"	1/2"	17/64"	
3/8"	9/16"	21/64"	
1/2"	3/4"	7/16"	
5/8"	15/16"	35/64"	
3/4"	1.1/8"	41/64"	
1"	1.1/2"	55/64"	

สกรูหัวหกเหลี่ยมแฉก IND (IND)

เป็นสกรูหัวหกเหลี่ยมมีลักษณะรูมตามาเพียงแต่หัวจะติดหัวแฉกไว้สำหรับใช้ไขควงไขก์ได้ หรือใช้หกเหลี่ยมไขก์ได้ ประดิษฐ์ใช้ในการประกอบเครื่องจักร ซึ่งบางทุกดจะใช้กุญแจปากตายไขไม่สะดวก เพราะพื้นที่แคบ ก็จะสามารถใช้ไขควงไขก์ได้ เพื่อให้การใช้งานสะดวกยิ่งขึ้น

ขนาด	4mm	5mm	6mm	8mm
เกลียว	0.7	0.8	1.0	1.25
6mm	0.30	0.35	0.40	-
8mm	0.30	0.35	0.45	-
10mm	0.35	0.40	0.50	-
12mm	0.40	0.42	0.54	-
15mm	0.42	0.50	0.56	1.68
20 mm	0.50	0.56	0.65	1.68
25mm	0.56	0.65	0.70	1.90
30mm	-	0.80	0.85	2.10
35mm	-	-	1.00	2.40
40mm	-	-	1.15	2.55
45mm	-	-	1.25	2.80
50mm	-	-	1.40	3.101



สกรูหัวหกเหลี่ยมแฉกติดแหวนอีแป๊ะ และแหวนสปริง IND (INDW)

เป็นสกรูที่ติดแหวนอีแป๊ะกับแหวนสปริงไว้เลขจอดไม่ออกเป็นชุดใช้ในการติดตั้งเครื่อง

ขนาด	3mm	4mm	5mm	6mm
เกลียว	0.5	0.7	0.8	1.0
8 mm	0.478	0.580	0.765	-
10mm	0.480	0.585	0.765	
12mm	0.485	0.590	0.780	1.100
16mm	0.500	0.590	0.815	1.135
20mm	0.510	0.620	0.850	1.185
25mm	0.540	0.635	0.900	1.270
30mm	-	0.665	0.975	1.330
35mm	-	0.745	1.020	1.415
40mm	-	0.800	1.100	1.525
45mm	-	-	1.270	1.660
50mm	-	-	1.500	1.860 -



สกรูน็อตเกลียวหน้า INCHES BOLTS (KGB)

ลักษณะทั่วไป เป็นสกรูหัวกอกเหลี่ยมเกลียวหน้าทำจากเหล็กการบอนค์ต์ไม้ชุบเงา ประกอบด้วยหัวสกรู และขนาดหัวน็อตจะมีขนาดใหญ่กว่าสกรูน็อตเกลียวมิลในขนาดที่ใกล้เคียงกัน ประกอบด้วยหัวสกรูและตัวสกรูจะผลิตในรูปเดอง การเกลียวครึ่งเดองซึ่งต้องซึ่งพิเศษและต้องมีจำนวน มีขนาด ตั้งแต่ $1/4''$ - $3/4''$ ตั้งแต่ขนาด 1" ขึ้นไปจะเป็นสกรูตัวร้อน

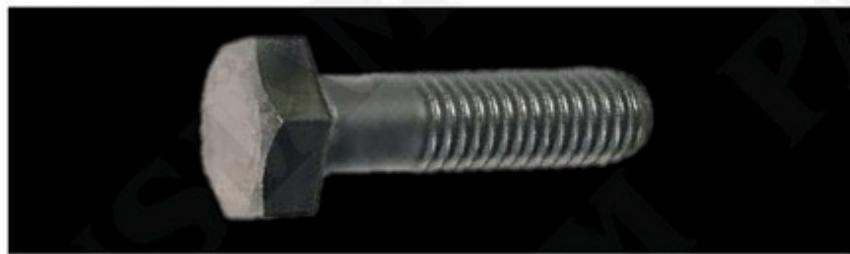
การใช้งาน ใช้ในการเชื่อมทั่วไปและในการประกอบสินค้า และเครื่องจักรต่างๆมีหลากหลายและหลากหลายความยาว ให้เลือกใช้ มีขนาดตั้งแต่ $1/4''$ - $3/4''$ ถ้าใช้ขนาดใหญ่กว่านี้ที่จะเป็นสกรูตัวร้อนที่ตัวสกรูจะหักมากกว่า

ขนาด เหล็กเกรดเย็นหมาดเงิน เหล็กที่ใช้ลวดเป็นชนิดสกรูเป็นระบบอัตโนมัติและไม่ต้องใช้ความร้อนในการตีสกรู ขนาดจะมีตั้งแต่ $1/4''$ - $3/4''$ ส่วนสกรูตัวร้อน หมายถึงสกรูที่ก่อนตีหัวสกรูให้เป็นหัวกอกเหลี่ยมต้องใช้ความร้อนเพาเหล็กให้ร้อนแดงก่อนตีหัวสกรูมันให้กับสกรูขนาดใหญ่ เพราะถ้าใช้จะต้องตัวจะสูงกว่า สกรูตัวใดก็ไม่ใช้ความร้อน ตีสกรูขนาดเล็กเงิน ไม่คุ้มค่าและขนาดสกรูตัวร้อนจะมีขนาดตั้งแต่ $1''$ - $3''$ แต่ต้องมีจำนวนในการตีสกรู เพราะเป็นลักษณะงานสั่งทำ



ขนาด	$1/4$		$5/16$		$3/8$		$7/16$		$1/2$		$5/8$		$3/4$	
เกลียว	20		18		16		14		12		11		10	
	ใน	ชบ	ใน	ชบ	ใน	ชบ	ใน	ชบ	ใน	ชบ	ใน	ชบ	ใน	ชบ
$1/2$	0.90	0.98	1.75	2.10	3.15	3.85	4.65	5.50	-	-	-	-	-	-
$5/8$	0.90	0.98	1.75	2.10	3.15	3.85	4.65	5.50	-	-	-	-	-	-
$3/4$	0.90	0.98	1.75	2.10	3.15	3.85	4.65	5.50	-	-	-	-	-	-
$1''$	0.98	1.35	2.00	2.50	3.37	4.00	4.65	5.50	6.00	7.20	10.50	12.60	16.00	20.00
$1\frac{1}{4}$	1.25	1.58	2.32	2.85	3.25	4.50	5.10	6.20	6.90	8.40	11.25	13.50	17.00	21.00
$1\frac{1}{2}$	1.42	1.75	2.50	3.00	4.50	5.40	5.40	6.55	7.20	8.70	12.00	14.40	19.00	23.00
$2''$	1.80	2.25	3.00	3.60	4.80	5.90	6.75	8.10	8.55	10.35	14.70	17.70	22.50	27.00
$2\frac{1}{2}$	2.00	2.50	3.50	4.35	5.40	6.40	7.50	9.00	9.75	11.70	16.50	19.80	27.00	32.40
$3''$	2.35	2.85	4.00	5.00	6.00	7.20	8.40	10.20	10.50	12.60	18.00	21.60	30.00	36.00
$3\frac{1}{2}$	2.85	3.45	4.50	5.40	7.00	8.55	9.60	11.55	12.50	15.00	20.25	24.30	33.75	40.50
$4''$	3.00	3.60	5.10	6.10	7.50	9.00	10.70	12.75	13.65	16.50	22.50	27.00	36.00	43.00
$4\frac{1}{2}$	3.50	4.20	6.00	7.00	8.50	10.00	12.00	14.00	15.50	18.50	25.00	30.00	41.00	48.00
$5''$	4.00	4.70	6.50	7.50	9.50	11.00	13.50	15.50	17.00	20.00	28.00	33.00	45.00	52.00
$5\frac{1}{2}$	4.50	5.20	7.50	8.50	10.50	12.00	14.00	16.00	18.50	21.50	31.00	36.00	50.00	57.00
$6''$	5.00	5.80	8.00	9.00	11.50	13.00	16.00	18.00	20.00	23.00	34.00	39.00	54.00	61.00
หัวน็อต	0.45	0.60	0.75	0.90	1.65	2.00	2.25	2.70	2.85	3.45	6.15	7.50	12.90	15.60

สกรูน็อตชุบแข็งเกรด 8.8 HIGH TENSILE BOLTS



ลักษณะทั่วไป เป็นสกรูหัวกอล์ฟเกลียวมิลชุบแข็ง เกลียวมี 2 อ่าง คือ แบบเกลียวขายาน NC และเกลียวขะเลือด NF สกรูนี้จะ เป็นเหล็กมีการรับนองค์ ปานกลาง และผ่านการชุบแข็ง และอบคินตัวประกิดจะมีสีดำน้ำเงินจาก การชุบแข็ง ต้อง Hera สกรูงานแครงแล้วชุบลงในน้ำมัน จึงมีสีดำน้ำเงินจากโคนเหล็ก และเมื่อจะนำมาชุบซึ่งก็ จะชุบติดบ้างไม่ติดบ้างเนื่องจากน้ำมันเชื้อ เข้าไปในเนื้อเหล็ก แต่ก็สามารถป้องกันสนิมได้ดีพอสมควร

การใช้งาน ใช้ในการยึดจับทั่วๆไปและในการประกอบสินค้า และเครื่องจักรต่างๆมีหลากหลายความยาว ให้เลือกใช้ มีขนาดตั้งแต่ 5 มิล - 36 มิล ตามปกติจะมีเกลียวเฉพาะส่วนปลายไม่มีเกลียวหลอด

ขนาด มีหลากหลายและหลากหลายความยาวให้เลือกใช้ ปกติที่มีจะเป็นขนาดตั้งแต่ 5 มิล - 36 มิลและความยาวไม่เกิน 100 มิล ในกรณีที่ต้องการยาวกว่า 100 มิล หรือต้องการเกลียวขายาวกว่า 40 มิล ต้องสั่งพิเศษ เนื่องจากต้องเอา สกรูไปอบคินตัวให้นิ่มก่อนนำกลึงเกลียวเพิ่ม แล้วไปอบแข็งอีกที่ ส่วนในความยาวเกิน 100 มิลให้แจ้ง พิเศษเนื่องจากปกติจะไม่มีสต็อกต้องสั่งทำหรือเป็นของต่างประเทศราคาก็จะสูงกว่าสินค้าในประเทศไทย

วัสดุดิน เป็นเหล็กเกรดการรับนองค์ปานกลางที่ชุบแข็งและอบคินตัวเรียบร้อยแล้วเมื่อชุบแข็งแล้วจะมีคุณสมบัติดังนี้

Proof Load (PSI) 85,000 psi (แรงดึงสูงสุดที่เมื่อหดแรงดึงไม่เกิดสิ่งผิดปกติในวัสดุที่ทดสอบ)

Min. Yield Strength 92,000 psi (แรงดึงสูงสุดที่วัสดุเริ่มนิ่วความเสียหายเกิดขึ้นอย่างถาวรในตัววัสดุเอง)

Min. Tensile Strength 120,000 psi (แรงดึงสูงสุดก่อนที่วัสดุจะขาด หรือแตกสลาย)

ขนาด	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1-1/8	1-1/4	1-1/2
1/2	0.64	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8	0.71	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	0.71	1.48	2.06	3.21	4.26	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	0.87	1.62	2.37	3.21	4.26	7.17	7.58	-	--	-	-	-	-
1-1/4	1.02	1.82	2.63	3.57	4.88	7.47	8.86	-	-	-	-	-	-
1-1/2	1.19	2.06	2.90	3.87	5.41	7.87	9.68	15.04	-	-	-	-	-
1-3/4	138	2.34	3.27	4.39	6.10	8.62	10.53	15.94	-	-	-	-	-
2"	1.44	2.53	3.67	4.91	6.73	9.59	12.10	17.25	29.00	40.00	-	-	-
2-1/2	1.70	3.10	4.43	5.93	8.06	10.53	13.30	20.33	34.00	45.00	-	78.00	-
3"	2.01	3.62	5.17	6.98	8.90	11.53	15.29	23.07	39.00	50.00	71.00	88.00	-
3-1/2	2.25	4.16	5.93	7.99	10.81	12.93	17.42	26.06	45.00	56.00	77.00	101.00	150.00
4"	2.75	4.70	5.69	9.02	12.08	14.74	19.53	29.15	47.00	63.00	84.00	108.00	161.00
4-1/2	-	7.87	10.87	13.47	IS.12	21.58	32.15	51.00	70.00	93.00	118.00	175.00	
5"	-	8.46	12.10	14.74	19.35	23.71	35.24	56.00	75.00	100.00	126.00	190.00	
5-1/2	-	-	9.68	13.30	16.93	21.77	25.84	38.23	60.00	78.00	108.00	137.00	205.00
6"	-	-	10.87	16.12	19.35	24.20	27.88	41.22	65.00	87.00	116.00	150.00	218.00
6-1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	70.00	91.00	125.00	156.00	232.00
7"	-	-	-	-	-	-	54.00	67.00	74.00	99.00	132.00	166.00	249.00
7-1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	77.00	103.00	139.00	175.00	270.00
8"	-	-	-	-	-	-	66.00	82.00	82.00	109.00	150.00	185.00	285.00
9"	-	-	-	-	-	-	78.00	97.00	94.00	130.00	198.00	252.00	350.00
10"	-	-	-	-	-	-	90.00	104.00	108.00	146.00	223.00	280.00	426.00
11"	-	-	-	-	-	-	102.00	116.00	124.00	172.00	254.00	320.00	467.00
12"	-	-	-	-	-	-	108.00	120.00	126.00	203.00	300.00	357.00	511.00
หัวน็อต	0.60	0.90		2.40	3.15	5.00	3.00	5.50	9.00	12.50	24.00	27.00	42.00

สกรูน็อตชุบแข็งเกรด 8.8 HIGH TENSILE BOLTS (MT)

ขนาด	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1-1/8	1-1/4	1-1/2
1/2	0.64	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8	0.71	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	0.71	1.48	2.06	3.21	4.26	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	0.87	1.62	2.37	3.21	4.26	7.17	7.58	-	--	-	-	-	-
1-1/4	1.02	1.82	2.63	3.57	4.88	7.47	8.86	-	-	-	-	-	-
1-1/2	1.19	2.06	2.90	3.87	5.41	7.87	9.68	15.04	-	-	-	-	-
1-3/4	138	2.34	3.27	4.39	6.10	8.62	10.53	15.94	-	-	-	-	-
2"	1.44	2.53	3.67	4.91	6.73	9.59	12.10	17.25	29.00	40.00	-	-	-
2-1/2	1.70	3.10	4.43	5.93	8.06	10.53	13.30	20.33	34.00	45.00	-	78.00	-
3"	2.01	3.62	5.17	6.98	8.90	11.53	15.29	23.07	39.00	50.00	71.00	88.00	-
3-1/2	2.25	4.16	5.93	7.99	10.81	12.93	17.42	26.06	45.00	56.00	77.00	101.00	150.00
4"	2.75	4.70	5.69	9.02	12.08	14.74	19.53	29.15	47.00	63.00	84.00	108.00	161.00
4-1/2		-	7.87	10.87	13.47	IS.12	21.58	32.15	51.00	70.00	93.00	118.00	175.00
5»		-	8.46	12.10	14.74	19.35	23.71	35.24	56.00	75.00	100.00	126.00	190.00
5-1/2	-	-	9.68	13.30	16.93.	21.77	25.84	38.23	60.00	78.00	108.00	137.00	205.00
6"	-	-	10.87	16.12	19.35	24.20	27.88	41.22	65.00	87.00	116.00	150.00	218.00
6-1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	70.00	91.00	125.00	156.00	232.00
7..	-	-	-	-	-	-	54.00	67.00	74.00	99.00	132.00	166.00	249.00
7-1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	77.00	103.00	139.00	175.00	270.00
8"	-	-	-	-	-	-	66.00	82.00	82.00	109.00	150.00	185.00	285.00
9"	-	-	-	-	-	-	78.00	97.00	94.00	130.00	198.00	252.00	350.00
10"	-	-	-	-	-	-	90.00	104.00	108.00	146.00	223.00	280.00	426.00
11"	-	-	-	-	-	-	102.00	116.00	124.00	172.00	254.00	320.00	467.00
12"	-	-	-	-	-	-	108.00	120.00	126.00	203.00	300.00	357.00	511.00
หัวน็อต	0.60	0.90		2.40	3.15	5.00	3.00	5.50	9.00	12.50	24.00	27.00	42.00

หัวน็อต	6MM	8MM	10MM	12MM	14MM	16MM	20MM	22MM	24MM
ขบ	10	13	17	19	22	24	30	32	36
หนา	5	6.5	8	10	11	13	16	18	19
ราคาตัวละ									
WASHER	0.31	0.75	1.5	1.5	1.65	1.75	2.25	2.5	2.5
SPRING W	0.12	0.15	0.25	0.5	0.68	0.9	1.56	2.25	3.4



สกรูมิลต้าพิเศษเกลียวตลอด TPC 8.8

ขนาด	6mm	8mm	10mm	12mm	16mm	20 mm	30mm
เกลียว	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.5	3.5
50mm	2.10	-	-	-	-	-	
60mm	2.50	-	8.00	11.00	-	-	-
75mm	3.20	6.00	10.00	13.00	25.00	40.00	-
100mm	4.00	8.00	12.00	17.00	32.00	50.00	150.00
120mm	-	-	-	25.00	38.00	60.00	-
150mm	-	-	-	35.00	55.00	70.00	200.00
170mm	-	-	-	45.00	75.00	100.00	260.00
200mm	-	-	-	60.00	90.00	125.00	320.00



สกรูหัวเหลี่ยมเกรด 8.8 ชุบสังกะสี HDG (Hot Dip Galvanize)

ขนาด	6mm	8mm	10mm	12mm	14mm	16mm	20mm	24mm
เกลียว	1.0	1.25	1.5	1.75	12.0	2.0	2.5	3.0
12mm	-	1.60	-		-	-	-	-
15mm	-	1.60	3.00	-	-	-	-	-
20mm	1.00	1.70	3.00	4.50	6.80	-		
25mm	1.10	2.00	3.40	5.00	7.30	9.70	-	-
30mm	1.25	2.30	3.75	5.40	8.00	10.60	-	-
35mm	1.40	2.60	4.20	6.00	8.70	11.50	-	-
40mm	1.55	2.80	4.65	6.70	9.40	12.50	22.50	-
45mm	1.80	3.10	5.00	7.30	10.50	13.50	24.00	-
50mm	1.90	3.40	5.50	8.00	11.20	14.50	25.30	38.50
55mm	-	3.70	6.00	8.50	12.00	15.50	26.50	40.00
60mm	-	4.00	6.30	9.00	13.00	17.00	28.60	42.20
65mm	-	4.30	6.75	9.80	13.70	17.80	30.40	44.30
70mm	-	4.50	7.20	10.40	14.50	19.00	32.20	47.40
75mm	-	5.00	7.65	11.00	15.40	20.00	33.90	50.00
80mm	-	5.20	8.00	11.60	16.50	21.00	35.50	52.00
90mm	-	6.00	9.00	12.80	18.00	23.30	39.00	57.50
100mm	-	6.50	10.00	14.00	19.60	25.60	42.50	62.50
110mm	-	-	-	15.50	21.30	27.80	46.00	72.00
120mm	-	-	-	16.50	24.00	30.00	49.50	72.00
130mm	-	-	-	19.00	26.00	32.00	52.50	76.30
140mm	-	-	-	20.00	27.60	35.00	56.00	81.50
150mm	-	-	-	22.00	29.00	36.60	59.50	86.40
160mm	-	-	-	-	-	48.00	80.00	111.00
180mm	-	-	-		-	52.50	88.00	118.00
200mm	-	-	-	-		58.50	96.00	127.00
220mm	-	-	-	-	-	67.50	104.00	141.00
240mm	-	-	-	-	-	75.00	118.00	158.00
260mm	-	-	-	-	-	82.00	130.00	190.00
280mm	-	-	-	-	-	90.00	145.00	300.00
300mm	-	-	-	-	-	100.00	152.00	310.00
หัวน็อต HDG	1.20	2.00	2.30	3.00	4.70	5.25	8.40	14.00
อึแปะ HDG	0.60	0.60	0.90	1.50	2.10	2.30	3.60	4.20
สปริง HDG	0.36	0.36	0.60	1.20	1.65	2.00	3.75	8.00

สกรูน็อตเกลี่ยมิลชูบแข็ง เกรด 10.9 (Grade F10T)

สักษณะทั่วไป เป็นสกรูน็อตที่ทำจากเหล็กกล้า ALLOY STEEL ที่ชุบแข็งและอบกันด้วยแล้ว

ลักษณะที่มีสีดำเหมือนสกรูเกรด 8.8 แต่ที่หัวสกรูปกติจะมีปืนเกรด F10T ไว้ให้สังเกต สกรูเกรดที่จะรับน้ำหนักได้สูง แต่มีจุดระวังอย่างหนึ่ง คือ มีความกระแทกมากจาก การนําเหล็กเกรดนี้มีการรับน้ำหนักสูง รับน้ำหนักสูงกว่า แต่จะรองกว่า เกรด 8.8

การใช้งาน ใช้งานที่ต้องการรับน้ำหนักสูงและต้องการความปลอดภัยในระดับสูง

ขนาด มีขนาดตั้งแต่ 16 มิล - 30 มิล ในกรณีที่ต้องการขนาดใหญ่กว่านี้ หรือความยาวเกิน 100 มิล ต้องสั่งทำพิเศษ ขนาดเกลี่ยวจะมีความยาวเกลี่ยวไม่เกิน 40 มิลในกรณีที่ต้องการเกลี่ยวยาวกว่านี้ต้องสั่งทำพิเศษ

วัสดุดิน เป็นเหล็กกล้า (Alloy Steel) ที่ชุบแข็งและอบกันด้วยเริบรองแล้วมีชุบแข็งแล้วจะมีคุณสมบัติดังนี้

Proof Load (PSI) 120,000 psi (แรงดึงสูงสุดที่เมื่อหดตัวแรงดึงไม่เกิดสิ่งผิดปกติในวัสดุที่ทดสอบ)

Min. Yield Strength 130,000 psi (แรงดึงสูงสุดที่วัสดุเริ่มมีความเสียหายเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในตัววัสดุเอง)

Min. Tensile Strength 150,000 psi (แรงดึงสูงสุดก่อนที่วัสดุจะ ขาด หรือแตกสลาย)

ขนาด	M12	M16	M20	M22	M24
ขนาดเกลี่ยว		2	2.5	2.5	3
เกลี่ยวขาว		30	35	40	45
ขนาดหัวสกรู		27	32	36	41
TENSILE STRENGTH		10.6	16.5	20.5	23.8
WORKING TENSILE		6.23	9.73	11.8	14
WORKING SHEAR		3.02	4.71	5.7	6.78
LENGTH	M12	M16	M20	M22	M24
30					
35					
40					
45					
50					
55					
60					
65					
70					
75					
80					
85					
90					
100					
หัวน็อต F10T					
หวานอีเมปะเหล็กแข็ง					



สกรูน็อตเกลี่ยวหุน ชุบแข็ง เกรด 8.8 (UNC)

ลักษณะทั่วไป เป็นสกรูหัวหกเหลี่ยมเกลี่ยวหุนที่ชุบแข็งเกรด 8.8 มีเกลี่ยวสองแบบ คือเกลี่ยวหางาน NC และเกลี่ยวละเอีกด NF เกลี่ยวจะเป็นเกลี่ยวปลายไม้ไผ่เกลี่ยวตัดลอด มีขนาดเกลี่ยวตั้งแต่ 1/4" - 1.12" เมื่อจากชุบแข็งสกรูน็อต จะมีสีดำ

การใช้งาน ใช้ในการขึ้นตัวไว้ไปและในการประกอนสินค้า และเครื่องจักรต่างๆ มีหลากหลายและหลากหลายความยาว ให้เลือกใช้ ตั้งแต่ 1.1/2" - 10" ส่วนความยาวกิน 6" ให้เข็คก่อนสั่งซื้อ เพราะเป็นการผลิตตามสั่ง

ขนาด มีขนาดตั้งแต่ 1/4" - 1.1/2" ประกอบขนาดใหญ่กว่า 3/4" จะเป็นสกรูตัวร้อน เกลี่ยว มีสองแบบ คือ แบบเกลี่ยวหางาน NC (COURSE THREAD) เกลี่ยวละเอีกด NF (FINE THREAD) ส่วนที่เป็นระบบ เกลี่ยว BSW นั้น ขนาด 1/2" ของระบบ BSW จะมีเกลี่ยว 12 (G-12 FOR BSW THREAD)

วัตถุประสงค์ เป็นเหล็กเกรดcarburon ค่าปานกลางที่ชุบแข็งและอบคืนตัวเรือนร้อนแล้วเมื่อชุบแข็งแล้วจะมีคุณสมบัติดังนี้

Proof Load (PSI) 85,000 psi (แรงดึงสูงสุดที่เมื่อหดแรงดึงไม่เกิดสิ่งผิดปกติในวัตถุที่ทดสอบ)

Min. Yield Strength 92,000 psi (แรงดึงสูงสุดที่วัตถุเริ่มมีความเสียหายเกิดขึ้นอย่างถาวรในตัววัตถุเอง)

Min. Tensile Strength 120,000 psi (แรงดึงสูงสุดก่อนที่วัตถุจะขาด หรือแตกสลาย)

ขนาดเกลี่ยว	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
เกลี่ยวหางาน-NC	20	18	16	13	11	10	8
เกลี่ยวละเอีกด-NF	28	24	24	20	18	16	12
ความยาวเกลี่ยว	19	22	25	32	38	44	57
ขนาดหัวสกรู	11.2	12.7	14.3	19	23.85	28.6	38
ความหนาหัว	4	5.4	6.2	8.2	10.2	12.3	16

ขนาด	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1-1/8	1-1/4	1-1/2
1/2	0.64	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8	0.71	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	0.71	1.48	2.06	3.21	4.26	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	0.87	1.62	2.37	3.21	4.26	7.17	7.58	-	--	-	-	-	-
1-1/4	1.02	1.82	2.63	3.57	4.88	7.47	8.86	-	-	-	-	-	-
1-1/2	1.19	2.06	2.90	3.87	5.41	7.87	9.68	15.04	-	-	-	-	-
1-3/4	138	2.34	3.27	4.39	6.10	8.62	10.53	15.94	-	-	-	-	-
2"	1.44	2.53	3.67	4.91	6.73	9.59	12.10	17.25	29.00	40.00	-	-	-
2-1/2	1.70	3.10	4.43	5.93	8.06	10.53	13.30	20.33	34.00	45.00	-	78.00	-
3"	2.01	3.62	5.17	6.98	8.90	11.53	15.29	23.07	39.00	50.00	71.00	88.00	-
3-1/2	2.25	4.16	5.93	7.99	10.81	12.93	17.42	26.06	45.00	56.00	77.00	101.00	150.00
4"	2.75	4.70	5.69	9.02	12.08	14.74	19.53	29.15	47.00	63.00	84.00	108.00	161.00
4-1/2	-	-	7.87	10.87	13.47	IS.12	21.58	32.15	51.00	70.00	93.00	118.00	175.00
5"	-	-	8.46	12.10	14.74	19.35	23.71	35.24	56.00	75.00	100.00	126.00	190.00
5-1/2	-	-	9.68	13.30	16.93	21.77	25.84	38.23	60.00	78.00	108.00	137.00	205.00
6"	-	-	10.87	16.12	19.35	24.20	27.88	41.22	65.00	87.00	116.00	150.00	218.00
6-1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	70.00	91.00	125.00	156.00	232.00
7..	-	-	-	-	-	-	54.00	67.00	74.00	99.00	132.00	166.00	249.00
7-1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	77.00	103.00	139.00	175.00	270.00
8"	-	-	-	-	-	-	66.00	82.00	82.00	109.00	150.00	185.00	285.00
9"	-	-	-	-	-	-	78.00	97.00	94.00	130.00	198.00	252.00	350.00
10"	-	-	-	-	-	-	90.00	104.00	108.00	146.00	223.00	280.00	426.00
11"	-	-	-	-	-	-	102.00	116.00	124.00	172.00	254.00	320.00	467.00
12"	-	-	-	-	-	-	108.00	120.00	126.00	203.00	300.00	357.00	511.00
หัวน็อต	0.60	0.90		2.40	3.15	5.00	3.00	5.50	9.00	12.50	24.00	27.00	42.00

สกรูหัวเตเปอร์ หัวกลมหนา หรือหัวกลม MACHINE SCREW INCHES THREAD

ลักษณะทั่วไป สกรูเกลี่ยวทุนมีหัวสกรูหลายแบบคือหัวกลม แต่หัวจะเป็นหัวผ่า คือระบบเมืองไทยเกลี่ยว米字 จะเป็นหัวกลม และเกลี่ยวทุนจะเป็นหัวผ่าเพื่อแยกลักษณะเกลี่ยวออกจากกันเพื่อความสะดวกในการใช้งาน และเกลี่ยวจะเป็นเกลี่ยวคลอด ส่วนมากจะเป็นขนาดเล็ก แต่สกรูจะไม่นุ่นอะไร มีแต่น้ำมันที่ใช้ในการดำเนินการเคลื่อนย้ายด้วยตัวต้องการให้ป้องกันสนิมก็ต้องชุบป้องกันสนิม เช่น ชุบชิงค์ ชุบกาวาโน่ เป็นต้น

การใช้งาน สำหรับงานขนาดเล็กที่ใช้ระบบเกลี่ยวทุนร่วมกันหัวนี้จะเกลี่ยวทุนในงานประกอบเครื่องจักร หรือประกอบงานต่างๆ

ขนาด สกรูหัวกลมท่านี้มีขนาดดังนี้ 1/8" -1/4" ส่วนสกรูเตเปอร์หัวผ่าจะมีขนาดถึง 3/4" ส่วนความยาวจะไม่เกิน 4" ตามองการความยาวกว่านี้จะต้องสั่งทำพิเศษ

วัสดุคุณภาพ เป็นเหล็กเกรดสอง ไม่ได้ชุบแข็ง มีคุณสมบัติดังนี้
Proof Load (PSI) 55,000 psi (แรงดึงสูงสุดที่เมื่อหดแลแรงดึงไม่เกิดสิ่งผิดปกติในวัสดุที่ทดสอบ)
Min. Yield Strength 57,000 psi (แรงดึงสูงสุดที่วัสดุเริ่มมีความเสียหายเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในตัววัสดุเอง)
Min. Tensile Strength 74,000 psi (แรงดึงสูงสุดก่อนที่วัสดุจะขาด หรือแตกสลาย)

สกรูหัวเตเปอร์หัวผ่า

FLAT HEAD

FH

สกรูหัวหนาผ่า

PAN HEAD

PH

สกรูหัวกลมบุบ

ROUND HEAD

RH

ราคาก่อตัวสู่สี่มารวมหัวนืด



ขนาด	(ราคาต่อ กก./สเล็ก)				(ราคาต่อ กก./ใหญ)	
	1/8-40	5/32-32	3/16-24	1/4-20	1/8 หัวโต	5/32 หัวโคน
3/16	13.00	-	-	-	-	-
1/4	13.00	17.00	25.00	-	90.00	-
3/8	14.00	19.00	28.00	46.00	102.00	-
1/2	16.00	21.00	31.00	52.00	126.00	-
5/8	18.00	23.00	34.00	58.00	-	-
3/4	19.00	26.00	36.00	63.00	150.00	186.00
1"	22.00	30.00	42.00	74.00	162.00	210.00
1-1/4	24.00	34.00	48.00	86.00	186.00	246.00
1-1/2	27.00	38.00	54.00	97.00	198.00	270.00
1-3/4	31.00	42.00	59.00	108.00	-	-
2"	33.00	47.00	65.00	119.00	-	-
2-1/2	42.00	58.00	79.00	144.00	-	-
3"	51.00	66.00	90.00	165.00	-	-
3-1/2	-	-	120.00	203.00	-	-
4"			150.00	240.00	-	-
หัวนืด	10.00	12.00	14.00	16.00	-	-

สกรูหัวจม SOCKET HEAD CAP SCREWS (SO)



ลักษณะทั่วไป เป็นสกรูชุบแข็งถึง 12.9 ซึ่งจะมีความแข็งมาก หัวจะเป็นหัวกลมหรือหัวดัง โดยมีหัวเป็นหกเหลี่ยม ต้องใช้กุญแจหกเหลี่ยมไปเพื่อให้มีแรงขันสูงกว่าหัวบาก หรือหัวลุบ เกลียวจะเป็นเกลียวปานกลาง ไม่มีแบบเกลียวตัดออก

การใช้งาน การใช้งานปกติจะใช้สำหรับงานหนักงานประกอบเครื่องจักรการประกอบชิ้นงานที่ต้องการความแข็งแรง งานประกอบแม่พิมพ์ การติดตั้งระบบต่างๆที่ต้องการรับน้ำหนักสูง มักใช้ร่วมกับหัวน็อตตัวเมีย หรือ สลักเกลียว

ขนาด มีเกลียวทั้งเกลียวบาน ตัวแเดชนาค 3/16" - 1.1/2" และ เกลียวมิล ตัวแเด 2 มิล - 36 มิล
วัสดุคุณภาพ เป็นเหล็กกล้า Alloy Steel ที่ชุบแข็งและอบกีนตัวมีความแข็งเกรด 12.9

ขนาด	1.6mm	2mm	2.5mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm	14mm	16mm	18mm	20mm	22mm	24mm	27mm	30mm	33mm	36mm	
มาตรฐาน	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.5	3.5	4.0	
มาตรฐาน	1.5	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	14.0	17.0	17.0	19.0	19.0	22.0	22.0	27.0	
-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4,6,8	4.25	2.25	2.65	1.05	1.15	1.25	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	4.50	2.65	3.00	1.05	1.15	1.25	1.35	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	5.00	2.65	3.00	1.15	1.20	1.25	1.45	2.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	-	3.00	3.75	1.20	1.20	1.30	1.45	2.30	5.00	7.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	-	3.75	4.50	1.30	1.30	1.45	1.60	2.60	4.60	7.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	4.00	5.25	1.45	1.45	1.60	1.70	2.80	5.15	7.50	16.00	17.50	-	-	-	-	-	-	-	-		
30	-	-	-	1.70	1.70	1.70	2.00	3.35	5.70	8.25	16.00	17.50	-	-	-	-	-	-	-		
35	-	-	-	1.85	1.85	1.85	2.35	3.70	6.20	9.00	16.40	18.25	-	-	-	-	-	-	-		
40	-	-	-	2.65	2.65	2.65	2.70	4.15	6.70	9.75	16.75	19.60	37.00	42.00	-	-	-	-	-		
45	-	-	-	3.20	3.20	3.20	3.20	4.60	7.50	10.75	17.85	21.00	38.00	45.00	-	-	-	-	-		
50	-	-	-	4.00	4.00	4.00	3.60	5.00	8.40	11.75	19.60	22.80	40.00	47.00	72.00	86.00	203	229	-		
55	-	-	-	-	4.00	4.25	4.00	5.30	9.00	12.50	20.75	23.50	44.00	48.00	76.00	92.00	209	-	-		
60	-	-	-	-	4.25	4.50	4.50	5.70	9.55	13.65	21.10	26.50	50.00	50.00	80.00	97.00	216	238	-		
65	-	-	-	-	5.00	5.50	5.50	6.15	10.00	14.25	22.80	27.80	52.00	52.00	86.00	100	229	-	-		
70	-	-	-	-	5.50	6.00	6.00	6.50	10.75	14.70	24.25	30.00	54.00	53.50	88.00	104	229	262	-		
75	-	-	-	-	7.00	8.00	6.50	6.85	11.15	16.70	25.75	31.35	55.00	56.00	95.00	112	242	-	-		
80	-	-	-	-	8.00	9.00	7.00	7.50	11.90	17.15	27.00	33.00	57.00	60.00	97.00	116	242	268	475		
90	-	-	-	-	-	15.00	15.25	9.00	11.00	13.90	19.60	28.50	36.50	64.00	78.00	107	125	255	281	518	
100	-	-	-	-	-	18.00	19.00	11.00	11.40	15.00	21.50	30.00	39.25	77.00	88.00	112	133	268	305	568	
110	-	-	-	-	-	22.00	22.00	22.00	15.70	22.80	24.25	38.50	42.75	90.00	96.00	120	144	288	314	580	
120	-	-	-	-	-	24.00	25.00	18.50	24.50	26.50	41.50	46.50	104	105	128	157	301	340	633		
130	-	-	-	-	-	30.00	32.00	22.80	27.00	34.25	44.25	56.00	108	114	137	164	314	360	655		
140	-	-	-	-	-	35.00	36.00	24.25	28.50	37.00	49.50	61.00	118	122	144	179	353	373	690		
150	-	-	-	-	-	40.00	42.00	25.70	30.00	40.00	50.00	70.00	122	128	150	186	366	389	734		
160	-	-	-	-	-	-	35.00	44.00	59.00	65.00	97.00	131	157	-	193	386	403	770	700		
170	-	-	-	-	-	-	-	62.00	63.00	72.00	105	149	172	-	209	412	419	800	727		
180	-	-	-	-	-	-	-	56.00	68.00	69.00	81.00	112	157	179	212	224	438	445	834		
190	-	-	-	-	-	-	-	-	73.00	76.00	91.00	120	165	193	-	238	452	471	878	799	
200	-	-	-	-	-	-	-	-	68.00	75.00	82.00	98.00	127	174	202	238	252	458	484	914	
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	144	-	222	-	312	1090	-	962	858	
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	161	-	230	-	347	1090	-	994	890	
230	-	-	-	-	-	-	-	-	100	115	150	170	179	250	260	346	364	1090	624	1040	
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	193	-	286	-	377	1090	-	1050	949	
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	115	150	190	224	312	312	386	399	1090	715	1080
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	120	150	-	242	360	340	438	484	1090	780	1130
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	120	150	-	262	390	366	471	524	1090	833	1170
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	572	572	600	715	1090	1400	1600
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	572	572	650	715	1090	1400	1600
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	572	572	700	715	1090	1400	1600
380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	572	572	750	715	1090	1400	1600
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	572	572	800	715	1090	1400	1600

สกรูหัวจมเกลียวหุน (SO)

เป็นสกรูหัวจมแต่เกลียวจะเป็นเกลียวหุน ไม่ใช้เกลียวมิติ สำหรับความแข็งที่เป็นเกรด 12.9



ขนาด	#10(3/16)	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8	1"	1-1/4	1-1/2
เกลียว	24	20	18	16	14	12	13	11	10	9	8	7	6
ประแจ	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	3/4	3/4	7/8	1
3/8"	1.25	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	1.28	1.25	2.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8"	1.35	1.40	2.15	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	1.40	1.50	2.30	3.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	1.60	1.75	2.55	4.20	7.70	9.25	10.00	16.25	-	-	-	-	-
1-1/4"	2.15	2.10	2.85	4.75	8.00	10.25	11.00	17.10	-	-	-	-	-
1-1/2"	2.85	2.40	3.30	5.55	8.40	11.75	12.50	18.50	33.00	-	-	-	-
1-3/4"	3.20	2.85	3.70	5.90	9.05	12.50	13.25	20.50	36.00	-	-	-	-
2"	3.50	3.25	4.40	6.65	10.20	13.50	14.25	22.00	38.00	83.00	127.00	-	-
2-1/2"	-	4.30	5.25	8.20	13.00	16.75	17.75	27.00	44.00	96.00	133.00	-	-
3"	-	5.00	6.55	9.60	14.50	19.60	20.75	30.65	51.00	104.00	144.00	298.00	-
3-1/2"	-	9.25	9.25	11.75	16.00	22.10	23.25	35.00	57.00	120.00	163.00	336.00	-
4"	-	10.50	11.40	12.80	17.50	24.60	25.75	39.25	64.00	127.00	179.00	351.00	637.00
4-1/2"	-	-	13.90	15.00	19.00	27.80	29.25	42.75	70.00	133.00	203.00	395.00	-
5"	-	-	15.00	17.50	20.50	30.60	32.00	51.30	77.00	150.00	216.00	395.00	730.00
5-1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.00	-
6"	-	-	24.25	22.80	32.00	35.60	37.00	65.00	88.00	171.00	246.00	448.00	805.00
7"	-	-	-	-	-	71.00	71.00	104.00	139.00	193.00	254.00	524.00	903.00
8"	-	-	-	-	-	82.00	82.00	119.00	157.00	225.00	284.00	560.00	1002
9"	-	-	-	-	-	98.00	98.00	129.00	172.00	246.00	343.00	613.00	1079
10"	-	-	-	-	-	104.00	104.00	144.00	193.00	277.00	389.00	673.00	1214
11"	-	-	-	-	-	124.00	140.00	157.00	229.00	336.00	448.00	733.00	1303
12"	-	-	-	-	-	144.00	170.00	183.00	275.00	395.00	493.00	808.00	1414
13"	-	-	-	-	-	-	-	250.00	300.00	450.00	550.00	-	-
14"	-	-	-	-	-	-	-	300.00	370.00	500.00	600.00	-	-
15"	-	-	-	-	-	-	-	350.00	450.00	550.00	650.00	-	-
16"	-	-	-	-	-	-	-	400.00	520.00	600.00	700.00	-	-

สกรูเตเปอร์หัวจม FLAT HEAD CAP SCREWS (TJ)



ลักษณะหัวใจ เป็นสภาวะที่มีความแข็งมาก หัวใจเป็นหัวเตปอร์ โดยมีหัวเป็นหกเหลี่ยม ต้องใช้กุญแจหกเหลี่ยมไปเพื่อให้มีแรงขันสูงกว่าหัววง หรือหัวลับ เกลียวจะเป็นเกลียวปลายไม่มีแบบเกลียวคลอด การใช้งานปกติจะใช้สำหรับงานหนัก งานประกอบเครื่องจักร การประกอบชิ้นงานที่ต้องการความแข็งแรง เช่น งานประกอบแม่พิมพ์ การติดตั้งระบบต่าง ๆ ที่ต้องการรับน้ำหนักสูง มักใช้ร่วมกัน หัวน็อตด้ามยึด หรือสลัดเกลียว ต่างกันหัวลังเพระสามารถประกอบชิ้นงานให้หัวสกรูมسمอพิวตุ หรือผัวชิ้นงานได้

ขนาด มีขนาดตั้งแต่ 3 มิล - 20 มิล ความยาวตั้งแต่ขนาด 8 มิลขึ้นไปจะมีความยาวถึง 100 มิล

วัตถุดิน เป็นเหล็ก อัลลอย ที่ทนแข็งและอบกีนตัว อย่างดีมีความแข็งถึง 12.9

สกรูหัวจมกลม ROUND HEAD CAP SCREW

ลักษณะทั่วไป เป็นสกรูหัวจมกลมแบบ แบตหัวจะเป็นหัวกลมบุน มีหัวจมหกเหลี่ยมสำหรับกุญแจหกเหลี่ยม ใบ ส่วนเกลียว ก็จะเป็นเกลียวปลายไม้ไข้เกลียวคลอดชุบแข็งถึง 12.9

การใช้งาน การใช้งานสำหรับงานประกอบสินค้าที่ต้องการความแข็งแรง หรืองานที่แข็งแรงและต้องใช้วิธีหัวสกรูเพื่อความสวยงาม

ขนาด จะเป็นเกลียวมิลลิเมตรตั้งแต่ 3 มิล - 12 มิล

วัสดุดิน เป็นเหล็กชุบแข็ง และมีเป็นสแตนเลสด้วย



ขนาด	3MM	4MM	5MM	6MM	8MM	10MM	12MM
เกลียว							
ปะแจ							
6MM							
8MM							
10MM							
12MM							
15MM							
20MM							
25MM							
30MM							
35MM							
40MM							
50MM							

ตัวหันนอนดำ หุน SOCKET SET CAP SCREWS (DNS)



ลักษณะทั่วไป	เป็นสกรูหุบแข็งอิง 12.9 ซึ่งจะมีความแข็งมากตัวเป็นเกลียวต่อตัวไม่มีหัวโดยมีตรงปลายด้านหนึ่งเป็นหัวตาม หากเหลี่ยมต้องใช้กุญแจหกเหลี่ยม ไขเพื่อให้มีแรงขันสูงกว่าหัวบาก หรือหัวลับ เกลียวจะเป็นเกลียวต่อตัว
การใช้งาน	การใช้งานปกติจะใช้สำหรับงานหนัก งานประกอบเครื่องจักรการประกอบชิ้นงานที่ต้องการ ความ แข็งแรง งานประกอบแม่พิมพ์ การติดตั้งระบบต่างๆที่ต้องการรับน้ำหนักสูง นักใช้กันเป็น สลักเกลียว หรือที่ด้านปะเกลียวไว้ นิยมใช้ในการล็อกชิ้นงาน หรือขัดจับชิ้นงานด้วย ที่ไม่ต้องให้หัวสกรูหล่อ มีหัวเกลียวหุน และเกลียวมิล ขนาดเกลียวมิลจะมีตั้งแต่ 3 มิล - 20 มิล ขนาดเกลียวหุนจะมีขนาดตั้งแต่
ขนาด	3/16" - 3/4"
วัสดุ	เป็นเหล็ก อัลลอย ที่ชุบแข็งและอบคืนตัวอย่างดีมีความแข็งอิง 12.9

ระบบเกลียวหุน

ขนาด	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
3/16"					
1/4"					
5/16"					
3/8"					
1/2"					
5/8"					
3/4"					
1"					
1-1/4"					
1-1/2"					
2"					
2-1/2"					
3"					

ตัวหอนอนดำ มีลิ้น SOCKET SET CAP SCREWS (DNS)

ลักษณะทั่วไป เป็นสกุลชุมชนเชิงถิ่น 12.9% ซึ่งจะมีความเชิงมากด้วยเป็นเกลียวทดลองไม่มีหัวโดยมีตรงกลางด้านหนึ่งเป็นหัวจากนักเรียนต้องใช้ข้อมูลแข็งให้เข้มไว้เพื่อให้มีแรงขันสูงกว่าหัวนา หรือหัวลุม เกลียวจะเป็นเกลียวทดลอง การใช้งานปกติจะใช้สำหรับงานหนักงานประกอบเครื่องจักรการประกอบชิ้นงานที่ต้องการความแข็งแรง งานประกอบแบบพิมพ์ การติดตั้งระบบต่างๆที่ต้องการรับน้ำหนักสูง นักใช้กันแพร่หลายเกลียวหรือที่ด้าป เกลียวไว้ นิยมใช้ในการติดตั้งชิ้นงาน หรือยึดจับชิ้นงานด้วย ที่ไม่ต้องให้หัวสกรูโผล่

ขนาด	มีทั้งเกลียวหุน และเกลียวมิล ขนาดเกลียวมิลจะมีตั้งแต่ 3 มิล - 20 มิล
วัตถุคิดบ	เป็นเหล็ก อัลลอย ที่ชุบแข็งและอบกันตัวย่างดีมีความแข็งถึง 12.9



ระบบเกิดีiyamid

สกรูหางปลาแบบหัวกลม THUMB SCREW (TB)

ลักษณะทั่วไป เป็นสกรูที่ทำให้หัวแบบกลมเพื่อจะได้สะดวกในการขันสกรูโดยใช้มือขัน เป็นสกรูไม่ชุบแข็ง แต่จะมีขนาดไม่ใหญ่นักเนื่องจากการไขต้องใช้มือไขด้านหน้าให้ลุกเกินไป จะเห็นในไฟฟ้าและจะทำให้ล็อกไม่แน่น

การใช้งาน นักใช้กันงานประกอบสินค้า หรือประกอบงานที่เป็นระบบเนื้อคาวาส หรืองานที่ใช้ประกอบสินค้าที่ต้องการความรวดเร็ว และเรียบง่าย ทั้งการจัดและการไข โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใช้แค่มือหุน

ขนาด มีขนาดตั้งแต่ 1/4" - 3/8" และ 4 มิล - 10 มิล

วัสดุดิน เป็นเหล็กธรรมด้า ไม่ชุบแข็ง ชุบชิงค์ขาว

หุน	1/4	5/16	3/8
เกลียว	20	18	16
D	18.5	22	26
H	13.5	16	19
1/2	1.50	-	-
5/8	1.50	-	-
3/4	1.60	4.00	5.00
1"	1.80	4.00	5.00
1-1/4	2.00	4.50	6.00
1-1/2	2.50	5.00	7.00
2"	3.50	6.00	8.00

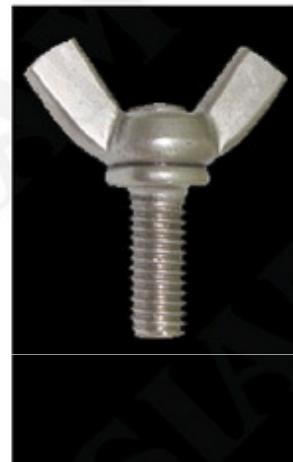


มิล	4mm	5mm	6mm	8mm.	10mm.
เกลียว	0.7	0.8	1.0	1.25	1.5
D	13	15.5	18.5	23	27
H	9	11	13.5	16	19
10mn	2.00	200	-	-	-
12mm	2.00	2.00	2.70	-	-
15mm	2.25	2.25	2.70	4.50	-
20mm	2.50	2.50	2.80	4.50	8.00
25mm	3.00	3.00	3.25	4.50	9.00
30mm	-	-	3.50	5.00	10.00
35mm	-	-	3.75	5.00	11.00
40mm	-	-	4	6.00	-
50mm	-	-	4.5	7.00	11.00

สกรูหางปลาแบบสองครีบ WING BOLT (WB)

ลักษณะทั่วไป เป็นสกรูหางปลาที่หัวเป็นครีบสองครีบสำหรับเวลาใช้ได้ในสะคาก เพราะเราจะใช้มือไขเท่านั้น ไม่ต้องใช้เครื่องมืออื่นในการไข

การใช้งาน	มักใช้กับงานประกอบสินค้า หรือประกอบงานที่เป็นระบบมีอคตาว่า ห้องงานที่ใช้ประกอบสินค้า ที่ต้องการความรวดเร็ว และเรียบง่าย ทั้งการถอนและการประกอบ โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ ใช้แค่มือมนุน มีขนาดตั้งแต่ 4 มิล - 10 มิล
ขนาด	มีขนาดตั้งแต่ 4 มิล - 10 มิล
วัสดุดิน	เป็นเหล็กธรรมดากาชบชิงค์ขาว



หนน	1/4	5/16	3/8	1/2
เกลี้ยง	20	18	16	12
1/2	4.00	-	-	-
5/8	4.00	-	-	-
3/4	5.00	6.00	-	-
1"	5.00	6.00	8.00	27.00
1-1/4	6.00	7.00	9.00	30.00
1-1/2	6.00	7.00	10.00	35.00
2"	7.00	8.00	12.00	40.00

มิล	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm
เกลี้ยง	0.7	0.8	1.0	1.25	1.5	1.75
10nim	3.00	3.00	4.00	-	-	-
12mm	3.00	3.00	4.00	-	-	-
15mm	3.00	3.00	4.00	6.00	-	-
20mm	3.00	3.00	5.00	6.00	8.00	
25mm	4.00	4.00	5.00	6.00	9.00	27.00
30mm	4.00	4.00	6.00	7.00	10.00	30.00
35mm	4.00	4.00	6.00	7.00	10.00	32.00
40mm	4.00	4.00	6.00	7.00	10.00	35.00
50mm	5.00	5.00	7.00	8.00	12.00	40.00

สตัดเกลี่ย瓦ตลดด FULLY THREADED STUD BOLTS

ลักษณะทั่วไป เป็นสตัดที่มีเกลี่ยข่าวตลดดทั้งเส้นเลบไม่ขาดตอนมีขนาดเกลี่ยข่าวสม่ำเสมอ และมีความยาวตั้งแต่ 1 เมตร - 3 เมตร หรือความยาวตามสั่งได้

การใช้งาน มีความหลากหลายในการใช้งานมากตั้งแต่ใช้งานโดยการเอาไปตัดใช้ตามความยาวที่ต้องการ เพราะไม่สะดวกในการที่จะสั่งหากความยาว เช่น การติดตั้ง ระบบไฟฟ้า ระบบห้องน้ำต่างๆ

ขนาด มีทั้งเกลี่ยมิล และเกลี่ยวทุน ขนาดมีตั้งแต่ 6 มิล จนถึงเกลี่ยวขนาดใหญ่ 36 มิล เกลี่ยวทุนตั้งแต่ 1/4" - 2" และมีความยาวตั้งแต่ 1 เมตร - 3 เมตร

วัสดุดิน มีทั้งเหล็กธรรมดา , เหล็กแข็ง , สเตนเลส



สตัดเกลี่ยวทุน สตัดเหล็กเกลี่ย瓦ตลดดชุบสังกะสี HDG (Hot Dip Galvanize)

ขนาด	1 เมตร	1.5 เมตร	2 เมตร	3 เมตร
M6-1.0	170.00	125.00	190.00	310.00
M8-1.25	75.00	125.00	195.00	310.00
M10-1.5	85.00	145.00	215.00	320.00
M12-1.75	90.00	150.00	220.00	320.00
M16-2.0	145.00	230.00	300.00	620.00
M20-2.5	230.00	340.00	500.00	850.00
M22-2.5	300.00	540.00	840.00	1,350.00
M24-3.0	370.00	660.00	1,000.00	1,650.00

สตัดเกลี่ยมิล สตัดเหล็กเกลี่ย瓦ตลดดชุบสังกะสี HDG (Hot Dip Galvanize)

ขนาด	1 เมตร	1.5 เมตร	2 เมตร	3 เมตร
1/4-20	70.00	125.00	200.00	310.00
5/16-18	75.00	135.00	200.00	320.00
3/8-16	80.00	135.00	200.00	330.00
1/2-12	95.00	155.00	230.00	380.00
5/8-11	J 135.00	216.00	300.00	620.00
3/4-10	1,200.00	360.00	560.00	900.00
1 7/8-9	1,300.00	540.00	840.00	1,350.00
1"-8	1! 370.00	660.00	1,000.00	1,650.00

สตัดเกลี่ยวน๊อก FULLY THREADED STUD BOLTS

* จำนวนขั้นต่ำ 10 เส้น *

สตัดสแตนเลส ยาว 1 เมตร

เกลี่ยวนูน

ประเภท		เกรด	
ขนาด	เกลี่ยว	304	316
1/4"	20	104.00	207.00
5/16"	18	157.00	313.00
3/8"	16	244.00	488.00
1/2"	12 BSW	407.00	813.00
5/8"	11	663.00	1325.00
3/4"	10	1020.00	2025.00
7/8"		1625.00	3250.00
1"	8	1875.00	3750.00

เกลี่ยวนิล

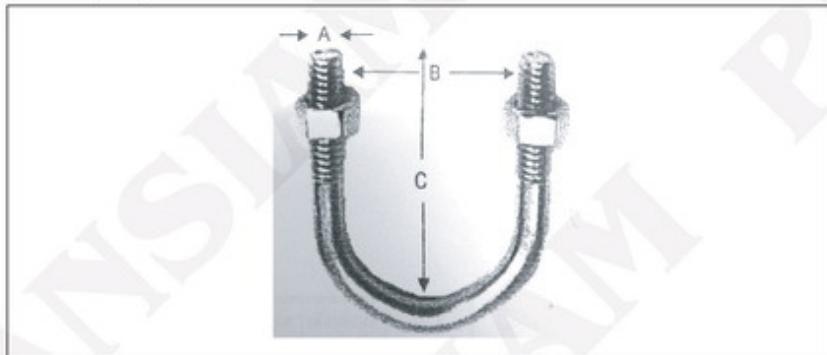
ประเภท		เกรด	
ขนาด	เกลี่ยว	304	316
6 MM.	1.0	100.00	200.00
8 MM.	1.25	163.00	325.00
10 MM.	1.5	250.00	500.00
12 MM.	1.75	363.00	725.00
16 MM.	2.0	700.00	1400.00
20 MM.	2.5	1090.00	2175.00
22 MM.	2.5	1440.00	2875.00
24 MM.	3.0	1690.00	3375.00

สตัดเหล็กแข็ง ยาว 1 เมตร

เกลี่ยวนิล

ประเภท		ราคা/ ^ช เส้น
ขนาด	เกลี่ยว	
8 MM.	1.25	
10 MM.	1.5	
12 MM.	1.75	
16 MM.	2.0	
20 MM.	2.5	
24 MM.	3.0	

ยูโบลท์ U-BOLTS (UB)



ลักษณะทั่วไป เป็นเหล็ктัวปีกเล็บข้องหัวและดักโครงขอสำหรับยึดห่อต่าง ๆ ที่มีลักษณะเป็นหอกลม แต่ขนาดของยูโบลท์ จะเป็นขนาดห่อ เพราะขนาดห่อทั่วไปจะกว้างในห่อ ทำให้ภายนอกห่อจะมีขนาดใหญ่กว่า จึงต้องผลิตให้ขนาดในของยูโบลท์ใหญ่กว่าที่ระบุตามขนาดของมัน

การใช้งาน ใช้ในการรัด หรือยึดหอกลมต่างๆ เช่นระบบหอน้ำดี หอน้ำพื้น ระบบห้อไฟฟ้า หรือการยึดชิ้นงานต่างๆ บางครั้ง ตัวยูโบลท์สามารถทำเป็นแบบ สี่เหลี่ยมเพื่อยึดกล่อง หรือห่อเหลี่ยมได้

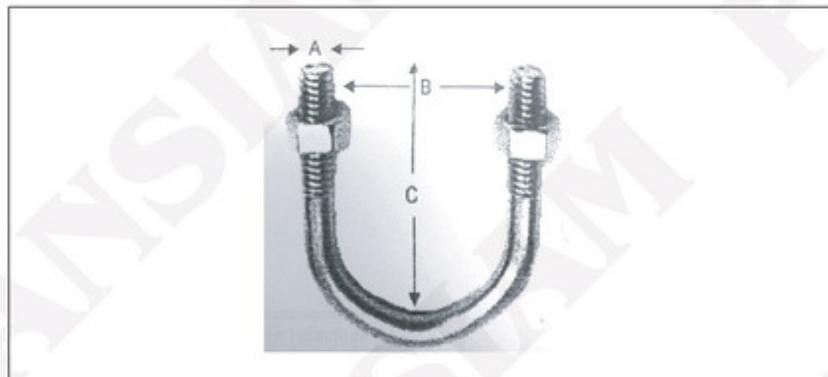
ขนาด มีหลายขนาด ทั้งขนาดเหล็กที่ใช้และขนาดสำหรับรัดหอขนาดต่างๆ กันไป มีทั้งมาตรฐานทั่วไป และ ขนาดสเปคต่างประเทศสำหรับงานเชฟวิ่คตี้

วัสดุดิน เหล็กธรรมชาติที่รีดเกลียวข้องหัวแล้วอิ่มได้ตามขนาดห่อที่จะยึด

รหัสสินค้า	ขนาดหัวห่อ	ขนาดวงใน	ขนาดเกลียว	ความสูง	เกลียวยาว	ราคាតัวละ
UB-38	3/8"	3/4"	1/4"	1 1/4"	1"	
UB-12	1/2"	7/8"	1/4"	1 1/2"	1"	
UB-34	3/4"	1 1/8"	1/4"	1 3/4"	1"	
UB-100	1"	1 3/8"	5/16"	2 1/4"	1 1/4"	
UB-114	1 1/4"	1 3/4"	5/16"	2 1/2"	1 1/4"	
UB-112	1 1/2"	2"	5/16"	2 5/8"	1 3/8"	
UB-200	2"	2 1/2"	5/16"	3"	1 1/2"	
UB-212	2 1/2"	3"	5/16"	3 5/8"	1 3/4"	
UB-300	3"	3 5/8"	5/16"	4 1/4"	1 7/8"	
UB-400	4"	4 5/8"	3/8"	5 1/8"	2"	
UB-500	5"	5 5/8"	3/8"	6"	2 1/4"	
UB-600	6"	6 5/8"	3/8"	7 3/8"	2 1/4"	
UB-800	8"	8 5/8"	3/8"	10"	3"	

ยูโบลท์ U-BOLTS รุนหนา

เป็นยูโบลท์ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นเพื่อสำหรับรับน้ำหนักให้มากขึ้น สำหรับงานหนักต่างๆ หรือระบบแรงดันสูง



ขนาดจั๊บห่อ	ระยะห่างขาyuโบลท์	ความสูงyuโบลท์(นอก)	ขนาดเกลียว	เกลียวข้าว	ราคาชุดละ
1/2"	22	69	M10	45	
3/4"	27	75	M10	45	
1"	34	81	M10	45	
1.1/4"	43	91	M10	50	
1.1/2"	49	111	M12	65	
2"	61	123	M12	65	
2.1/2"	77	139	M12	65	
3"	89	151	M12	65	
4"	115	188	M16	75	
5"	140	212	M16	75	
6"	168	240	M16	75	
8"	220	303	M20	90	
10"	274	357	M20	90	
12"	324	418	M24	100	
14"	356	450	M24	100	
16"	408	502	M24	100	
18"	460	554	M24	100	
20"	510	604	M24	100	
24"	612	706	M24	100	

เหล็กรัดท่อ HOSE CLAMP (HC)



ลักษณะทั่วไป เป็นเหล็กแบนยาวที่ง่วนกลม มีเดื้อยสกรูเป็นตัวล็อกเมื่อขันตรงหัวสกรูตัวกลีบของสกรูจะไปดึงسانรัดให้แน่นและคงที่

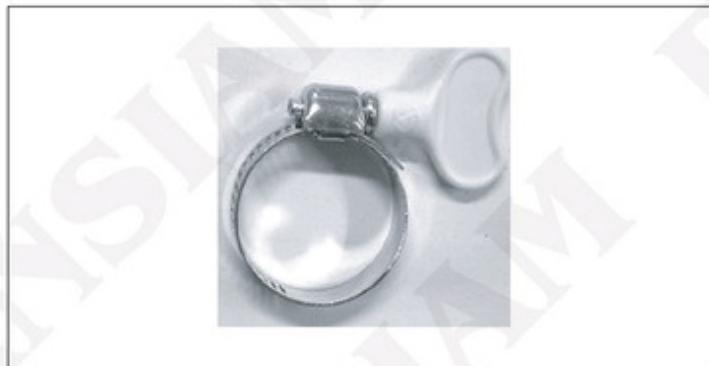
การใช้งาน ใช้ในการรัดท่อต่างประภะเป็นการรัดท่อที่มีความนิ่ม เช่นห้องน้ำ หรือห้องพลาสติกเพื่อให้ห่อ ซึ่งเกาะกันห่อเหล็ก เพื่อป้องกันน้ำรั่ว หรือแก๊สรั่ว เป็นต้น

ขนาด มีหลายขนาด ตั้งแต่เล็กๆ 5/16" - 12" ส่วนความกว้างจะมีทั้งขนาดกว้าง 8 มิล และ 12.7 มิล

วัสดุคุณภาพ มีทั้งเหล็กธรรมดา จนถึง สมุดเนส มีทั้งแบบไข้มือ ไข่องและแบบไข้ไขควงไข

รหัสสินค้า	เบอร์สินค้า	ขนาดที่ใช้รัดท่อ (นิ้ว)	ขนาดที่ใช้รัดท่อ MM.	วัสดุคุณภาพ	ความกว้าง	ราคาตัวละ
HC-38	000	3/8"-1/2"	9-12	เหล็ก	8 mm.	
HC-12	MOO	1/2"-5/8"	13-16	เหล็ก	8 mm.	
HC-12A	OO	1/2"-3/4"	13-19	เหล็ก	9 mm.	
HC-58	O	5/8"-7/8"	16-22	เหล็ก	8 mm.	
HC-34	OX	3/4"-1"	19-25	เหล็ก	8 mm.	
HC-10	1A	1"-1.3/8"	22-29	เหล็ก	8 mm.	
HC-118	1	1.1/8"-1.5/8"	25-35	เหล็ก	8 mm.	
HC-114	1X	1.1/4"-1.7/8"	28-41	เหล็ก	12.7 mm.	
HC-112	2A	1.1/2"-2.1/8"	31-48	เหล็ก	12.7 mm.	
HC-134	2	1.3/4"-2.1/8"	38-54	เหล็ก	12.7 mm.	
HC-200	2X	2"-2.3/4"	44-60	เหล็ก	12.7 mm.	
HC-238	3	2.3/8"-3.1/8"	50-70	เหล็ก	12.7 mm.	
HC-234	3X	2.3/4"-3.1/2"	60-80	เหล็ก	12.7 mm.	
HC-314	4	3.1/4"-4"	70-90	เหล็ก	12.7 mm.	
HC-334	4X	3.3/4"-4.1/4"	83-102	เหล็ก	12.7 mm.	

เหล็กรัดท่อมือหมุน และ สแตนเลส (HCH)



รหัสสินค้า	ขนาดรัดท่อ	ขนาดรัดท่อ	วัสดุคุณิ	ความกว้าง	ราคាតัวละ
HCH-12	1/8"-1/2"	13-16	เหล็ก	8 mm.	
HCH-58	1/8"-5/8"	16-22	เหล็ก	8 mm.	
HCH-34	3/8"-3/4"	19-25	เหล็ก	8 mm.	
HCH-100	3/8"-7/8"	22-29	เหล็ก	8 mm.	
HCH-114	5/8"-1-1/4"	16-32	เหล็ก	8 mm.	
HCH-12STL	1/8"-1/2"	13-16	สแตนเลส	8 mm.	
HCH-58STL	1/8"-5/8"	16-22	สแตนเลส	8 mm.	
HCH-34STL	3/8"-3/4"	19-25	สแตนเลส	8 mm.	
HCH-100STL	3/8"-7/8"	22-29	สแตนเลส	8 mm.	
HCH-114STL	5/8"-1-1/4"	16-32	สแตนเลส	8 mm.	



HC-12STL	1/8"-1/2"	13-16	สแตนเลส	8 mm.	
HC-58STL	1/8"-5/8"	16-22	สแตนเลส	8 mm.	
HC-34STL	3/8"-3/4"	19-25	สแตนเลส	8 mm.	
HC-100STL	3/8"-7/8"	22-29	สแตนเลส	8 mm.	
HC-114STL	5/8"-1-1/4"	16-32	สแตนเลส	12.7mm.	
HC-112STL	3/4"-1-1/2"	19-38	สแตนเลส	12.7mm.	
HC-134STL	3/4"-1-3/4"	19-44	สแตนเลส	12.7mm.	
HC-200STL	1"-2"	25-51	สแตนเลส	12.7mm.	

สกรูหัวกลมคอสี่เหลี่ยม Carriage Screw

ลักษณะทั่วไป เป็นสกรูที่หัวสกรูกลม และที่คอทำเป็นสี่เหลี่ยมเกลียวเป็นเกลียวหุนใช้ร่วมกับหัวน็อตด้ามขึ้น หัวกลมและ คอสี่เหลี่ยมเพื่อให้เวลาใช้งานซึ่งมักเป็นงานไม้คือสกรูที่เป็นสี่เหลี่ยมจะได้เจาะเข้าไป ในเนื้อไม้และหัวสกรูที่กลมแบบเกลียวจะเจาะกับผิวน้ำคู่เรียบร้อยไม่กระแทกเมื่อสกรูเข้าไปในเนื้อไม้ แล้วตัวสกรูที่ทางแน่นกับไม้ เวลาขันหัวน็อตที่จะควบคุม เพราะตัวสกรูจะไม่หมุนบิดไปมา หมายเหตุสำหรับการซื้อไม้กับไม้หรือไม้กับวัสดุอื่นๆ แต่ถ้าซื้อไม้กับเหล็กต้องใช้หัวสกรูท้าทางด้าน เมื่อไม่ให้หัวสกรูขัดกับไม้ เพราะถ้าใช้กับด้านที่เป็นเหล็กหัวสกรูจะไม่เกาะต้องจะขาด เหล็ก เป็นรูสี่เหลี่ยม

**ขนาด
วัดดูดิน** มีขนาดดังต่อไปนี้ 1/8" - 1/2" และมีหลากหลายความยาวให้เลือกใช้ เป็นเหล็กเกรด 2 ที่ไม่ได้ชุบแข็ง



ราคา / กก. (ไม่ชุบ)

ขนาด	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
1/2"				
3/4"				
1"				
1-1/4"				
1-1/2"				
2"				
2-1/2"				
3"				
3-1/2"				
4"				

สกรูเกลียวเหล็ก SELF-TAPPING SCREW (TF,TP,TH)

ลักษณะทั่วไป สกรูเกลียวเหล็กเป็นสกรูปลายแหลมมีหัวสกรูหลากหลายแบบขึ้นกับงานที่ใช้ประดิษฐ์กับงานเหล็กต่าง ๆ เช่น การยึดสิ่งต่าง ๆ กันหลัก หรือยึดเหล็กติดกับวัสดุอื่นเป็นสกรูที่ไม่ต้องใช้หัวน็อตตัวเมียแต่หัวต่างๆ แค่ในกรณีที่จะเจาะเข้าไปในวัสดุที่เป็นโลหะ ต้องเจาะนำก่อนให้รูมีขนาดเล็กกว่าสกรูเล็กน้อย เพื่อให้เวลาไขสกรู ตัวสกรูจะขันเข้าไปในเนื้อโลหะและทำให้เกิดร่องเกลียวในเนื้อโลหะ เพื่อให้ตัวสกรูยึดเกาะ โลหะได้แน่นเข้า

การใช้งาน ใช้งานในการยึดสิ่งต่าง ๆ ติดกับโลหะ หรือยึดโลหะติดกับวัสดุต่าง ๆ หรือการยึดเกาะต่าง ๆ ที่ไม่ต้องใช้หัวน็อตตัวเมีย ประดิษฐ์ใช้กับงานเหล็ก

ขนาด ปรกติจะมีความเข้าใจพิเศษในเรื่องเบอร์ของสกรูเกลียวเหล็ก เพราะเบอร์ของเกลียวเหล็กหมายถึงเบอร์ของลวดที่สามารถเดินทางผ่านหัวสกรูได้โดยไม่เสียหาย หรือขนาดของหัวสกรู ซึ่งต้องดูจากสภาพของเกลียวเหล็กต่อไปนี้ ร่วมกับขนาดของหัวสกรูที่ต้องใช้

วัสดุดิน เป็นเหล็กชุบแข็ง ชุบニเกลล์

ราคา / 1000 ตัว

ขนาด	#2	#4	#6	#7	#8	#10	#12	#14
ยาว/โต	2.2mm	2.9 mm	3.5 mm	3.8mm	4.2 mm	4.8mm	5.5mm	6.3mm
1/4 1	0.085	0.088	0.121	-	-	-	-	-
5/16	0.088	0.090	0.121	-	0.172	-	-	-
3/8	0.091	0.092	0.125	0.145	0.172	0.254	-	-
1/2	-	0.101	0.131	0.152	0.185	0.279	0.380	0.520
5/8	-	0.115	0.139	0.175	0.203	0.307	0.430	0.550
3/4	-	0.127	0.158	0.198	0.230	0.343	0.475	0.610
1"	-	0.152	0.198	0.246	0.280	0.410	0.570	0.730
1-1/4	-	0.182	0.245	0.295	0.340	0.495	0.680	0.880
1-1/2	-	0.222	0.283	0.345	0.391	0.570	0.780	1.010
2"	-	-	0.368	0.450	0.500	0.730	0.980	1.260
2-1/2	-	-	-	-	0.745	0.976	1.300	1.800
3"	-	-	-	-	0.864	1.147	1.530	2.00

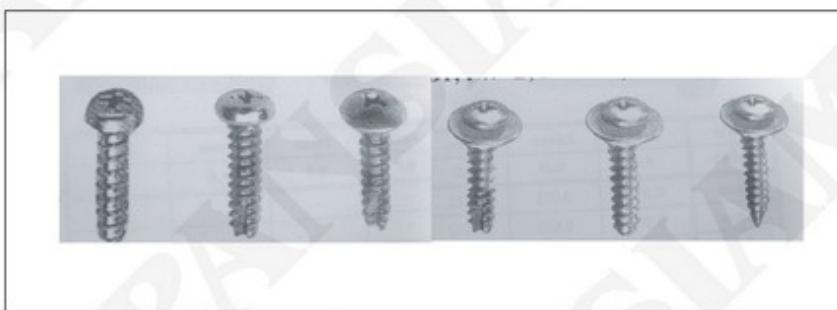
หมายเหตุ

- รา算是สกรูเกลียวเหล็กหัวกะทะส่วนลดจะลดลง 5%
- สกรู # 2 จะเป็นราคากลาง

สกรูขันพลาสติก PLASTIC SCREWS

ลักษณะทั่วไป เป็นสกรูเคลือบเงาปิดขอบ แม้มีความแตกต่างจากสกรูเคลือบเหล็กเนื่องจาก สกรูนี้ มักทำเป็นหัวพิมพ์ไม่มีหัวอฟ เกลียวจะเป็นเกลียวที่หกานกว่าสกรูเคลือบเหล็ก ปลายสกรูไม่แหลม แต่หัวเป็นร่องไว เพื่อเวลาไขเข้าไปในเนื้อพลาสติกหัวสกรูที่ผ่านเป็นร่องไวจะกัดพลาสติกให้เป็นเกลียวได้ง่ายกว่า สกรูเคลือบเหล็ก ทำให้เวลาไขเข้าไปในเนื้อพลาสติกที่ไม่เกิดแรงบ่อมากมากเกินไป จนทำให้พลาสติกเกิดแตก หรือ ร้าวได้

การใช้งาน การใช้ประกอบต้องจะรุก่อนแล้วไขสกรูไขเข้าไปในกรณีที่พลาสติกเป็นแบบพลาสติกไม่แข็งนัก ที่สามารถไขเข้าไปองได้เลย ไม่ต้องเจาะนำ



ขนาด	2mm	2.6mm	3mm	3.5mm	4mm	5mm
4-6 mm	0.18	0.18	0.18	0.20	0.24	-
8mm	0.18	0.18	0.18	0.20	0.25	-
10mm	0.18	0.18	0.18	0.21	0.28	0.385
12mm	0.20	0.20	0.22	0.24	0.30	0.39
15mm	0.22	0.22	0.25	0.27	0.32	0.50
20mm	0.24	0.24	0.30	0.32	0.35	0.52
25mm	0.30	0.30	0.35	0.37	0.45	0.55
30mm	-	-	0.40	0.42	0.50	0.81
35mm	-	-	0.60	0.65	0.70	-
40mm	-	-	0.65	0.70	0.75	-
45mm	-	-	0.70	0.80	0.85	-
50mm	-	-	0.75	0.90	0.90	-
65mm	-	-	2.00	-	2.50	-

สกรูไดาวอร์ หรือสกรูเกลียวป้องยิปซัม DRYWALL SCREWS (DWS)

สกรูไดาวอร์นี้ เป็นสกรูที่นิยมใช้ในการติดตั้งต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานอุบัติใหม และการติดตั้งแผ่นยิปซัม เพราะสกรูไดาวอร์นี้มีคุณสมบัติกล้ามสกรูปลายส่วนเพรพยายามลดเชื้อออกมิเนียม หรือ โครงเหล็กที่ใช้ในการติดตั้งระบบยิปซัมหรือ หรือระบบแผ่นไม้สักกระหัตต่างๆ เพื่อการติดตั้งไม่ต้องใช้เจาะหนาแน่นสกรูเกลียวเหล็ก เพราะมันสามารถเจาะเข้าเหล็ก หรืออุบัติใหม่ได้เอง สกรูไดาวอร์ประกอบด้วยขนาดเบอร์ 6 ขนาดประมาณ 3.5 มิล มีหลากหลายยาวให้เลือก แล้วแต่งาน ข้อสังเกต ตือ สกรูไดาวอร์ ตรงกลางเป็นมุนโค้งแล้วหัวสกรูที่เป็นเตปปอร์จะมีขนาดหัวใหญ่กว่าสกรูเกลียวเหล็ก และประกอบสกรูตัวนี้จะมีสีดำ

รหัสสินค้า	เบอร์	ความยาว	ราคาต่อ กิโล	ราคากล่อง
DWS-634	# 6	3/4"		
DWS-6100	# 6	1"		
DWS-6114	# 6	1-1/4"		
DWS-6112	# 6	1-1/2"		
DWS-6200	# 6	2"		



สกรูหัวหกเหลี่ยมเกลียวไม้ LAG SCREWS และหัวสี่เหลี่ยมเกลียวไม้

ลักษณะหัวไว เป็นสกรูหัวหกเหลี่ยมหรือหัวสี่เหลี่ยม แต่เกลียวเป็นเกลียวไม้ ปลายแหลมสำหรับไขเข้าเนื้อไม้โดยตรง การใช้งาน ใช้ในการยึดวัสดุติดกับไม้ ชิ้งต้องเจาะรูนำก่อนแล้วจึงจะใช้สกรูหัวหกเหลี่ยมนี้ คือๆ ไขเข้าไป เหมาะสำหรับงานที่รับน้ำหนักมาก เพราะมีขนาดใหญ่กว่าพวกสกรูเกลียวเหล็ก เพราะหัวหกเหลี่ยม รับแรงบิดได้สูงกว่า

ขนาด มีขนาดตั้งแต่ 1/4" - 5/8" และมีความยาวถึง 7"

วัสดุดิน เป็นเหล็กธรรมชาติไม่ชุบแข็ง และไม่ชุบอะไเรเลย์ ตามขนาด 1/2" และ 5/8" จะเป็นแบบบ้มร้อน ตือ เอาความเผาไฟให้แดงก่อนบ้มหัวสกรูแล้วรีดเกลียวไม้

ขนาด	5mm(3/16)	6mm(1/4)	8mm(5/16)	10mm(3/8)	12mm(1/2)
25mm(l")	5.00	6.00	7.50	-	
30mm(l-1/8)	5.25	6.30	8.50	-	
1.35mm(l-1/4)	5.50	6.30	8.50	-	
40mm(l-1/2)	5.75	6.50	9.50	13.80	31.00
45mm(l-3/4)	6.00	7.50	11.50	14.00	33.00
50mm(2")	6.50	7.50	11.80	15.50	37.00
55mm(2-1/4)	-	8.00	12.00	17.00	39.00
60mm(2-3/8)	-	8.50	13.00	18.00	39.00
65mm(2-1/2)	-	9.00	14.00	19.00	40.00
70mm(2-3/4)	-	10.00	15.00	21.00	44.00
75mm(3")	-	10.50	17.00	21.50	47.00
80mm(3-1/4)	-	11.50	19.50	23.00	50.00
90mm(3-1/2)	-	12.00	20.50	25.00	52.00
100 mm (4")	-	15.00	23.00	27.50	57.00
125mm(5")	-	-	-	36.00	78.00
150mm(6")	-	-	-	45.00	92.00
175mm(7")	-	-	-	-	100.00
200mm(8")	-	-	-	-	120.00
225mm(9")	-	-	-	-	140.00
250mm(10")	-	-	-	-	160.00
275mm(11")	-	-	-	-	180.00
300mm(12")	-	-	-	-	200.00



หมายเหตุ : ขนาด 1/4" จะเป็นหัวหกเหลี่ยม ตัวขับรูจ ขนาด 5/16" - 1/2" จะเป็นหัวหกเหลี่ยม ไม่ระบุ ราคาในตารางเป็นราคาใหม่ วัสดุห้ามกัดแผลและอย่างต่อ

สกรูน็อตหัวหกเหลี่ยมสแตนเลส เกลียวหุ้น (KGS)



เป็นสกรูน็อต สแตนเลส SUS304 ที่ทนทานต่อการเกิดสนิมต่างๆ เหมาะสมสำหรับงานกลางแจ้ง หรืองานริมชายทะเล แต่ไม่นิยมใช้กับงานในโรงงานเคมีที่มีการกัดกร่อนสูง เช่น โรงงาน เพราะการทนการกัดกร่อนและสนิมปานกลางในสภาพหัวๆ ไปกว่านั้น จึงมีสภาพรุนแรง ดังนั้น ควรใช้ SUS 316

ขนาด	1/8-40	3/16-24	1/4-20	5/16-18	3/8-16	7/16-14	1/2-12BSW	5/8-11	3/4-10	7/8-9	1"-8	1"-1/8-7	1/4/2007	1"-1/2-6
		BSW	BSW	BSW				1/2-12# NC	UNC	US #	UNC		UNC	UNC
3/8"	2.00	1.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	2.50	1.90	2.30	4.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8"	3.00	2.30	2.40	4.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4"	3.50	2.30	2.40	4.90	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	-	2.60	2.90	5.50	8.40	14.00	17.50	37.80	-	-	-	-	-	-
1-1/4"	-	3.10	3.40	6.40	9.90	16.00	19.80	39.80	-	-	-	-	-	-
1-1/2"	-	3.70	3.75	6.90	10.60	18.00	21.30	43.80	67.50	-	-	-	-	-
2"	-	4.40	5.10	8.60	12.90	21.00	25.60	44.80	67.50	140.00	225.00	-	-	-
2-1/2"	-	-	6.40	10.70	15.20	26.00	29.80	52.80	76.50	145.00	250.00	-	-	-
3"	-	-	6.90	12.40	17.40	29.00	33.50	61.50	85.50	160.00	280.00	-	-	-
3-1/2"	-	-	8.40	13.90	20.90	34.00	38.30	69.80	96.50	175.00	290.00	-	-	-
4"	-	-	9.60	16.90	22.40	37.00	41.80	76.50	105.50	190.00	300.00	-	-	-
4-1/2"	-	-	-	31.00	33.70	-	50.70	81.50	114.50	215.00	310.00	-	-	-
5"	-	-	-	34.00	38.70	-	54.80	90.30	126.50	290.00	320.00	-	-	-
5-1/2"	-	-	-	36.00	43.70	-	61.80	101.00	137.50	-	-	-	-	-
6"	-	-	-	38.00	44.70	-	64.70	106.00	144.50	340.00	360.00	-	-	-
7"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370.00	440.00	-	-	-
8"	-	-	-	-	-	-	200.00	280.00	390.00	410.00	470.00	-	-	-
9"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	445.00	530.00	-	-	-
10"	-	-	-	-	-	-	230.00	330.00	460.00	480.00	580.00	-	-	-
11"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520.00	630.00	-	-	-
12"	-	-	-	-	-	-	260.00	380.00	530.00	580.00	680.00	-	-	-
น้ำหนัก	-	0.95	1.15	3.20	5.20	7.20	10.30	22.00	19	38.00	34.00	60.00	80.00	220.00*
เงินปัน	-	0.45	0.50	1.10	2.00	3.80	3.80	5.50	7.50	14.00	17.00	-	-	-
สามตัว	-	0.60	0.60	1.10	1.80	3.60	3.60	6.00	9.50	17.00	20.00	-	-	-

สกรูน็อตหัวหกเหลี่ยมสแตนเลส เกลียวมิล (MBS)

เป็นสกรูน็อต สแตนเลส SUS304 ที่ทนทานต่อการเกิดสนิมต่างๆ เหมาะสมสำหรับงานกลางแข็ง หรืองานรินขยายหะเล แต่ไม่นิยมใช้กับงานในโรงงานเคมีที่มีการกัดกร่อนสูง เช่น โรงชุบ เพราะการทนการกัดกร่อน และสนิมปานกลางในสภาพแวดล้อมทั่วๆ ไปเท่านั้น ถ้ามีสภาพรุนแรง ต้องใช้ SUS 316



ขนาด	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm	16mm	20mm	24mm
เกลียว	0.8	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.5	3.0
10 mm	3.60	4.00	9.60	-	-	-	-	-
12mm	3.60	4.50	9.60	-	-	-	-	-
15 mm	4.00	4.50	8.40	15.60		-	-	
20mm	4.68	4.80	8.40	16!80	25.20	-	-	
25mm	5.28	5.40	9.60	18.00	26.40	55.20		-
30mm	5.90	6.00	10.80	19.20	27.60	58.20	-	-
35mm	6.50	6.60	12.00	20.40	30.00	63.60	-	
40mm	7.50	7.20	13.20	22.80	32.40	69.00	120.00	
45mm	8.30	7.80	14.40	24.60	34.80	74.40	126.00	-
50mm	9.00	8.40	15.60	26.40	37.20	77.40	137.00	372.00
55mm	14.00	9.60	16.80	27.60	40.80	80.00	144.00	384.00
60mm	16.00	10.60	17.76	28.80	43.20	83.00	150.00	396.00
65mm		11.60	19.44	31.20	45.60	85.70	156.00	414.00
70mm		12.00	21.60	33.60	48.00	94.00	174.00	432.00
75mm	-	14.40	24.00	34.80	50.40	102.00	186.00	444.00
80mm	-	16.80	25.20	37.20	54.00	110.50	192.00	456.00
90mm	-	19.20	27.60	42.00	58.80	121.00	216.00	468.00
100mm	-	20.40	30.00	45.60	64.80	129.60	240.00	480.00
110mm	-	-	-		-	150.00	288.00	516.00
120mm			-	-	-	162.00	300.00	540.00
130mm				-		174.00	312.00	576.00
140mm						186.00	342.00	600.00
150mm	-		-	-	-	204.00	372.00	624.00
หัวน็อต	2.40	2.40	6.00	9.60	15.60	33.60	60.00	168.00
อีแباء	2.20	2.80	4.20	5.50	7.00	11.00	23.00	48.00
สปริง	1.80	2.40	3.60	4.80	6.00	9.60	16.80	48.00

สกรูเกลี่ยวงป้องกันสนิม (TFL,TPL)

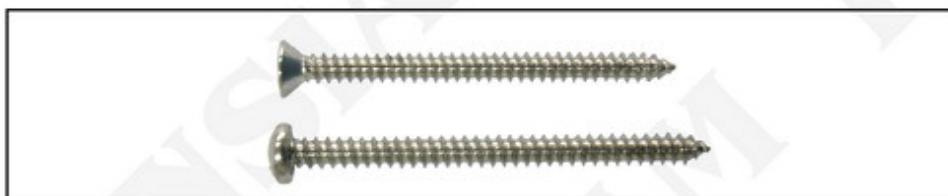


เป็นสกรูปลายแหลมที่ทำจาก สแตนเลส SUS 304 ที่มีความคงทนต่อสนิม ได้ดีกว่าเหล็กทั่วไป จึงนิยมใช้สำหรับติดตั้งงานในห้องน้ำ หรือห้องครัว รวมทั้ง บริเวณ นอกสถานที่ต่าง ๆ ที่ต้องโดนแฉะ โดยคลม ต่าง ๆ เป็นต้น

ขนาด	3mm	4mm	5mm	6mm
เกลี่ย	10.5	0.7	0.8	1.0
6mm	0.41	0.78	-	-
8mm	0.50	0.85	1.60	2.10
10mm	0.55	0.88	1.60	2.40
12mm	0.60	0.94	1.70	2.60
15mm	0.65	1.10	1.80	2.90
20mm	0.80	1.20	2.10	3.30
25mm	1.05	1.40	2.40	3.70
30mm	-	1.60	2.80	4.20
35mm	-	2.00	3.20	4.60
40mm	-	2.40	3.50	5.25
50mm	-	3.25	4.60	6.50

สกรูเกลียวมิลสแตนเลสหัวเตเปอร์และหัวหนา (JFL,JPL)

เป็นสกรูเกลียวมิลที่หัวเป็นหัวเตเปอร์ และหัวหนาเดียวกับสแตนเลสใช้ประกอบงานที่ต้องการความทนทานต่อการเกิดสนิมและทนแอด กานฟ่น



สกรูเกลียวมิลสแตนเลส 304 (A2) JT								
ขนาด	2mm	2.5mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm
เกลียว	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1.0	1.25	1.5
4mm	0.70	0.70	-	-	-	-	-	-
5mm	0.70	0.70	-	-	-	-	-	-
6mm	0.70	0.70	0.40	0.65	-	-	-	-
8mm	1.00	1.00	0.42	0.71	1.30	2.00	-	-
10mm	1.25	1.25	0.43	0.75	1.45	2.20	-	-
12mm	1.50	1.50	0.53	0.80	1.55	2.35	-	-
15mm	-	-	0.60	0.92	1.70	2.55	9.50	-
20mm	-	-	0.70	1.10	1.90	2.80	10.75	39.00
25 mm	-	-	0.90	1.30	2.15	3.20	12.00	20.00
30mm	-	-	1.30	1.70	2.45	3.60	12.50	21.50
35mm	-	-	1.60	1.90	2.90	4.00	13.00	27.00
40mm	-		1.90	2.10	3.20	4.50	14.50	29.00
45 mm	-	-	2.10	2.70	3.80	5.25	16.00	30.00 I
50 mm	-	-	2.20	3.20	4.20	5.50	17.00	31.00
55mm	-	-	-	4.20	4.80	5.80	22.00	33.00
60mm	-	-	-	4.25	5.00	6.00	25.00	35.00 -
65mm	-	-	-	4.75	5.50	7.00	27.00	37.00
70mm	-	-	-	7.00	6.00	7.50	30.00	42.00
75mm	-	-	-	8.50	6.50	8.00	33.00	50.00
80mm	-	-	-	10.00	7.00	14.00	36.00	55.00
90mm	-	-	-	12.00	14.00	16.00	38.00	60.00
100mm	-	-	-	14.00	16.00	18.00	45.00	65.00
อึแปะ	0.35	0.35	0.30	0.35	0.45	0.50	1.10	2.00
สปริง	0.60	0.60	0.45	0.50	0.60	0.60	1.10	1.80

หัวน็อตล็อก LOCK NUT (LN)

ลักษณะทั่วไป กือ หัวน็อตดัวเมียที่มีคานหนึ่งเป็นแหวนในล่อนที่ฝังไว้และมีแผ่นเหล็กทุ่มไว้เพื่อเวลาใช้งาน ตัวสกรูที่ไขกันหัวน็อตล็อกจะไขอัดเข้าไปในเนื้อองเหวนในล่อนนี้ ทำให้สกรูเลื่อนหรือคลายออก ยากขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้หัวน็อตคลายตัว

การใช้งาน ใช้ร่วมกับสกรู เพื่อให้หัวน็อตล็อกยึดให้แน่น ไม่松动หรือคลายตัว ได้เจ้าจ้างคลายก็ต้องใช้แรง เพิ่มขึ้น นิยมใช้ในสินค้าที่ต้องการความปลอดภัยในการใช้ ตัวของเกลียวสกรู ซึ่งก็สามารถกันໄด ในระดับหนึ่ง

ชนิดเกลียว มีทั้งเกลียวมิล และ เกลียวหุน บางขนาดมีทั้งรุนบาง และ รุนหนา กือ หัวน็อตจะสูงขึ้นกว่าปกติ
วัสดุดิน เหล็ก และ สแตนเลส



ITEM NO	SIZE	THREAD	WIDTH	THICKNESS	FINISH	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาด	ขนาดเกลียว	ขอบ	หนา/สูง	ชุบ	ราคาตัวละ
LN-03	3 MM.	0.5	5.5	4	ชิงค์ขาว	
LN-04	4 MM.	0.7	7	5	ชิงค์ขาว	
LN-05	5 MM.	0.8	8	5	ชิงค์ขาว	
LN-06	6 MM.	1	10	6	ชิงค์ขาว	
LN-08	8 MM.	1.25	13	8	ชิงค์ขาว	
LN-10	10 MM.	1.5	17	10	ชิงค์ขาว	
LN-12	12 MM.	1.75	19	12	ชิงค์ขาว	
LN-16	16 MM.	2	24	16	ชิงค์ขาว	
LN-20	20 MM.	2.5	30	20	ชิงค์ขาว	
LN-24	24 MM.	3	36	24	ชิงค์ขาว	

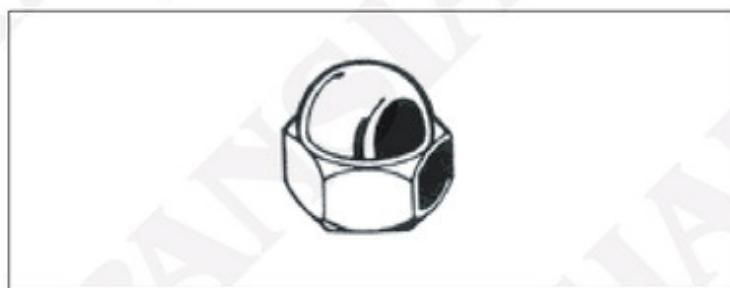
ITEM NO	SIZE	THREAD	WIDTH	THICKNESS	FINISH	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาด	ขนาดเกลียว	ขอบ	หนา/สูง	ชุบ	ราคาตัวละ
LN-140	1/4"	20G	10	8.3	ชิงค์ขาว	
LN-516	5/16"	18G	13	9.1	ชิงค์ขาว	
LN-380	3/8"	16G	17	11.8	ชิงค์ขาว	
LN-120-12	1/2"	12G	19	15.4	ชิงค์ขาว	
LN-120-13	1/2"	13G	19	15.4	ชิงค์ขาว	
LN-580	5/8"	11G	24	19.4	ชิงค์ขาว	
LN-340	3/4"	10G	27	22.6	ชิงค์ขาว	
LN-100	1"	8G	38	27.3	ชิงค์ขาว	

น็อตหัวหมาก CAP NUT , ACORN NUT (CN)

ลักษณะทั่วไป น็อตหัวหมาก ทำจากเหล็ก หรือ สแตนเลส มีลักษณะเป็นหัวน็อต แต่อีกด้านหนึ่งทำเป็นฝาครอบกลม เพื่อปิด ไม่ให้เห็นปลายของสกรู เป็นการปิดหัวสกรูโดยใช้หัวน็อตหมาก เพื่อให้อุบลาระสวยงาม และคุ้นเคย

การใช้งาน ใช้งานร่วมกับสกรูต่าง ๆ ที่ต้องการความเรียบร้อยสวยงาม เพราะเมื่อสวมแล้วจะไม่เห็นปลายสกรู โผลมมาให้เห็น

วัสดุดิน มีทั้งเหล็กชุบニเกิล ชุบโกรเมี่ยน และ สแตนเลส
ขนาด ชนิดเกลียว มีทั้งเกลียวหุน และ เกลียวมิล



ITEM NO	SIZE	THREAD	WIDTH	THICKNESS	FINISH	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาด	ขนาดเกลียว	ขอก	หนา/สูง	ชุบ	ราคาตัวละ
CN-04	4MM	0.7	7	9.5	โกรเมี่ยน	
CN-05	5MM	0.8	8	11	โกรเมี่ยน	
CN-06	6MM	1	10	12	โกรเมี่ยน	
CN-08	8MM	1.25	13	15	โกรเมี่ยน	
CN-10	10MM	1.5	17	18	โกรเมี่ยน	
CN-12	12MM	1.75	19	22	โกรเมี่ยน	
CN-16	16MM	2	24	28	โกรเมี่ยน	

CN-140	1/4"	20G	10		โกรเมี่ยน	
CN-560	5/16"	18G	12.7		โกรเมี่ยน	
CN-380	3/8"	16G	17		โกรเมี่ยน	
CN-120	1/2"	12G	19		โกรเมี่ยน	
CN-580	5/8"	11G	24		โกรเมี่ยน	

หัวน็อตหางปลา WING NUT (WN)

ลักษณะทั่วไป หัวน็อตหางปลา คือ หัวน็อตที่มีปีกยื่นออกมาสองด้านเพื่อสะดวกในการใช้มือไขหัวน็อตแทนที่จะใช้การไขด้วยหัวน็อต หรือ ด้วยตัวกุญแจ

การใช้งาน หัวน็อตหางปลาเป็นหัวน็อตที่ใช้กับงานที่ต้องไข ปิด-เปิด บ่อยๆ เพราะเป็นหัวน็อตที่ปรับให้ไขมือในการไขร่วมกับสกรูให้แน่น โดยไม่ต้องใช้เครื่องมืออื่นๆ นิยมใช้ในเรือ ที่ต้องใช้มือในการหมุนหัวน็อต เพราะไม่สะดวกในการใช้เครื่องมือในการไข

วัสดุดิน เหล็กหล่อ และ เหล็กเหลี่ยม และ เหล็กปืน
ขนาด เกลียวหน้า 3/16"-3/8" เกลียวiamil ขนาด 4 มิล - 10 มิล



เหล็กหล่อ DIE CASTING

ราคา / ถุง (144 ตัว)

ITEM NO	SIZE	THREAD	WING HIGH	WING WIDTH	FINISH	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาด	ขนาดเกลียว	ปีกสูง	ปีกกว้าง	ชุบ	ราคา
WMS-316	3/16"	24G	13	26	ชิงค์ขาว	
WMS-014	1/4"	20G	17	33	ชิงค์ขาว	
WMS-516	5/16"	18G	20	39	ชิงค์ขาว	
WMS-038	3/8"	16G	25	51	ชิงค์ขาว	
WMS-04	4 MM.	0.7	10.5	20	ชิงค์ขาว	
WMS-05	5 MM.	0.8	13	26	ชิงค์ขาว	
WMS-06	6 MM.	1	17	33	ชิงค์ขาว	
WMS-08	8 MM.	1.25	20	39	ชิงค์ขาว	
WMS-10	10 MM.	1.5	25	51	ชิงค์ขาว	

เหล็กเหลี่ยม COLD FORGED

ITEM NO	SIZE	THREAD	WING HIGH	WING WIDTH	FINISH	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาด	ขนาดเกลียว	ปีกสูง	ปีกกว้าง	ชุบ	ราคាញะ
WFS-316	3/16"	24G	13	26	ชิงค์ขาว	
WFS-014	1/4"	20G	17	33	ชิงค์ขาว	
WFS-516	5/16"	18G	20	39	ชิงค์ขาว	
WFS-038	3/8"	16G	25	51	ชิงค์ขาว	
WFS-4	4MM	0.7	10.5	20	ชิงค์ขาว	
WFS-5	5MM	0.8	13	26	ชิงค์ขาว	
WFS-6	6MM	1	17	33	ชิงค์ขาว	
WFS-8	8MM	1.25	20	39	ชิงค์ขาว	
WFS-10	10MM	1.5	25	51	ชิงค์ขาว	

หัวน็อตจาน FLANGE NUT (FN)

ลักษณะทั่วไป หัวน็อตจานเป็นหัวน็อตหกเหลี่ยมที่มีเหวณในด้าน เวลาใช้ก็ไม่ต้องไขเหวนอีกเพรื่อง เพราะมีเหวณอีกเพรื่องในด้านและได้ปักของเหวนก็ทำเป็นร่องไว้กันเวลาไขแล้วไม่คลายด้า ใช้ได้กับงานที่มีความสั่นสะเทือนบ่อยครั้ง

การใช้งาน ใช้งานเหมือนหัวน็อตร่วมกับเหวนอีกเพรื่อง เพราะจะได้ประขัดเมื่อใช้หัวน็อตจานแล้ว ก็ไม่ต้องไขเหวนอีกเพรื่อง และทำให้หัวน็อตไขแล้วแน่นไม่คลายด้า

ชนิดเกลียว มีทั้งเกลียวมิล และ เกลียวหุน

วัสดุดิน เหล็กชุบชิงค์ขาว



ITEM NO	SIZE	THREAD	WIDTH	WASHER DIA.	FINISH	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาด	ขนาดเกลียว	ขอบ	ขอบจาน	ชุบ	ราคាតัวละ
FN-4	4MM	0.7	7	7	ชิงค์ขาว	
FN-5	5MM	0.8	8	8	ชิงค์ขาว	
FN-6	6MM	1	10	14	ชิงค์ขาว	
FN-8	8MM	1.25	13	18	ชิงค์ขาว	
FN-10	10MM	1.5	14	22	ชิงค์ขาว	
FN-12	12MM	1.75	19	25	ชิงค์ขาว	
FN-16	16MM	2	24	32	ชิงค์ขาว	

หัวน็อตอาร์ค WELD NUT (WN)

ลักษณะทั่วไป หัวน็อตอาร์ค คือ หัวน็อตที่ผลิตมาเพื่องานพิเศษ โดยที่เราใช้เครื่องอาร์ค เพื่ออาร์คหัวน็อตอาร์ค ให้ติดกับเหล็ก มี 2 แบบ คือ แบบสี่เหลี่ยมน้ำยา 4 ขา และ แบบหกเหลี่ยมน้ำยา 3 ขา

การใช้งาน เพื่อสามารถใช้งานได้โดยที่หัวน็อตจะติดอยู่กับโลหะเลย เหมือนการตีป่าเกลียวกับแผ่นเหล็ก

วัสดุดิน เหล็ก และ เหล็กหนีน้ำยา

ขนาด เกลียวน้ำยา 1/8"-3/8" เกลียวมิล ขนาด 3 มิล - 10 มิล



ITEM NO	SIZE	THREAD	WIDTH	THICKNESS	FINISH	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาด	ขนาดเกลียว	ขอบ	หนา/สูง	ชุบ	ราคាតัวละ
WN-404	4MM	0.7	8	3.2	ชิงค์ขาว	
WN-405	5MM	0.8	9	4	ชิงค์ขาว	
WN-406	6MM	1	10	5	ชิงค์ขาว	
WN-408	8MM	1.25	12	6	ชิงค์ขาว	
WN-410	10MM	1.5	14	8	ชิงค์ขาว	
WN-412	12MM	1.75	17	8	ชิงค์ขาว	

หัวน็อตอาร์คหกเหลี่ยม

WNH-06	6MM	1	11	5	ชิงค์ขาว	
WNH-08	8MM	1.25	14	6.5	ชิงค์ขาว	
WNH-10	10MM	1.5	17	9	ชิงค์ขาว	

รีเวทนัท RIVET NUT (BEM,SEM)

ลักษณะทั่วไป เป็นหัวเหล็กที่มีเกลียวขูดภายใน ตรงขอนจะมีเดเปอร์ สำหรับเวลาติดตั้งกับแผ่นเหล็ก มีขอน แบน เดเปอร์ สำหรับงานที่ต้องการให้รีเวทนัทลงบนกับผิวแผ่นเหล็ก และแบบของหนา เวลาติดตั้งขอน จะนุ่มนิ่นมา แต่จะยืดได้แน่น

การใช้งาน เป็นงานที่เราใช้จะ ไรกับแผ่นโลหะ ที่สามารถขึดและกดได้ เพราะเวลาฝังตัวรีเวทนัทเข้ากับ แผ่นโลหะบาง หรือห่อโลหะ เราที่สามารถใช้สกรูในการไข เพื่อถอดกับแผ่นโลหะได้แล้ว และ สามารถถอดลาย , ออกได้ โดยที่เมื่อไหห่อละสามารถรับน้ำหนักได้สูงขึ้น ทำให้ทำงานได้ง่าย และ สะดวกขึ้น

วัสดุคุณภาพ ทำจากเหล็ก และ สแตนเลส
ขนาด ตั้งแต่ 3 มิล - 10 มิล



รีเวทนัท หัวหนา

ITEM NO	THREAD	BODY. DIA.	LENGTH	WING DIA.xTH.	MAT. TH.	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาดเกลียว	ขนาด	ความยาว	ขนาดปีกxปีกหนา	ยึดของหนา	ราคาตัวละ
BEM-3	3 MM.-0.5	4.9	8.7	6.5x0.8	0.5-2.0	
BEM-4	4 MM.-0.7	5.9	10.7	8.8x0.8	0.5-2.5	
BEM-5	5 MM.-0.8	6.9	11.8	10x1	0.5-2.5	
BEM-6	6 MM.-1.0	8.9	14.6	12.9x1.5	0.5-3.0	
BEM-8	8 MM.-1.2	11	16.6	15x1.5	1.0-4.0	
BEM-10	10 MM.-1.5	12.9	19	16.7x1.5	1.0-5	

รีเวทนัท หัวเดเปอร์ CSK HEAD

ITEM NO	THREAD	BODY. DIA.	LENGTH	WING DIA.xTH.	MAT. TH.	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาดเกลียว	ขนาด	ความยาว	ขนาดปีกxปีกหนา	ยึดของหนา	ราคาตัวละ
SEM-3	3 MM.-0.5	4.7	9	5.5x0.5	0.5-2.0	
SEM-4	4 MM.-0.7	6.3	10.5	7.3x0.5	0.5-2.5	
SEM-5	5 MM.-0.8	7.1	11.1	8.1x0.5	0.5-2.5	
SEM-6	6 MM.-1.0	9.5	15	10.3x0.5	0.5-3.0	
SEM-8	8 MM.-1.25	10.5	16.2	11.4x0.5	1.0-4.0	
SEM-10	10 MM.-1.5	12.6	20	13.7x0.5	1.0-5.0	

คิมย้ำสำหรับย้ำรีเวท

ITEM NO	DESCRIPTION	SIZE	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ใช้กับขนาด	ราคาตัวละ
HN-2M	คิมย้ำสำหรับย้ำรีเวท	M3 ,M4 ,M5 ,M6	

รีวานหักหัวหนาแบบมีลักษณะ

ITEM NO	THREAD	BODY. DIA.	LENGTH	WING DIA.xTH.	MAT. TH.	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาดเกลียว	ขนาด	ความยาว	ขนาดปีกxปีกหนา	ยึดของหนา	ราคาตัวละ
AL-470	4 MM.-0.7	4.9	8.7	6.5x0.8	0.5-2.0	
AL-580	5 MM.-0.8	5.9	10.7	8.8x0.8	0.5-2.5	
AL-610	6 MM.-1.0	6.9	11.8	10x1	0.5-2.5	
AL-8125	8 MM.-1.25	8.9	14.6	12.9x1.5	0.5-3.0	
AL-1015	10 MM.-1.5	11	16.6	15x1.5	1.0-4.0	

รีวานหัก หัวเดียบอร์แบบมีลักษณะ



ITEM NO	THREAD	BODY. DIA.	LENGTH	WING DIA.xTH.	MAT. TH.	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาดเกลียว	ขนาด	ความยาว	ขนาดปีกxปีกหนา	ยึดของหนา	ราคาตัวละ
AK-580	5 MM.-0.8	4.7	9	5.5x0.5	0.5-2.0	
AK-610	6 MM.-1.0	6.3	10.5	7.3x0.5	0.5-2.5	
AK-8125	8 MM.-1.25	7.1	11.1	8.1x0.5	0.5-2.5	
AK-1015	10 MM.-1.5	9.5	15	10.3x0.5	0.5-3.0	

เก๊านัก CAGE NUT

ลักษณะหัวไป คือ สกรูตัวเมียสี่เหลี่ยม ที่มีปลอกเหล็กที่เป็นสปริงทุ่นไว้ออกที่หนึ่ง ส่วนสปริงมีไว้เพื่อใช้งานในรูปแบบ ตัวเมียที่ฝังในชิ้นงาน เช่น ต้องการให้ชิ้นงานมีตัวเมียที่ใช้เจาะรูสี่เหลี่ยมบนชิ้นงาน แล้วใช้เก๊านัก ฝังลงไปในรูที่เจาะไว้ตัวสปริงจะล็อกติดกับรู เวลาใช้งานก็ใช้สกรูขันอีกด้านหนึ่ง ของรู ก็สามารถใช้งานได้

การใช้งาน ใช้งานโดยการฝังตัวเมียเข้าไปในชิ้นงาน โดยการเจาะรูชิ้นงานเป็นรูสี่เหลี่ยม ตัว เก๊านัก จะมีสปริงอยู่โดยรอบ เพื่อล็อกรูไว้ไม่ให้หลุดง่าย เวลาใช้งานก็ใช้สกรูสองมาตรฐานอีกด้านเพื่อไก้กับตัว เก๊านัก

ชนิดเกลียว มีขนาดเกลียว M5 , M6

วัสดุดิบ ทำจากเหล็ก และ สปริงทุ่น

ITEM NO	THREAD	WIDTH	HOLE DIMENSION	MAT TH.	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	เกลียว	ขอบ	ขนาดรู	ชิ้นงานหนา	ราคาตัวละ
CAGN-05	M5-0.8	13X13	8.5X8.5	0.5-1.6	
CAGN-06	M6-1.0	13X13	8.5X8.5	0.5-1.6	



สปริงน็อก SPRING NUT (SPRN)

ลักษณะทั่วไป กือ สลักตัวเมียที่เป็นเหล็กแบน มีเกลียวข้อต่อตรงกลาง มีหลายขนาด และจะมีสปริงไว้สำหรับ อันเวลา ใช้งาน กือ เวลาสอดเข้าไปในรางยูนิสตัด เพื่อจะใช้ในงานติดตั้งระบบไฟฟ้า หรือ ระบบห้องแม่ข่าย ทุกชนิด เป็นต้น

การใช้งาน

ตัวสปริงนั้น จะใช้ร่วมกับรางยูนิสตัด โดยจะสอดเข้าไปในรางยูนิสตัดแล้วบิดหมุนเพื่อถอดกับราง กายใน โดยอาจต้องบุ้ด้านในเพื่อดันตัวสปริงนั้นไปให้เข้าไป远มา แต่ก็สามารถบิดหมุนได้ลื่นไป มา ตามแรงได้ เมื่อจะใช้งานก็จะใช้สตั๊กเกลียวสองข้าง หรือสกรู หรือสลักเกลียว เพื่องานติดตั้ง หรือ ห้อยแม่ข่ายงานระบบไฟฟ้า หรือระบบห้องประปา และไฟฟ้า

ขนาดเกลียว

มีขนาดเกลียวตั้งแต่ 6 MM. - 16 MM. และขนาด 1/4" - 1/2"

วัสดุคุณภาพ

ตัวสปริงเป็นเหล็ก และมีสปริงเป็นตัวคันเพื่อให้ สปริงนั้น ไม่เคลื่อนที่ไป远มา



ITEM NO	THREAD	WIDTH	LENGTH	THICKNESS	LENGTH	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	ขนาดเกลียว	กว้าง	ยาว	หนา	สปริงยาว	ราคาตัวละ
SPRN-6	M6-1.0	19	35	6	40 MM.	
SPRN-08	M8-1.25	19	35	8	40 MM.	
SPRN-10	M10-1.5	19	35	9.2	40 MM.	
SPRN-12	M12-1.75	19	35	12	40 MM.	
SPRN-16	M16-2.0	28	35	12	40 MM.	

รหัสสินค้า	ขนาดเกลียว	กว้าง	ยาว	หนา	สปริงยาว	ราคาตัวละ
SPRN-140	1/4"	19	35	6	40 MM.	
SPRN-516	5/16"	19	35	8	40 MM.	
SPRN-380	3/8"	19	35	9.2	40 MM.	
SPRN-120	1/2"	19	35	12	40 MM.	

หัวน็อตยัว COUPLING NUT

ลักษณะทั่วไป เป็นหัวน็อตที่มีขนาดยาวกว่าหัวน็อตทั่วไป เพื่องานในการต่อเชื่อมตัวสลักเกลียว

การใช้งาน ใช้ในกรณีเป็นหัวเชื่อมหรือเป็นหัวข้อต่อสกรูต่างๆ หรือใช้ต่อสตั๊ดเกลียวทดสอบ

ขนาด เกลียวนิ้ว 1/4" - 5/8" และเกลียวมิล 6 MM. - 16 MM.

วัสดุคุณภาพ เหล็ก และ เหล็กหนึ่งชา

ITEM NO	THREAD	WIDTH	LENGTH	FINISH	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	ขนาดเกลียว	ขนาดขอบ	ความยาว	ชุบ	ราคาตัวละ
CN-140	1/4"	3/8.	44 MM.	ชิงค์ขาว	
CN-516	5/16"	1/2.	45 MM.	ชิงค์ขาว	
CN-380	3/8"	9/16.	45 MM.	ชิงค์ขาว	
CN-120	1/2"	11/16.	45 MM.	ชิงค์ขาว	
CN-580	5/8"	13/16	60 MM.	ชิงค์ขาว	



CM-06	6 MM.-1.0	10	40 MM.	ชิงค์ขาว	
CM-08	8 MM.-1.25	13	40 MM.	ชิงค์ขาว	
CM-10	10 MM.-1.5	17	40 MM.	ชิงค์ขาว	
CM-12	12 MM.-1.75	19	40 MM.	ชิงค์ขาว	
CM-16	16 MM.-2.0	24	40 MM.	ชิงค์ขาว	

แหวนเหล็กหุน WASHER IN INCHES (WS+)

แหวนเหล็กหุนจะเป็นแหวนเหล็กที่ทำจากเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า และหนากว่าแหวนเหล็กมิล คือ ขนาดขอบนอก และความหนา มากกว่าแหวนมิล และปรกติจะไม่ชุบ ถ้าชุบทองสั่งพิเศษ แยกต่างหาก บรรจุเป็นถุง ๆ ละ 50 กิโล และปรกติขายเป็นกิโล

ขนาด	ราคาม้วนชุบ	ราคากล่องขาว
1/4"		
5/16"		
3/8"		
1/2"		
5/8"		
3/4"		
7/8"		
1"		



แหวนเหล็กมิล WASHER IN METRIC (WS-)

แหวนเหล็กใช้สำหรับรองรับแรงกดของสกรูน็อต เพื่อเป็นตัวรับแรงกดของหัวน็อตให้แรงกดกระจายออกไปเพื่อบ่องกันไม่ให้ตัวหัวน์น็อตต้องอัดกับชิ้นงานจนทำให้เกิดแรงกดหรือเป็นรอยขีนเพราะบางครั้งจะระบุสกรูน็อตกับชิ้นงานขนาดใหญ่ที่ใช้แหวนอีกประจําทางแรงกด

แหวนอีกประจําโดยทั่วไปมี 2 แบบ คือ แหวนมิลซึ่งแหวนจะบานกว่า และขอบนอกจะเล็กกว่าแหวนทุน และแหวนมิล มักจะชุบสีซิงค์ขาว ส่วนแหวนทุนประกอบไม่ชุบอะไร ถ้าต้องการชุบก็ต้องสั่งพิเศษ และแหวนทุน มีความหนามากกว่า และ ขอบจะกว้างกว่า แหวนมิล

ขนาด	ขนาดวงนอก	หนา	บรรจุ	ราคาต่อตัว	ราคากล่อง
3MM	8MM	0.8	5000		
4MM	10MM	0.8	5000		
5MM	12MM	0.8	5000		
6MM	13MM	0.8	5000		
6MM	16MM	1	3000		
8MM	16MM	1.2	3000		
8MM	18MM	1.2	2000		
10MM	18MM	1.6	1000		
10MM	22MM	1.6	1000		
12MM	24MM	1.6	1000		
14MM	28MM	2.2	500		
16MM	32MM	2.2	400		
18MM	34MM	2.7	400		
20MM	38MM	2.7	400		
22MM	40MM	2.7	400		
24MM	45MM	2.7	400		



ชุดแขวนท่อ PIPE HANGER

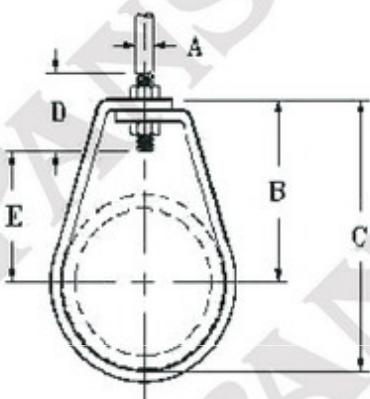
ชุดแขวนท่อนี้มีด้วยกันหลายแบบ เช่น แบบสำเร็จรูป , แบบทำตามอุปกรณ์ และ แบบจากต่างประเทศ ปกติระบบแขวนท่อจะมี 3 แบบ คือ แบบขัดดัดด้านข้างขัดดัดกับพื้น และแบบห้อยแขวนอยู่ด้านบน ส่วนรูปแบบที่แตกต่างกัน เพราะระบบต่างกัน

ระบบห้อยแขวนด้านบน

ระบบห้อยแขวนมีหลายแบบด้วยกัน ทั้งแบบ MEDIUM DUTY และแบบ HEAVY DUTY

รุ่นหยดน้ำตา

เป็นแบบแขวนท่อที่ใช้งานแขวนท่อน้ำเด็กและน้ำหนักไม่มาก ปกติจะไม่เกินท่อน้ำ 4 นิ้ว



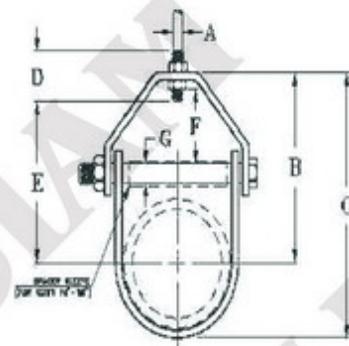
รุ่น โปร เอส อาร์ แอนด์ เคอร์ PRO-SPLITE RING HANGER

เป็นระบบชุดแขวนท่อแบบสำเร็จรูป ที่สามารถปรับขึ้นลงได้ และเปิดด้านข้างออกเพื่อห้อยแขวนท่อ ทำให้สะดวกในการติดตั้ง การรับน้ำหนักที่รับน้ำหนักได้ดีพอสมควร เพราะติดตั้งง่าย ปรับขึ้นลง และปิดเปิด เพื่อห้อยแขวน



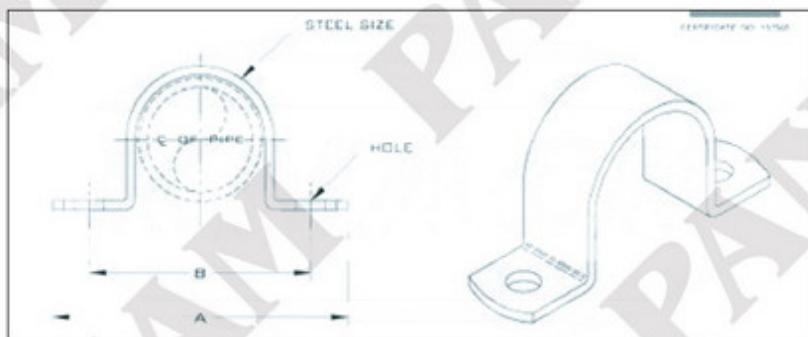
รุ่นคลีวิส CLEVIS HANGER

เป็นชุดแขนท่อสำหรับการรับท่อน้ำด้วย และขนาดกลาง เพราะโครงสร้าง มีขนาดใหญ่ ทำให้สามารถใช้งานในการรับท่อต่างๆ ที่มีน้ำหนักสูงได้ ด้วยแบบเป็นแบบจ่ายๆ การติดตั้ง และการอุดออกไม่ยาก ใช้งานสะดวก โดยการอุดออกเป็นชิ้น ๆ



ชุดแขนท่อรุน ยึดกับพื้น ยูบล็อก

ตัวยูบล็อกสำหรับยึดห่อติดกับพื้น จะเป็นตัวยูบล็อกที่มีความสูงกับความกว้างเท่ากันเพื่อเวลาขึ้นตัวยูบล็อกจะสามารถขึ้นติดกับพื้นได้เลยโดยตรง ใช้ตัวพูกตัวเมียฟังในกอนกรีด แล้วใช้สกรูเป็นตัวเข้มกับตัวยูบล็อก

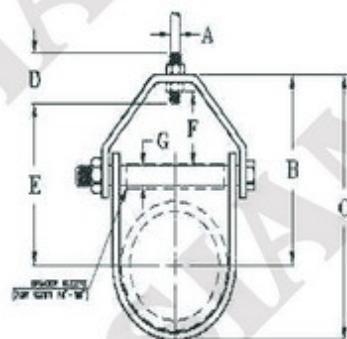


ชุดแขวนท่อรุ่นคลีวิส STANDARD CLIVIS HANGER (CV)

ชุดแขวนท่อรุ่มนี้เป็นชุดแขวนท่อที่นิยมมากที่สุดในเมืองไทย เมื่อจากใช้งานง่าย และรับน้ำหนักได้สูง ราคาถูก ไม่ซุกซ่อนทำให้เป็นที่แพร่หลาย ในงานระบบห้องด่างๆ ในสถาปัตยกรรมการแขวนไม้ได้เช็คติดข้างฝ่า หรือผนัง หรือพื้น ซึ่งรุ่มนี้จะไม่เหมาะและใช้ไม่ได้ ชุดแขวนนี้เป็นระบบของอเมริกา

วัสดุคุณภาพ : เหล็กเกรดร้อน หรือเหล็กแผ่นดำ

ชุบ : มีชุบชิงค์ขาว และชุบ ออฟดิฟ กาวไนท์ กันสนิม



ITEM NO	PIPE SIZE	STEEL SIZE	ROD HANGER	B x C x D	E x F	ราคากล่อง
รหัสสินค้า	INCH = MM.	UPPER-LOWER	เหล็กแขวน			
CV-25	2.1/2" = 65	5X32 - 5X32	1/2"	165x235x145	9x52	
CV-3	3" = 80	5X32 - 5X32	1/2"	179x257x159	9x86	
CV-4	4" = 100	6X32 - 6X32	5/8"	215x313x191	9x68	
CV-5	5" = 125	6X32 - 6X32	5/8"	244x356x220	12x76	
CV-6	6" = 150	6X32 - 6X32	7/8"	273x398x242	12x82	
CV-8	8" = 200	6X50 - 5X50	1"	342x499x308	15x107	
CV-10	10" = 250	9X50 - 6X50	1"	399x584x362	19x124	
CV-12	12" = 300	9X50 - 6X50	1"	445x656x408	19x138	
CV-14	14" = 350	12X50 - 6X50	1.1/8"	478x705x343	22x142	
CV-16	16" = 400	12X63 - 6X63	1.1/8"	463x715x420	25x117	

ชุดแขวนกอ เอส อาร์ S.R. HANGER (SRH)

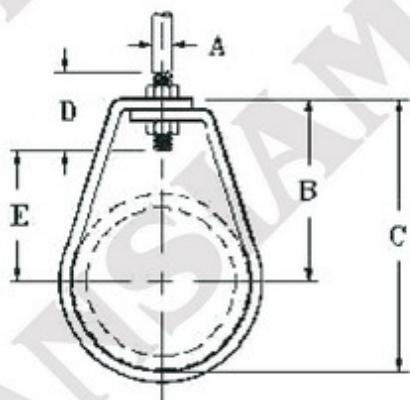
ชุดแขนวนห่อเอกสารนั้นเป็นชุดแขนวนห่อที่รับน้ำหนักได้ปานกลางไม่สูงมากนัก แต่จะเป็นชุดแขนวนห่อที่นิยมใช้เมื่อแขกชาวจีน และคุณเจี๊ยงแรงซี ถึงจะดูบอบบางไปหน่อย แต่ก็รับน้ำหนักได้พอสมควร การติดตั้งจะสะดวก และรวดเร็ว กว่าแบบ อื่น เพราะสามารถดัดหอยแขนวนและอุดเก็บได้อย่างรวดเร็ว และสามารถปรับตัวรับน้ำหนัก ขึ้นลง ได้อย่างง่ายดาย จึงนิยมใช้ในงานติดตั้งภายในอาคาร ไม่ใช่บริเวณ ห้องครัว หรือด้านอื่นๆ เพราะชุดแขนวนห่อที่นิยมใช้ในตัวอาคารจะคุ้นเคยร้อย และไม่คุ้นเคยหากหันกลับ



ITEM NO	ขนาดท่อ		STEEL ROD	BREAKING LOAD	PRICE/SETS
รหัสสินค้า	นิ้ว	มิล	ขนาดสตั๊ด	รับแรงได้	ราคาชุดละ
SRH-12	1/2"	15	3/8"	500	
SRH-34	3/4"	20	3/8"	500	
SRH-100	1"	25	3/8"	500	
SRH-114	1.1/4"	32	3/8"	500	
SRH-112	1.1/2"	40	3/8"	500	
SRH-200	2"	50	3/8"	616	
SRH-212	2.1/2"	65	3/8"	987	
SRH-300	3"	75	3/8"	965	
SRH-400	4"	100	3/8"	984	
SRH-500	5"	125	1/2"		
SRH-600	6"	150	1/2"		
SRH-800	8"	200	1/2"		

ชุดแขวนท่อรุ่นหยดหัว ADJUSTABLE BAND HANGER (RH)

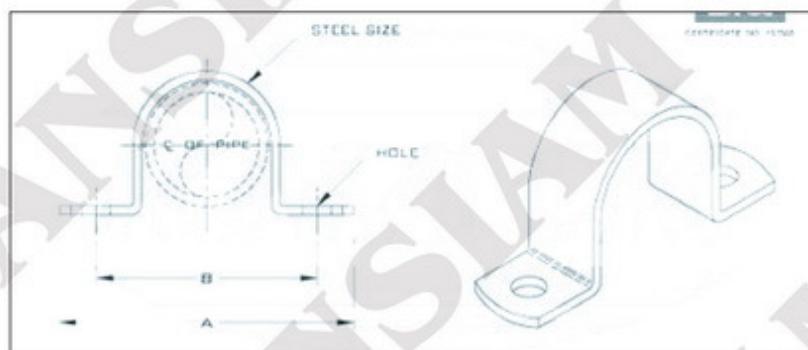
ชุดแขวนท่อรุ่นนี้ เป็นชุดแขวนท่อสำหรับงานเบา และท่อที่มีขนาดเล็ก เพราะไม่จำเป็นต้องใช้รุน CLIVIS เพื่อขนาดห่อไม่ใหญ่และไม่หนักมากจะได้ประหัคค่าใช้จ่าย pragticการติดตั้งจะต้องเปิดด้างหัวแขวนท่อออกก่อน เพื่อไปสวมห่อ ก่อนที่จะใช้สตัดมาสามเข้ารูเพื่อให้หัวน็อตขันเพื่อปรับระดับห่อให้ได้ตามสภาพที่ต้องการ



ITEM NO	ขนาดห่อ		ขนาดเหล็ก สตัด	ขนาดเหล็ก แบน	BxCxDxE	ราคากล่อง
	รหัสสินค้า	นิ้ว	มิล			
RH-12	1/2"	15	3/8"	2X25 MM	46x59x29x25	
RH-34	3/4"	20	3/8"	2X25 MM	52x67x33x25	
RH-100	1"	25	3/8"	2X25 MM	56x73x37x25	
RH-114	1.1/4"	32	3/8"	2X25 MM	65x87x46x32	
RH-112	1.1/2"	40	3/8"	3X25MM	70x94x49x32	
RH-200	2"	50	3/8"	3X25MM	75x106x56x32	
RH-250	2.1/2"					
RH-300	3"					
RH-400	4"					

แผ่นเหล็กรัดท่อ STANDARD SHORT PIPE STRAP (PIST)

เป็นแผ่นเหล็กเบนที่ปั๊มเป็นรูปตัวยู สำหรับรัดท่อติดกับท่อ หรือผนัง โดยยึดกับคอนกรีต มีตัวแฉะขนาดเล็ก ชนถึงขนาดใหญ่ การใช้จะใช้วิธีการขัด อยู่กับที่ เลขไม่ขับ จะใช้สกรู หรือใช้พุกในการขัด หรือขัดติดกับจากเหล็ก อีกทั้งหนึ่ง



ITEM NO	ขนาดท่อ		STEEL SIZE	HOLE SIZE x DIS.	TOTAL LENGTH	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	นิว	มิล	ขนาดเหล็กเบน	ขนาด x รูห่าง	กว้างทั้งหมด	ราคาตัวละ
PIST-12	1/2"	15	3X32	11x70	102	
PIST-34	3/4"	20	3X32	11x76	108	
PIST-100	1"	25	3X32	11x57	114	
PIST-114	1.1/4"	32	3X32	11x90	122	
PIST-112	1.1/2"	40	3X32	11x71	129	
PIST-200	2"	50	3X32	11x110	141	
PIST-212	2.1/2"	65	6X32	11x127	159	
PIST-300	3"	80	6X32	11x143	175	
PIST-400	4"	100	6X41	14x168	200	
PIST-500	5"	125	6X41	14x200	232	
PIST-600	6"	150	6X41	14x225	257	
PIST-800	8"	200	6X41	17x292	343	

ลวดสลิง STEEL WIRE ROPE

ลวดสลิง ประกอบด้วย 3 สา่นคือ ลวดเหล็กกล้าที่เกลี่ยวเป็นเส้นหกเหลี่ยมกันเป็นกลุ่มเล็ก เรียกว่า(Stand) หรือลวดตีเกลี่ยว ซึ่งกลุ่มลวดตีเกลี่ยว จะม้วนพันรอบแกนของลวดสลิง อีกทีหนึ่งซึ่งอาจเป็นแกนเหล็ก หรือแกนเชือก ถึงเป็นลวดสลิงโดยสมบูรณ์ ลวดสลิงจะมีหลาชั้นดีและหลาขแบบด้ายกัน ขึ้นกับการใช้งาน

ลวดสลิงไส้เหล็ก (SWR)

คือ ลวดสลิงที่ประกอบด้วยลวดกลุ่มเล็กพันรอบลวดตีเกลี่ยว Stand เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและต้านทานแรงกระแทก และความร้อนทั้งสองชนิดมีทั้งเป็นลวดเหล็กกล้า และลวดที่ชุบชิงค์ หรือชุบกาวในที่ จนถึง ลวดที่ทำจากสแตนเลสจำนวนลวด คือจำนวนลวดกลุ่มเล็กหรือจำนวนชุด (Stand) คุณจำนวนเส้นลวดในลวดกลุ่มเล็กหรือใน Stand



ITEM NO	SIZE /นิ้ว	SIZE/มิล	จำนวนชุดxจำนวนลวดในชุด	ราคา/เมตร
SWR-03	1/8"	3MM	7X7	
SWR-04	5/32"	4MM	7X7	
SWR-05	3/16"	5MM	7X7	
SWR-06	1/4"	6MM	7X7	
SWR-08	5/16"	8MM	6X19	
SWR-09	3/8"	9MM	6X19	
SWR-10	13/32"	10MM	6X19	
SWR-11	7/16"	11MM	6X25	
SWR-12	1/2"	13MM	6X25	
SWR-14	9/16"	14MM	6X25	
SWR-16	5/8"	16MM	6X25	
SWR-18	23/32"	18MM	6X25	
SWR-19	3/4"	19MM	6X25	
SWR-22	7/8"	22MM	8X25	
SWR-26	1"	26MM	8X25	
SWR-28	1.1/8"	28MM	8X25	
SWR-32	1.1/4"	32MM	8X25	

ลวดสลิงแกนไฟเบอร์ หรือลวดสลิงไส้เชือกชุบสังกะสี (SWRR)

คือ ลวดสลิงที่ทำเป็น Stand และพันรอบแกนที่เป็นพลาสติก หรือไฟเบอร์ เช่น Poly Propylene หรือ Poly Vinyl Chloride เพื่อทำให้ลวดสลิงมีความยืดหยุ่นมากขึ้น ทำให้การใช้งานที่ต้องการความนุ่มนวล และลดแรงเห็นน้ำเส้นลวด เหมาะสำหรับงานที่รับแรงได้ปานกลาง แต่ต้องการความนิ่มนวลในการใช้งาน เช่น ต้องพันรอบแกน รอบสินค้า หรือลูกกรอก

ITEM NO	SIZE	SIZE	จำนวนชด.xจำนวนลวดในชด	ความยาว	ราคาต่อเส้น 200 ม.
SWRR-015	1/16"	1.5MM	6x7	200 เมตร	
SWRR-020	3/32"	2MM	6x7	200 เมตร	
SWRR-025		2.5MM	6x7	200 เมตร	
SWRR-030	1/8"	3MM	6x7	200 เมตร	
SWRR-040	5/32"	4MM	6x7	200 เมตร	
SWRR-050	3/16"	5MM	6x7	200 เมตร	
SWRR-060	1/4"	6MM	6X19	200 เมตร	
SWRR-080	5/16"	8MM	6X19	200 เมตร	
SWRR-090	3/8"	9MM	6X19	200 เมตร	
SWRR-100	13/32"	10MM	6X19	200 เมตร	
SWRR-110	7/16"	11MM	6X19	200 เมตร	
SWRR-120	1/2"	12MM	6X19	200 เมตร	
SWRR-130	1/2"	13MM	6X19	200 เมตร	
SWRR-140	9/16"	14MM	6X19	200 เมตร	

ลวดสลิงสแตนเลส (SWSU)

เป็นลวดสลิงที่ลวดทำจากสแตนเลสจึงไม่เป็นสนิมใช้ได้ดีในสภาพเปียกและ โคนน้ำ หรือน้ำทะเลเป็นประจำ

ITEM NO	SIZE IN INCH	SIZE IN METRIC	PRICE/METRE
รหัสสินค้า	ขนาดนิว	ขนาดมิล	ราคา/เมตร
SWSU-010		1MM	
SWSU-012		1.2MM	
SWSU-015		1.5MM	
SWSU-020	5/64"	2MM	
SWSU-030	1/8"	3MM	
SWSU-040	5/32"	4MM	
SWSU-050	3/16"	5MM	
SWSU-060	1/4"	6MM	
SWSU-080	5/16"	8MM	
SWSU-090	3/8"	9MM	
SWSU-130	1/2"	13MM	
SWSU-160	5/8"	16MM	
SWSU-190	3/4"	19MM	

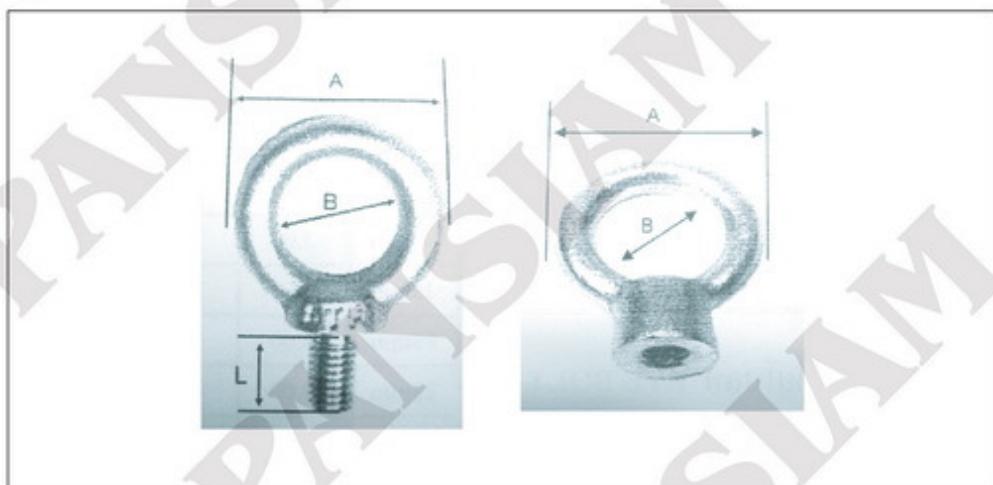
ลวดสลิงหุ้มพลาสติก (SWPC)

เป็นลวดสลิงขนาดเล็กที่ใช้งานในร่ม หรืองานที่ต้องการความสะอาด หรืองานที่ต้องใช้วัสดุเพื่อลดลักษณะเสียงเมื่อหุ้มพลาสติก พิเศษ ซึ่งมีความนิ่มกึ่งช�าขึ้นให้เวลาใช้งานลวดไม่แข็งกระด้างใช้งานง่ายขึ้น หรือ ใช้ในงานที่ต้องการ ความอ่อนตัว ไม่แข็งจนเกินไป

ITEM NO	SIZE IN METRIC	PRICE/METRE
รหัสสินค้า	ขนาดมิล	ราคา/เมตร
SWPC-15	1.5x2.5	
SWPC-20	2x3	
SWPC-30	3x4	
SWPC-30	3x5	
SWPC-40	4x6	
SWPC-48	4.8x6	
SWPC-60	6x8	
SWPC-80	8x10	

อายโอบล็อก และอายนัก EYE-BOLT AND EYE-NUT (EB_,EN_)

อายโอบล็อก และอายนัก ทำจากเหล็กหนีบ โดยวิธีการอหร์ท ท่อร์กลั่ง จึงสามารถรับน้ำหนักได้สูงในการยกของ หรือ ยกสินค้า ที่เป็นงานประจำ เช่น ยกแบบหรือแม่พิมพ์ ยกสินค้าหรือใช้ในการลากดึง หรือผูก โดยใช้เชือกสลิงผูก เพื่อยึดต่างๆ เช่น เรายังพูก แล้วใช้อายนักขันกับทุกแล้วเพื่อผูกดึงลากได้ เช่น กันดึงลาก เป็นต้น หรือใช้อายโอบล็อก ขัดกับทุกตัวเมีย



อายโอบล็อก EYE-BOLTS

ITEM NO	TYPE	THREAD SIZE	DIA. OF RING	THREAD LENGTH	LOAD (KG)	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	ชนิด	ขนาดเกลี้ยง	วงนอกวงใน	ความยาวเกลี้ยง	รับน้ำหนัก	ราคาตัวละ
EBM-08	EYE -BOLTS	8MM	32x20	15	80	
EBM-10	EYE -BOLTS	10MM	41x25	18	150	
EBM-12	EYE -BOLTS	12MM	50x30	22	220	
EBM-16	EYE -BOLTS	16MM	60x35	27	450	
EBM-20	EYE -BOLTS	20MM	72x40	30	630	
EBM-24	EYE -BOLTS	24MM	90x50	38	950	
EBI-516	EYE -BOLTS	5/16"-18G	32x20	15	80	
EBI-38	EYE -BOLTS	3/8"-16G	41x25	18	150	
EBI-12	EYE -BOLTS	1/2"-12G	50x30	22	220	
EBI-58	EYE -BOLTS	5/8"-11G	60x35	27	450	
EBI-34	EYE -BOLTS	3/4"-10G	72x40	30	630	
EBI-100	EYE -BOLTS	1"-8G	90x50	38	950	

อายันต์ EYE-NUT

ITEM NO	TYPE	THREAD SIZE	DIA. OF RING	THREAD LENGTH	LOAD (KG)	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	ชนิด	ขนาดเกลียว	วงนอกร่วงใน	ความยาวเกลียว	รับน้ำหนัก	ราคาตัวละ
ENM-08	EYE -NUT	8MM	32x20	15	80	
ENM-10	EYE -NUT	10MM	41x25	18	150	
ENM-12	EYE -NUT	12MM	50x30	22	220	
ENM-16	EYE -NUT	16MM	60x35	27	450	
ENM-20	EYE -NUT	20MM	72x40	30	630	
ENM-24	EYE -NUT	24MM	90x50	38	950	
ENI-516	EYE -NUT	5/16"-18G	32x20	15	80	
ENI-38	EYE -NUT	3/8"-16G	41x25	18	150	
ENI-12	EYE -NUT	1/2"-12G	50x30	22	220	
ENI-58	EYE -NUT	5/8"-11G	60x35	27	450	
ENI-34	EYE -NUT	3/4"-10G	72x40	30	630	
ENI-100	EYE -NUT	1"-8G	90x50	38	950	

อายโนลท์เกลียวya EYE-BOLTS

ITEM NO	TYPE	THREAD SIZE	DIA. OF RING	THREAD LENGTH	LOAD (KG)	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	ชนิด	ขนาดเกลียว	วงนอกร่วงใน	ความยาวเกลียว	รับน้ำหนัก	ราคาตัวละ
EBM-08	EYE -BOLTS	8MM	32x20	50	80	
EBM-10	EYE -BOLTS	10MM	41x25	50	150	
EBM-12	EYE -BOLTS	12MM	50x30	50	220	
EBM-16	EYE -BOLTS	16MM	60x35	50	450	
EBM-20	EYE -BOLTS	20MM	72x40	50	630	
EBM-24	EYE -BOLTS	24MM	90x50	65	950	
EBI-516	EYE -BOLTS	5/16"-18G	32x20	50	80	
EBI-38	EYE -BOLTS	3/8"-16G	41x25	50	150	
EBI-12	EYE -BOLTS	1/2"-12G	50x30	50	220	
EBI-58	EYE -BOLTS	5/8"-11G	60x35	50	450	
EBI-34	EYE -BOLTS	3/4"-10G	72x40	50	630	
EBI-100	EYE -BOLTS	1"-8G	90x50	65	950	

กลีปั้นสลิง WIRES ROPE CLIP

กลีปั้นสลิง คือ ตัวกลีป์ที่ใช้ล็อกความสลิงมิทั้งที่เป็นลวดสลิงเหล็ก และลวดสลิงสเตนเลส ตัวกลีปะแนง ตามขนาดของลวดสลิง เช่น ใช้ลวดสลิง 3/8" ที่ใช้กลีป์ 3/8" ซึ่งจะสามารถยึดลวดขนาด 3/8" ได้สองเส้น และขนาดของกลีปั้นสลิง คือ ขนาดของกลีปะแนงที่ใช้กับลวดสลิง ส่วนตัวกลีปะแนงผลิตจากเหล็ก ได้แก่

1. เหล็กหล่อทันเหล็กตีร้อน (เหล็กหล่อจะ หมายถึง เหล็กที่ผลิตโดยการหล่อ)
2. เหล็กปั่นร้อน HOT FORGE
3. เหล็กเหนียว
4. สเตนเลส ซึ่งเหล็กปั่นร้อนจะรับน้ำหนักได้มากกว่า แบบที่ทำจากเหล็กหล่อ เนื่องจากเหล็กหล่อ มีโอกาสแตกหักง่ายกว่าเหล็กเหนียว ทำให้ราคาเหล็กเหนียวแพงกว่าเหล็กหล่อ



ขนาด	รุ่น ไทยเหล็กหล่อ	รุ่นของอิตาลี	รุ่นหล่อเหล็กเหนียว	รุ่นสเตนเลส
1/8"				
3/16"				
1/4"				
5/16"				
3/8"				
1/2"				
5/8"				
3/4"				
7/8"				
1"				
1 1/8"				
1 1/4"				
1 1/2"				
1 3/4"				
2"				

เกลี่ยวเร่ง TURN BUCKLE (TBK)

ลักษณะทั่วไป เกลี่ยวเร่ง คือ ตัวที่ใช้เป็นตัวดึงลดคลื่นส่องสะท้อนเพื่อขันให้คลื่นส่องตึงแน่น เพื่อการดึงให้แน่นโดยการดึงแบบธรรมชาติไม่สามารถทำให้แน่นตึงได้ซึ่งต้องใช้ตัวเกลี่ยวเร่งเป็นตัวดึง สำวนขนาดที่จะใช้ก็ขึ้นกับขนาดของคลื่นส่องว่าขนาดเท่าไร ก็ให้ใช้เกลี่ยวเร่งขนาดตามสายเคเบิลหรือมีอนกลีปันคลื่นส่องเหมือนกัน

วัสดุคุณภาพ วัสดุคุณภาพที่ใช้ในการผลิตมีหลากหลาย เช่น ทำจากชิ้นค์อะลูมิ늄 มีขนาดไม่เกิน 3/8" เพราะเกลี่ยวเร่งที่ทำจากชิ้นค์อะลูมิ늄น้ำหนักได้ไม่สูงนักใช้งานทั่วๆ ไป เพื่อจะน้ำหนักจึงมีค่าขนาด 3/8" ถ้าขนาดใหญ่กว่านี้ หรือรับแรงมากก็จะมีภาระทำความเหลือเชื่อ และเหล็กหนาแน่น ซึ่งหมายถึง เหล็กที่ผ่านร้อนและดีบุ้นรูป เป็นต้น

ชนิด มีทั้งแบบ ตะขอและห่วง หรือห่วงทั้งสองข้าง หรือตะขอทั้งสองข้าง

ขนาด ขนาดของเกลี่ยวเร่ง คือ ขนาดของเกลี่ยวเหล็กสตัด ห่วง หรือตะขอซึ่งทำจากเหล็กพลาสติกเกลี่ยว



SIZE	BODY LENGTH	HOOK LENGTH	THREAD LENGTH	PRICE/PCS
ขนาด	ความยาวตัว	ความยาวห่วง	ความยาวเกลี่ยว	ราคาตัวละ
3/16"	58MM	50MM	15MM	
1/4"	78MM	70MM	20MM	
5/16"	95MM	85MM	22MM	
3/8"	104MM	95MM	24MM	
1/2"	200MM	135MM	40MM	
5/8"	250MM	165MM	45MM	
3/4"	300MM	200MM	50MM	
7/8"	330MM	260MM	60MM	
1"	350MM	270MM	65MM	

ขนาด	รุ่นตัวกลม-R	รุ่นญี่ปุ่น-J	สแตนเลส-SU
3/16"			
1/4"			
5/16"			
3/8"			
1/2"			
5/8"			
3/4"			
7/8"			
1"			

ห่วงหัวใจ THIMBLES

ลักษณะทั่วไป ห่วงหัวใจทำจากเหล็กปืนมีหลายขนาดขึ้นกับขนาดของสายเก็บเส้น ตัวห่วงหัวใจเวลาใช้งานให้สายเก็บเส้นไม้เป็นห่วง ไว้ใช้งานบ่อยๆ หรือ เป็นประจำ เพราะตัวห่วงหัวใจจะเบี้ยงกันตัวสายเก็บเส้นไม้ให้เวลาใช้งานกันหลีบว่าเร่งหรือ สกัด เกิดรอยขดลอกหรือสึกซึ้งเมื่อใช้งานบ่อยๆอาจทำให้สายเก็บเส้นขาดได้ เราจึงใช้ตัวห่วงหัวใจหุ้มสายเก็บเส้น ไว้ก่อนเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

ชนิด มีทั้งแบบเหล็กบาง และรุ่นเหล็กหนา เพื่อการใช้งานหนัก

ขนาด ขนาดของห่วงหัวใจ คือ ขนาดร่องสำหรับลวดคลิปว่ารุ่นนี้มีขนาดร่องสำหรับสายเก็บเส้นขนาดเท่าไร



SIZE ขนาด	THIN รุ่นบาง	HEAVY DUTY รุ่นหนา	STAINLESS สแตนเลส
1/8"			
3/16"			
1/4"			
5/16"			
3/8"			
1/2"			
5/8"			
3/4"			
7/8"			
1"			
1 1/4"			
1 1/2"			

ตะขอมีรู HOOK (CSH,ASH)

ลักษณะทั่วไป ตะขอมีรูเป็นตะขอที่ใช้สำหรับงานโซ่ หรือสลิงที่ใช้ในการยกสิ่งของ ตัวตะขอจะมีหัวแบบธรรมด้า และแบบมีตัวล็อกสามารถ กันไม่ให้สายเกิดเบี้ยวหลุดจากตะขอ

วัสดุ	มีหัวแบบเหล็ก เหนียว CARBON STEEL และแบบเหล็กกล้า ALLOY STEE การรับน้ำหนัก เหล็ก หนึ่งจะเป็นการรับน้ำหนักทั่วไป ส่วนเหล็กกล้าจะใช้สำหรับงานหนัก และมีความเสี่ยงสูง
ขนาด	ส่วนขนาดของน้ำหนักที่จะใช้ต้องไม่เกิน หนึ่งในสาม คือ ถ้าสภาพดี 10 ตัน การใช้งานที่ 3.3 ตัน เป็นดัน เป็นค่าความปลอดภัย มาตรฐาน 33 %



ITEM NO	SPECIFICATION	MATERIAL	PRICE/PCS
CSH-34	3/4 TON	CARBON STEEL	
CSH-01	1 TON	CARBON STEEL	
CSH-015	1.1/2 TON	CARBON STEEL	
CSH-02	2 TON	CARBON STEEL	
CSH-03	3 TON	CARBON STEEL	
CSH-04	4 TON	CARBON STEEL	
CSH-05	5 TON	CARBON STEEL	

ASH-01	1 TON	ALLOY STEEL	
ASH-02	2 TON	ALLOY STEEL	
ASH-03	3 TON	ALLOY STEEL	
ASH-04	4 TON	ALLOY STEEL	
ASH-07	7 TON	ALLOY STEEL	
ASH-11	11 TON	ALLOY STEEL	
ASH-15	15 TON	ALLOY STEEL	

ตะขอสับโซ่ HOOKS (CHH)

ลักษณะทั่วไป เป็นตะขอที่ใช้สำหรับงานโซ่เหล็ก เพราะด้านบนตะขอจะทำเป็นสลักที่ออกได้ ไว้สำหรับคล้องกับโซ่ และเลือกได้เมื่อคล้องเสร็จ

การใช้งาน ใช้ในงานโซ่ที่ใช้รัด หรือดึงโซ่ วัสดุเดินทำจากเหล็กแข็ง (CARBON STEEL) และเหล็กกล้า (ALLOY STEEL) และ สแตนเลส

ITEM NO	SIZE	MATERIAL	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	ขนาด	วัสดุเดิน	ราคาตัวละ
CHH-14	1/4"	เหล็กแข็ง	
CHH-516	5/16"	เหล็กแข็ง	
CHH-38	3/8"	เหล็กแข็ง	
CHH-12	1/2"	เหล็กแข็ง	



CHH-14 A	1/4"	เหล็กกล้า	
CHH-516A	5/16"	เหล็กกล้า	
CHH-38A	3/8"	เหล็กกล้า	
CHH-12A	1/2"	เหล็กกล้า	

CHH-14S	1/4"	สแตนเลส	
CHH-516S	5/16"	สแตนเลส	

ตะขอห่วงหมุน SWIVEL HOOK (SWH)

ลักษณะทั่วไป เป็นตะขอที่มีความแตกต่างตรงที่คล้องคาดสลิงนั้น ตัวคล้องสามารถหมุนได้ เพื่อความสะดวกตอนดึง เพราะจะทำให้การคล้องสะควร และวัสดุที่ข้อไม่เกิดการแทะง่าย หรือหมุนเวลาขยก

วัสดุเดิน ทำจากเหล็กแข็งมีหลากหลายขนาดให้เลือกใช้

ITEM NO	SIZE	MATERIAL	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	ขนาด	วัสดุเดิน	ราคาตัวละ
SWH-01	1 TON	เหล็กแข็ง	
SWH-02	2 TON	เหล็กแข็ง	
SWH-03	3 TON	เหล็กแข็ง	
SWH-04	4 TON	เหล็กแข็ง	



ตะขอมีรูแบบปากกว้าง EYE SLIP HOOKS (ESH)

ลักษณะทั่วไป เป็นตะขอสำหรับงาน漉漉คลิ้งที่มีขนาดปากกว้าง ซึ่งหมายความว่าใช้กับ漉漉คลิ้งที่มีขนาดใหญ่ หรือการคล้อง漉漉คลิ้งหลายเส้นเพื่อให้การคล้องสะดวก และไม่เกิดการหลุดของสาย漉漉คลิ้ง
วัสดุดิน ทำจากเหล็กกล้าอย่างคัรรัมเบร์ไชส์สูง และมีตัวเชฟเด็กัน漉漉คลิ้ง หลุดอีกด้วย

ITEM NO	SIZE	MATERIAL	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	ขนาด	วัสดุดิน	ราคาตัวละ
ESH-6	6.-8	เหล็กกล้า	
ESH-7	7.-8	เหล็กกล้า	
ESH-10	10.-8	เหล็กกล้า	
ESH-13	13.-8	เหล็กกล้า	
ESH-16	16.-8	เหล็กกล้า	
ESH-20	20.-8	เหล็กกล้า	

ตะขอปากเปิด

ลักษณะทั่วไป เป็นตะขอที่มีระบบเชฟต์ สูง เพื่อตัว เชฟต์ของตะขอรุ่นนี้เป็นเชฟต์ ในตัวของมันเอง คือ เมื่อคล้อง漉漉คลิ้ง แล้วขึ้น ตัวเชฟต์ก็จะปิดล็อกด้วยตัวมันเอง และตัวเชฟต์จะไม่เปิดจนกว่าสิ่งของ ที่ยก ถึง จุดหมาย เมื่อสินค้าถึงที่จุดหมาย แล้ววางสินค้าลงตัวเชฟต์ก็จะคลายเปิดปากออก ด้านบนยกหัวขึ้น อยู่น้ำหนักของสิ่งของ จะเป็นตัวคัน เชฟต์ปิดตัวเองและจะเปิดไม่ได้จนกว่าจะวางสิ่งของลง

ITEM NO	SIZE	MATERIAL	PRICE/PCS
รหัสสินค้า	ขนาด	วัสดุดิน	ราคาตัวละ
	6-8	เหล็กกล้า	
	7-8.8	เหล็กกล้า	
	10-8	เหล็กกล้า	
	13-8	เหล็กกล้า	
	16-8	เหล็กกล้า	
	20-8	เหล็กกล้า	

ตะขอตัวแอล และ ตะขอตัวซี (SL,SC)

ลักษณะทั่วไป ตะขอตัวแอลและตัวซีเป็นตะขอที่ปลายข้างหนึ่งเป็นเกลียวไม้ ที่ใช้สำหรับขันเข้าไปในเนื้อไม้ ส่วนปลายอีกทาง

จะทำเป็นตะขอตัวแอล และตะขอตัวซี เพื่อใช้สำหรับงานห้อยแขวน สิ่งต่างๆ ในห้อง หรือในงานเฟอร์นิเจอร์

ตัวปลายตะขอจะทำเป็นรูปโกล์ และเป็นรูปมุมจากเพื่อให้เหมาะสมกับงานที่ต้องการห้อยแขวนแบบไหน



ตะขอตัวซี

ITEM NO	SIZE	WOOD SCREW DI.	HOOK DI.	FINISH	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาด	ขนาดค้านเกลียวป่อง	ตะขอยาวสูง	ชุบ	ราคา/คู่
SC-34	3/4"	2.9X11MM	18X14.5 MM	ชิงค์ขาว	
SC-10	1"	3.5X12MM	22 X19 MM	ชิงค์ขาว	
SC-114	1.1/4"	3.9X16MM	30 X24 MM	ชิงค์ขาว	
SC-112	1.1/2"	4.8X19 MM	35 X3-29 MM	ชิงค์ขาว	

ตะขอตัวแอล

ITEM NO	SIZE	WOOD SCREW DI.	HOOK DI.	FINISH	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาด	ขนาดค้านเกลียวป่อง	ตะขอยาวสูง	ชุบ	ราคา/คู่
SL-34	3/4"	2.9X11MM	17X13 MM	ชิงค์ขาว	
SL-10	1"	3.5X12MM	23X17 MM	ชิงค์ขาว	
SL-114	1.1/4"	3.9X16MM	29X20 MM	ชิงค์ขาว	
SL-112	1.1/2"	4.8X19 MM	35X21 MM	ชิงค์ขาว	

สเกน SHACKLES (SCAN)

ลักษณะทั่วไป เพื่อให้การทำงานสะดวกและรวดเร็ว เช่น เวลาจะยกสินค้าเราอาจใช้ตะขอเพื่อยกสินค้า โดยคล้องกับห่วงลวดสลิง หรือใช้ที่ยูกสินค้าอยู่แล้วแต่ในการยึดสินค้าไม่มีห่วงหรือลวดสลิงรัดอยู่เราอาจจะใช้สเกนในการทำงาน โดยคล้องลวดสลิงแล้วใช้สเกนขัดลวดสลิง เข้าด้วยกันนี้ได้

ประเภท สเกนประกอบจะมีเป็นแบบสเกนธรรมชาติ และ สเกนโอมาก้า ซึ่งจะมีตัวโครงเป็นวงกลม เพื่อสามารถคล้องสายเคเบิล หรือคล้องโซ่ได้หลายเส้น

ขนาด ขนาดของสเกน คือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่โครงเป็นรูปสเกน หรือขนาดของสลัก เกลียวที่ล็อกตัวสเกน



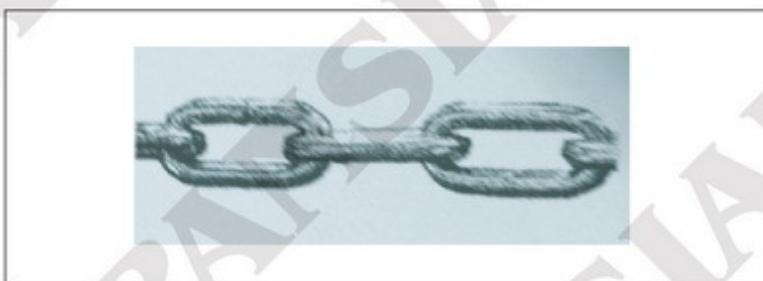
SIZE	THAI	JAPAN	OMECA	STL
ขนาด	รูนสเกนดำ	รูนญี่ปุ่น	รูนโอมาก้า	แซดแนลล์
3/16"				
1/4"				
5/16"				
3/8"				
1/2"				
5/8"				
3/4"				
7/8"				
1"				
1 1/4"				
1 1/2"				
1 3/4"				
2"				

โซ่เหล็ก STEEL CHAIN

ลักษณะทั่วไป โซ่เหล็กจะเป็นโซ่ที่ผลิตจากความเหล็กкар์บอนสูง ที่เข้มและตอกันเป็นข้อๆ สำหรับการใช้งานนั้น โซ่นี้มีความเข็คหุนกว่าความเคลื่อน และการใช้งานก็จะสะดวกกว่าในการผูก รัด สินค้า หรือการใช้ยก ดึงสินค้า แต่ pragtic ใช้ในการรับแรงจำกัด เนื่องจากปัญหาร่องความปลอดภัย เพราะ โซ่ถ้าขาดแล้ว ขาดเฉย แต่ความสิ้นเปลืองของโซ่จะมาก เพราะประภกอบด้วยความพันกันเป็นมัด เมื่อรับแรงเกิน จะเริ่ม ขาดที่ระยะไม่ขาดที่เดียว แบบโซ่ทำให้การใช้งานรับน้ำหนักสูง และต้องการความปลอดภัยสูง จะใช้ความสิ้นเปลืองโซ่

ขนาด

ขนาดของโซ่นี้ วัดจากขนาดของความที่นำมาทำเป็นโซ่ไว้ใช้ความน้ำหนักได้



SIZE	LENGTH/50 KG	โซ่ไทย (ไม้ชูน)	PRICE/KG	โซ่ไทย (กาวainth)	PRICE/KG	โซ่อิน (ชูบชิงค์)	PRICE/KG	โซ่ สแตนเลส	PRICE/KG
ขนาด	ความยาวต่อ 50 กิโล	ราคากิโลละ	(กาวainth)	ราคากิโลละ	(ชูบชิงค์)	ราคากิโลละ	ราคากิโลละ	สแตนเลส	ราคากิโลเมตร
M2					CASU-020				
M3	200			CAT-030G	CAC-030Z		CASU-030		
M3.4				CAT-034G	CAC-034Z				
M4	142			CAT-040G	CAC-040Z		CASU-040		
M5	90	CAT-050	94	CAT-050G	CAC-050Z		CASU-050		
M5.5	76			CAT-055G					
M6	66	CAT-060	94	CAT-060G	CAC-060Z		CASU-060		
M7	41	CAT-070	94	CAT-070G					
M8	35	CAT-080	94	CAT-080G	CAC-080Z		CASU-080		
M9	27	CAT-090	94	CAT-090G	CAC-090Z		CASU-090		

ตะปุยงอลูมิเนียม BLIND RIVET (BR)

ลักษณะทั่วไป ตะปุยงอลูมิเนียม คือตะปุยงที่ใช้สำหรับงานเชื่อม ขึ้นตัวด้วยติดกันแผ่นโลหะบางๆ หรืองานขีดเคาะ สำหรับโครงที่เป็นโลหะสองแผ่น และบาง ขึ้นติดกัน ซึ่งการใช้สกรูเกลียวหลักขึ้นจะไม่แน่น หรือ ล็อกขาดได้ง่าย จึงต้องใช้ตัวรีเวทในการขีด เช่นการขีดในงานอลูมิเนียมต่างๆ เพื่อขีดแผ่นอลูมิเนียมติด กับโครงอลูมิเนียม หรือการขีดตัวถังรถชนต์ โดยขีดแผ่นเหล็กติดกับโครงตัวรถ หรือการขีดแผ่น ไนยณา

ราคา / 1,000 ตัว

ITEM NO	SIZE	SIZE	MAT . TH.	PRICE	PRICE	PRICE
รหัสสินค้า	ขนาด/ทูน	ขนาด/มิล	ขีดวัดอุบหนา	สีขาว	สีชา	สีดำ
BR4-1	1/8"X3/16"	3.2X5.4	0-1.6			
BR4-2	1/8"X1/4"	3.2X7.0	1.6-3.2			
BR4-3	1/8"X5/16"	3.2X8.6	3.2-4.8			
BR4-4	1/8"X3/8"	3.2X10.2	4.8-6.4			
BR4-5	1/8"X7/16"	3.2X11.7	6.4-7.9			
BR4-6	1/8"X1/2"	3.2X13.3	7.9-9.5			
BR4-8	1/8"X5/8"	3.2X16.5	11.1-12.7			
BR4-10	1/8"X3/4"	3.2X19.7	14.3-15.9			



BR5-2	5/32"X1.4"	4.0X7.7	1.6-3.2			
BR5-3	5/32"X5/16"	4.0X9.3	3.2-4.8			
BR5-4	5/32"X3/8"	4.0X10.9	4.8-6.4			
BR5-5	5/32"X7/16"	4.0X12.5	6.4-7.9			
BR5-6	5/32"X1/2"	4.0X14.1	7.9-9.5			
BR5-8	5/32"X5/8"	4.0X17.3	11.1-12.7			

BR6-2	3/16"X5/16"	4.8X8.5	1.6-3.2			
BR6-3	3/16"X3/8"	4.8X10.1	3.2-4.8			
BR6-4	3/16"X7/16"	4.8X11.7	4.8-6.4			
BR6-5	3/16"X1/2"	4.8X13.3	6.4-7.9			
BR6-6	3/16"X9/16"	4.8X14.9	7.9-9.5			
BR6-7						
BR6-8	3/16"X11/16"	4.8X18.0	11.1-12.7			
BR6-9	3/16"X3/4"	4.8X19.6	12.7-14.3			

กีป์สำหรับยึดสกรูต่างๆ (GTP,GJM)

ลักษณะทั่วไป กีป์คือ แผ่นเหล็กสาเริงที่เจาะรูไว้สำหรับใช้ร่วมกับสกรูเกลียวเหล็ก หรือสกรูเกลียวมิล ตัวกีป จะเป็นเหล็กแผ่นส่วนใหญ่เป็นสองแผ่นทับติดกัน โดยมีเจาะรูไว้ต่ำรูที่จะจะเป็นกลม แต่มีร่องและครีบสำหรับเวลาไขสกรูเกลียวเหล็กมันจะล็อกกับสกรูเกลียวเหล็กได้เลขเวลาใช้งานที่จะเสียบเข้าไปยังแผ่นเหล็กที่ต้องการยึดสกรู โดยเสียบเข้าไปในร่องของกีปแล้วไขสกรูไว้ด้วยคุณภาพแผ่นเหล็กนี้ หรือไขสกรูเกลียวมิล ใช้ร่วมกันตัวกีป แต่ถ้าเป็นสกรูเกลียวมิลตัวกีปจะเจาะรูอีกแบบหนึ่งไม่เหมือนกัน



กีป์ยึดสกรูเกลียวเหล็ก

ITEM NO	SCREW SIZE	GRIP SIZE	PRICE/PCS
รหัสินค้า	ขนาดสกรู	ขนาดตัวกีป	ราคาตัวละ
GTP-04	#4	11X19	
GTP-08	#8	11X17	
GTP-10	#10	13X21	

กีป์สำหรับสกรูเกลียวมิล

ITEM NO	SCREW SIZ	PRICE/PCS
รหัสินค้า	ขนาดสกรู	ราคาตัวละ
GJM-4	M4 , M5	
GJM-6	M6	

สกรูคอนกรีต CONCRETE SCREWS

ลักษณะทั่วไป มีลักษณะคล้ายกับสกรูเกลี่ยวเหล็กทุกอย่าง เพียงแต่แตกต่างกันตรงที่สกรูคอนกรีต มีเกลี่ยวที่เป็นระบบ สูง-ต่ำ คือ เกลี่ยวมีสองแฉว แฉวแรกเกลี่ยวสูง อีกแฉวเกลี่ยวต่ำ บางแห่งเรียกว่า High - Low Screws เมื่อจากมีเกลี่ยวสองแฉว สูงกับต่ำสลับกันไป ร่วนหัวจะมีสองแบบ คือหัวเตปอร์ กับหัวหนา สกรูคอนกรีตเป็นสกรูที่สามารถขันเข้าไปในเนื้อคอนกรีตได้โดยตรง เพื่อจะง่ายในการติดตั้ง ทำให้สะดวก ลดขั้นตอนในการทำงานและรวดเร็ว การรับแรงที่รับแรงได้ดีบนหัวสูง คือว่า ทุกพลาสติก และรวดเร็ว กว่ามาก ใช้ติดตั้งสำหรับคอนกรีตที่มีบางอย่างปิดกั้นอยู่ เช่นติดตั้งกันพื้น ที่มีไม้ปาร์เก็ตอยู่ หรือแผ่นกระเบื้องปูอยู่ หรือในกรณีผนังที่มีปูชั่มนอร์ด หรือ แผ่นอุบมิเนียมคอมโพสิตปิดอยู่ ซึ่งปกติจะ ทำงานลำบาก แต่ถ้าใช้สกรูคอนกรีตเพื่อเจาะฐานะดูแล้วใช้สกรูคอนกรีตขันอัดเข้าไปง่ายเข้าไป ในขั้นตอนง่าย ทำให้งานสะดวกและรวดเร็วขึ้นมาก

ข้อควรระวัง ระวังคอนกรีตที่เป็น คอนกรีตมวลเบา หรือ อิฐูนล็อก หรือผนังขิปชั่ม เพราะจะใช้ได้ไม่ค่อยดีนัก
การใช้งาน

1. ใช้สำหรับงานติดตั้งทั่วไปที่รับแรงไม่มากนัก แต่ต้องการความสะดวกและรวดเร็ว เพื่อใช้แทนทุกพลาสติก
2. ใช้ติดตั้งกันพื้นหรือผนังที่คอนกรีตมีสิ่งอื่นปิดทับ หรือปูกอุบมอยู่ เช่น พื้นไม้ หรือพื้นปาร์เก็ต ผนังเคลือบอุบมิเนียม
3. ใช้ติดตั้งสำหรับการยึดที่เจาะรูไว้แล้ว และมีขนาดหนัก หรือใหญ่ในสะดวกในการเคลื่อนย้าย ก็วางแผนวัดถูกที่จะขึ้น และ เจาะรูไว้แล้วตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ แล้วใช้ร่วนเจาะผ่านรูที่เจาะไว้แล้ว แล้วใช้สกรูคอนกรีตขันเข้าไปโดยตรง

การติดตั้ง

1. นำวัสดุที่เจาะรูเตรียมไว้แล้ว นำมาวางยังจุดที่ต้องการยึดกับคอนกรีต
2. เจาะรูคอนกรีตผ่านรูที่เจาะเตรียมไว้ ตามขนาดและความลึก ที่ต้องการ
3. ใช้ร่วนไขควงไขสกรูคอนกรีตอัดเข้าไปในเนื้อคอนกรีตผ่านรูบนวัสดุที่จะยึดจนแน่น



รหัสสินค้า	ขนาด	ชนิดหัว	ความยาว	ขนาดรูเจาะคอนกรีต	รับน้ำหนักได้	ราคาค่าวัสดุ
HLSF-534	5.5 MM.	เตปอร์	3/4"	4 MM.	50 KGS.	
HLSF-510	5.5 MM.	เตปอร์	1"	4 MM.	50 KGS.	
HLSF-5112	5.5 MM.	เตปอร์	1.1/2"	4 MM.	50 KGS.	
HLSF-520	5.5 MM.	เตปอร์	2"	4 MM.	50 KGS.	
HLSP-534	5.5 MM.	หัวหนา	3/4"	4 MM.	50 KGS.	
HLSP-510	5.5 MM.	หัวหนา	1"	4 MM.	50 KGS.	
HLSP-5112	5.5 MM.	หัวหนา	1.1/2"	4 MM.	50 KGS.	
HLSP-520	5.5 MM.	หัวหนา	2"	4 MM.	50 KGS.	