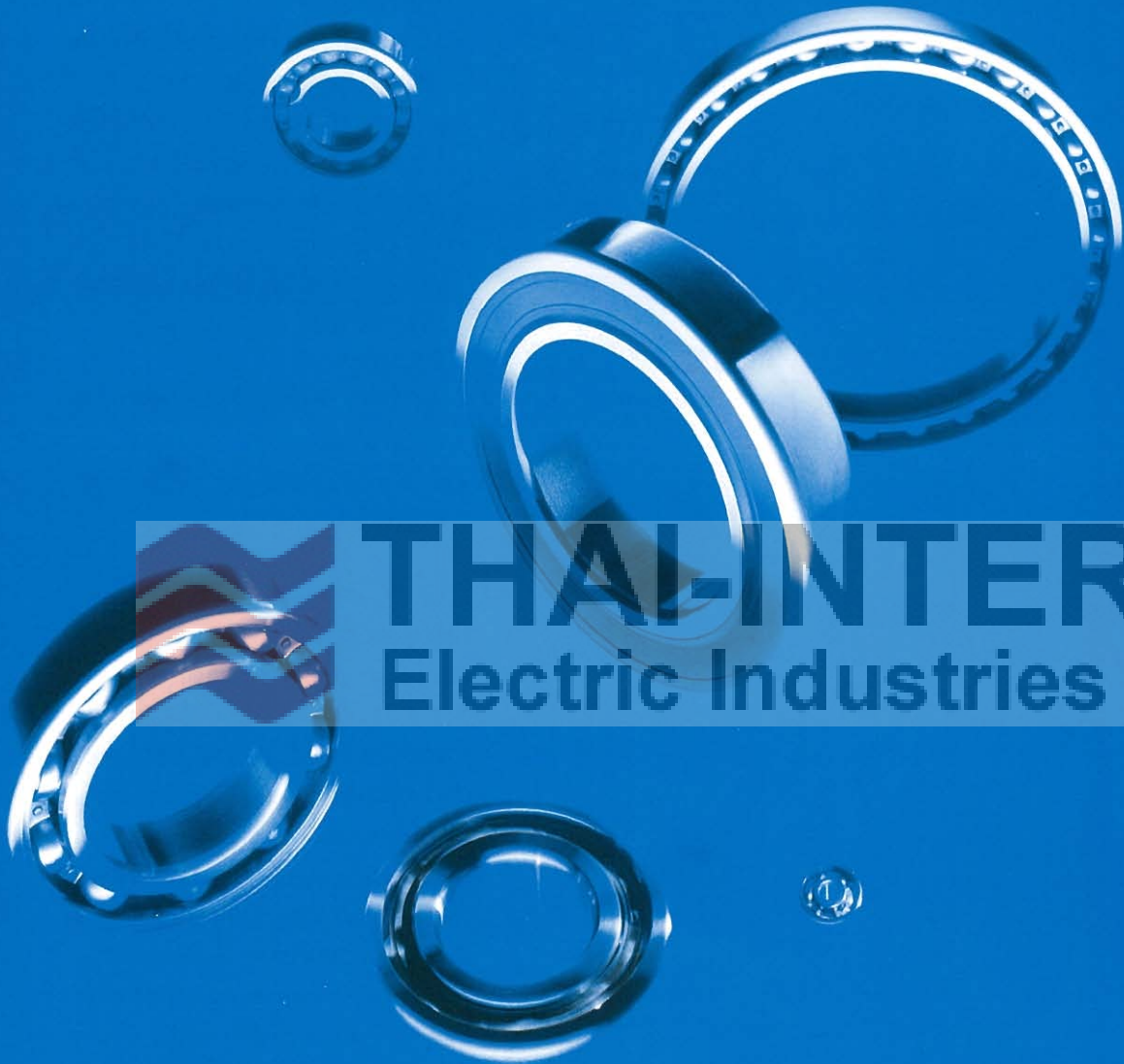


Deep Groove



THALINTER
Electric Industries



Ball Bearings

ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึก

ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกได้ถูกนำไปใช้งานต่าง ๆ อย่างค่อนข้างหลากหลาย ตลับลูกปืนชนิดนี้เป็นแบบแยกส่วนไม่ได้ และเหมาะสำหรับลักษณะงานที่ต้องการความเร็วสูงและทนทาน โดยไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษามาก ด้วยรางวัลร่องลึกที่มีความละเอียดสูง การสัมผัสระหว่างเม็ดลูกกลิ้งและรางวัลที่ได้รับ การออกแบบมาอย่างดี ทำให้ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกสามารถรับแรงรุนได้ทั้งสองทิศทาง นอกเหนือไปจากแรงในแนวรัศมีได้แม้ว่าใช้ในลักษณะงานที่ความเร็วสูง ๆ ด้วยเหตุผลเหล่านี้เอง ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกจึงเป็นตลับลูกปืนประเภทที่นิยมนำไปใช้งานมากที่สุด ดังนั้นจึงมีการออกแบบและผลิตออกมาหลายแบบและขนาด รวมไปถึงตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแบบพิเศษอื่น ๆ เช่น

- ตลับลูกปืนไฮบริด (Hybrid bearings)
- ตลับลูกปืนเคลือบฉนวน (Insulated bearings)
- ตลับลูกปืนทนความร้อนสูง (High temperature bearings)
- ตลับลูกปืนพร้อมสารหล่อลื่นแข็ง (Bearings with Solid oil)
- ตลับลูกปืนพร้อมเซนเซอร์ (Sensorized bearing)

ตลับลูกปืนแบบพื้นฐาน

ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแถวเดี่ยวแบบพื้นฐาน เป็นตลับลูกปืนแบบเปิดด้านข้างทั้งสองด้าน ซึ่ง SKF ได้ผลิตเป็นจำนวนหลายอนุกรมและหลายขนาด ด้วยเหตุผลทางด้านการผลิต ตลับลูกปืนแบบพื้นฐานบางรุ่นที่มีการผลิตพร้อมด้วยฝาปิดกันฝุ่นนี้ อาจจะมีร่องเว้าที่บ่าของวงแหวนนอกสำหรับรองรับฝาปิดกันฝุ่นอยู่ด้วย (รูป 1)

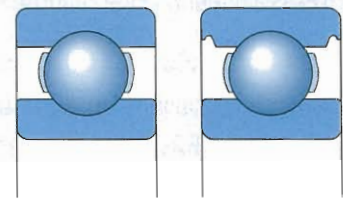
ตลับลูกปืนพร้อมฝาปิดกันฝุ่น

นอกจากตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแบบเปิดแล้ว SKF ยังผลิตตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแถวเดี่ยวขนาดที่นิยมใช้กันมาก ๆ เป็นแบบมีฝาปิดกันฝุ่นอีกด้วย ฝาปิดกันฝุ่นเป็นแบบด้านเดียวหรือสองด้าน มีทั้งแบบฝาปิดเหล็กและแผ่นยางกันฝุ่น ตลับลูกปืนพร้อมฝาปิดรุ่น 622 623 และ 630 เหมาะสำหรับลักษณะงานที่ไม่ต้องการความยุ่งยากในด้านการบำรุงรักษา และ SKF ยังมีชุดตลับลูกปืนพร้อมซีลกันฝุ่น ICOS™ สำหรับงานที่ต้องการการปกป้องตลับลูกปืนเป็นพิเศษ

ตลับลูกปืนพร้อมฝาหรือแผ่นกันฝุ่นทั้งสองด้านได้รับการหล่อลื่นให้สามารถทำงานได้ตลอดอายุการใช้งาน และไม่จำเป็นต้องมีการบำรุงรักษา ทำหน้าที่ตลับลูกปืนเหล่านี้ไปให้ความร้อนเกินกว่า 80°C หรือนำไปชะล้างด้วยสารละลายใด ๆ จะระบิมาตรฐานที่ใส่อยู่ในตลับลูกปืนมีสามชนิดด้วยกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของตลับลูกปืน

- จาระบี LT10 สำหรับตลับลูกปืนมิติขนาดรุ่น 8 และ 9 จนถึงตลับลูกปืนที่มีขนาดวงแหวนนอกโตเท่ากับ 30 มม.
- จาระบี MT47 สำหรับตลับลูกปืนมิติขนาดรุ่น 8 และ 9 ตั้งแต่ขนาดวงแหวนนอกโตมากกว่า 30 มม. จนถึงขนาด 62 มม. และสำหรับตลับลูกปืนมิติขนาดรุ่น 0, 1, 2 และ 3 ที่ขนาดวงแหวนนอกโตถึงขนาด 62 มม.
- จาระบี MT33 สำหรับตลับลูกปืนที่มีขนาดวงแหวนนอกโตมากกว่า 62 มม.

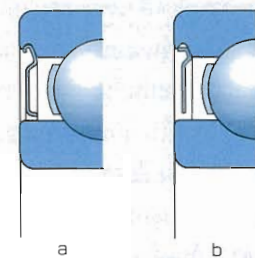
รูป 1

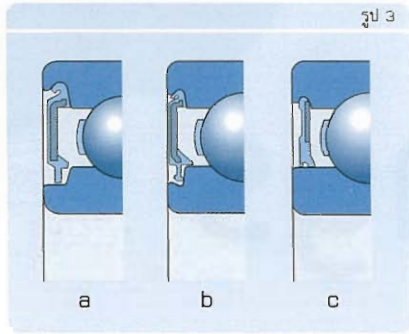


ตลับลูกปืนพร้อมฝาเหล็กกันฝุ่น

ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกพร้อมฝาเหล็กกันฝุ่น คือตลับลูกปืนที่มีรหัสระบุเสริม Z หรือ 2Z ต่อท้าย ฝาเหล็กกันฝุ่นของ SKF มีสองแบบด้วยกัน (รูป 2) ซึ่งการผลิตแต่ละแบบก็ขึ้นอยู่กับมิติขนาดของตลับลูกปืน ฝาเหล็กกันฝุ่นทำจากเหล็กกล้าและขอบด้านในของฝักันฝุ่นถูกพับขึ้นรูปเป็นทรงกระบอก เกิดเป็นช่องว่างแคบ ๆ ตลอดความยาวเส้นรอบวงของวงแหวน (รูป 2a) แต่ฝักันฝุ่นบางแบบก็อาจจะไม่มีส่วนของหน้าตัดยื่นนี้ (รูป 2b)

รูป 2





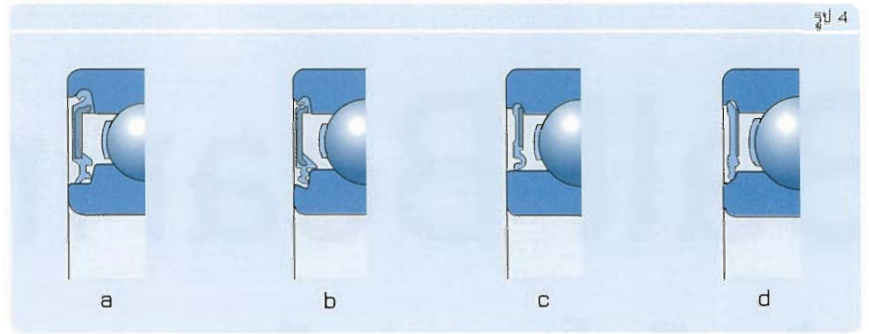
ตลับลูกปืนพร้อมฝาเหล็กกันฝุ่นควรจะใช้กับลักษณะงานที่วงแหวนในหมุน เพราะหากวงแหวนนอกหมุนด้วยความเร็วที่สูงพอ อาจจะทำให้จาระบีรั่วออกมาจากตลับลูกปืนได้

ตลับลูกปืนพร้อมแผ่นกันฝุ่นความเสียหายต่ำ

ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกพร้อมแผ่นกันฝุ่นความเสียหายต่ำที่มีรหัสระบุเสริม RSL, 2RSL หรือ RZ, 2RZ แผ่นกันฝุ่นความเสียหายต่ำนี้มีสามแบบด้วยกัน ทั้งนี้การผลิตก็ขึ้นกับมิติขนาดของตลับลูกปืน (รูป 3)

- ตลับลูกปืนมิติขนาด 60, 62 และ 63 ที่วงแหวนนอกมีขนาดโตถึง 25 ม.ม. แผ่นกันฝุ่นความเสียหายต่ำ RSL จะเป็นแบบรูป 3a
- ตลับลูกปืนมิติขนาด 60, 62 และ 63 ที่วงแหวนนอกมีขนาดโตกว่า 25 ม.ม. จนถึงขนาด 52 ม.ม. แผ่นกันฝุ่นความเสียหายต่ำ RSL จะเป็นแบบรูป 3b
- ตลับลูกปืนขนาดอื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงแบบของแผ่นกันฝุ่นความเสียหายต่ำจะเป็นแบบ RZ รูป 3c

เพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันฝุ่นที่ละเอียด โดยที่ไม่เกิดการเสียดสีกันของขอบแผ่นกันฝุ่น และตลับลูกปืน จะเว้นระยะเป็นช่องว่างแคบ ๆ ไว้ระหว่างขอบของแผ่นกันฝุ่นและผิวปาที่ไว้ เป็นร่องที่วงแหวนใน ดังนั้นการป้องกันฝุ่นผงจึงเป็นแบบความเสียหายต่ำ แผ่นกันฝุ่นชนิดนี้จึงทำให้ตลับลูกปืนทำงานได้ถึงความเร็วรอบเท่า ๆ กับตลับลูกปืนที่ใช้ฝาเหล็กกันฝุ่นแบบ Z แต่สมรรถนะในการป้องกันฝุ่นจะดีกว่า แผ่นกันฝุ่นแบบ RSL และ RZ ทำด้วยยาง NBR (Acrylonitrile Butadiene Rubber) ซึ่งทนทานต่อน้ำมันและการสึกหรอ พร้อมด้วยแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรงด้านใน แผ่นกันฝุ่นชนิดนี้มีช่วงอุณหภูมิการใช้งานอยู่ที่ -40°C ถึง $+100^{\circ}\text{C}$ และสามารถทนความร้อนได้สูงถึง $+120^{\circ}\text{C}$ สำหรับช่วงระยะเวลาสั้น ๆ



ตลับลูกปืนพร้อมแผ่นยางกันฝุ่นแบบสัมผัส

ตลับลูกปืนพร้อมแผ่นยางกันฝุ่นแบบสัมผัสจะมีรหัสระบุเสริมต่อท้ายเป็น RSH, 2RSH หรือ RS1, 2RS1 แผ่นกันฝุ่นชนิดนี้มีด้วยกันสี่รูปแบบ (รูป 4) การผลิตจะขึ้นอยู่กับมิติขนาดของตลับลูกปืนนั้น

- ตลับลูกปืนที่มีมิติขนาด 60, 62 และ 63 และวงแหวนนอกมีขนาดโตไม่เกิน 25 ม.ม. แผ่นยางกันฝุ่นแบบสัมผัส RSH จะเป็นแบบรูป 4a
- ตลับลูกปืนที่มีมิติขนาด 60, 62 และ 63 และวงแหวนนอกมีขนาดโตกว่า 25 ม.ม. จนถึงขนาด 52 ม.ม. แผ่นยางกันฝุ่นแบบสัมผัส RSH จะเป็นแบบรูป 4b
- ตลับลูกปืนขนาดอื่นที่ไม่ได้กล่าวถึง แผ่นกันฝุ่นแบบสัมผัสจะเป็นแบบ RS1 ซึ่งสัมผัสกับผิวปาของวงแหวนใน ดังรูป 4c หรือสัมผัสกับผิวร่องไว้ที่วงแหวนใน ดังรูป 4d

ขอบของแผ่นยางกันฝุ่นแบบสัมผัสนี้ยึดอยู่กับส่วนไว้ในปาของวงแหวนนอกทำให้มีการกันฝุ่นผง ณ ตำแหน่งนี้เป็นอย่างดี โดยไม่ทำให้เกิดการยุบตัวของวงแหวนนอก แผ่นยางกันฝุ่นชนิดนี้ทำจากยางสังเคราะห์ (NBR, acrylonitrile butadiene rubber) ซึ่งทนทานต่อน้ำมันและการสึกหรอ และมีแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรงด้านใน ช่วงอุณหภูมิการใช้งานที่เหมาะสมอยู่ที่ -40°C ถึง $+100^{\circ}\text{C}$ และสามารถทนความร้อนได้สูงถึง $+120^{\circ}\text{C}$ สำหรับช่วงระยะเวลาสั้น ๆ

ตลับลูกปืนพร้อมแผ่นยางกันฝุ่น ซึ่งทำงานที่ความเร็วและอุณหภูมิสูง อาจจะทำให้จาระบีรั่วออกมาที่ระหว่างขอบของแผ่นกันฝุ่นและวงแหวนใน สำหรับการใช้งานในลักษณะการทำงานเช่นนี้ ผู้ใช้งานจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงการจับวางใหม่ ท่านสามารถขอคำปรึกษาได้จากวิศวกรฝ่ายบริการเทคนิคของ SKF

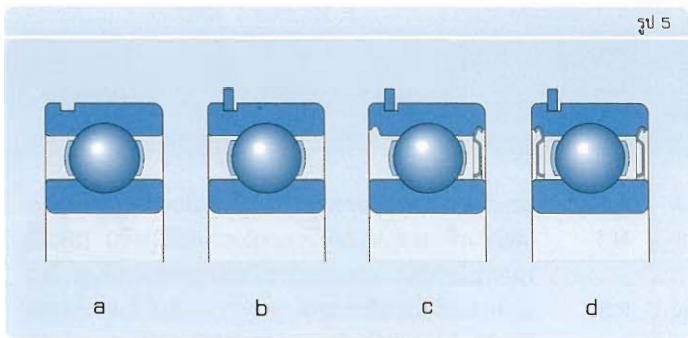
ตลับลูกปืนพร้อมร่องแหวนลึกลับ

ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกพร้อมร่องแหวนลึกลับทำให้การจับวางตลับลูกปืนง่ายขึ้นได้ เนื่องจากสามารถใช้ประโยชน์ของแหวนลึกลับเป็นตัวกำหนดตำแหน่งของตลับลูกปืนให้ติดอยู่กับตัวเสื้อได้ ทั้งนี้ SKF ยังสามารถจัดหาตลับลูกปืนพร้อมร่องแหวนลึกลับร่วมกับแหวนลึกลับได้ด้วยตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกพร้อมร่องแหวนลึกลับ (รูป 5) สามารถจัดหาแหวนลึกลับให้โดยแยกต่างหาก หรือติดตั้งมาพร้อมกับตลับลูกปืนก็ได้ SKF จัดเตรียมตลับลูกปืนพร้อมแหวนลึกลับไว้สี่แบบด้วยกันดังนี้

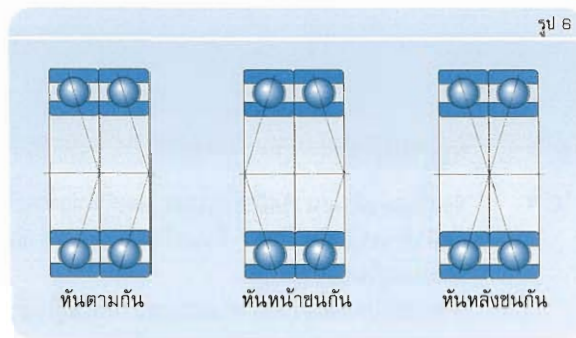
- ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแบบพื้นฐาน (ตลับลูกปืนเปิด) รหัสระบุเสริม N (รูป 5a)
- ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกพร้อมแหวนลึกลับ รหัสระบุเสริม NR (รูป 5b)
- ตลับลูกปืนพร้อมแหวนลึกลับ และมีฝาเหล็กปิดกันฝุ่นแบบ Z ปิดอยู่ด้านตรงกันข้าม รหัสระบุเสริม ZNR (รูป 5c)
- ตลับลูกปืนพร้อมแหวนลึกลับ และมีฝาเหล็กปิดกันฝุ่นทั้งสองด้าน รหัสระบุเสริม 2ZNR (รูป 5d)

ตลับลูกปืนแบบจับคู่

สำหรับลักษณะงานที่ความสามารถในการรับแรงของตลับลูกปืนชุดเดียวไม่เพียงพอหรือในกรณีที่ต้องกำหนดตำแหน่งในแนวแกนทั้งสองด้านโดยให้สามารถขยับได้บ้างตามที่กำหนด SKF สามารถจัดหาตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแบบที่ใช้เป็นคู่กันได้ตามที่ต้องการ ตลับลูกปืนจะถูกจับคู่กันในระหว่างการการผลิตเพื่อประโยชน์ในด้านการกระจายแรงอย่างสม่ำเสมอในขณะใช้งาน โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีมหรืออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ SKF สามารถจัดหาตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกใช้ เป็นคู่ได้สามรูปแบบ คือ ทันตามกัน ทันหน้าชนหน้า ทันหลังชนหลัง (รูป 6)



รูป 5



รูป 6

ดัลล์ลูกปืนรุ่น SKF Explorer

ดัลล์ลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกรุ่น SKF Explorer มีสมรรถนะการทำงานที่ยืดเยื้อมากขึ้น รวมถึงเสียงในขณะทำงานที่เงียบขึ้น ดัลล์ลูกปืนรุ่นนี้จะมีรหัสระบุเหมือนเดิมทุกประการแต่จะมีการระบุ “EXPLOER” ที่ตัวดัลล์ลูกปืนและที่กล่องบรรจุ

ค่าความเผื่อ

ดัลล์ลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแถวเดี่ยวของ SKF ได้รับการผลิตให้มีความเผื่อระดับปกติเป็นมาตรฐาน ดัลล์ลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแถวเดี่ยวรุ่น SKF Explorer ได้รับการผลิตให้มีความแม่นยำสูงกว่าค่าความเผื่อระดับปกติ ตามมาตรฐานของ ISO ความแม่นยำของขนาดมิติเกือบทั้งหมดจะสอดคล้องกับความเผื่อระดับ P6 (ยกเว้นความเผื่อด้านความหนา) ช่วงค่าความเผื่อจะแคบลงไปอีกและลดแคบลงถึงขนาด

- 0/-60 ไมครอน สำหรับดัลล์ลูกปืนที่วงแหวนนอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 110 มม.
- 0/-100 ไมครอน สำหรับดัลล์ลูกปืนที่วงแหวนนอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเกินกว่า 110 มม. ขึ้นไป

ความแม่นยำในการทำงาน (Running accuracy) ขึ้นอยู่กับขนาดของดัลล์ลูกปืนและสอดคล้องกับเงื่อนไขต่อไปนี้

- ความเผื่อระดับ P5 สำหรับดัลล์ลูกปืนที่วงแหวนนอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 52 มม.

- ความเผื่อระดับ P6 สำหรับดัลล์ลูกปืนที่วงแหวนนอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเกินกว่า 52 มม. จนถึง 110 มม. และ
 - ความเผื่อระดับปกติสำหรับดัลล์ลูกปืนขนาดใหญ่กว่าที่กล่าวมาข้างต้น
- สำหรับการทำงานที่มีความแม่นยำของดัลล์ลูกปืนเป็นปัจจัยสำคัญ SKF มีดัลล์ลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแถวเดี่ยวที่มีขนาดมีความเผื่อระดับ P6 และ P5 ทั้งดัลล์ ผู้ใช้งานควรตรวจสอบปริมาณการผลิตก่อนสั่งซื้อ

ช่องว่างภายในดัลล์ลูกปืน

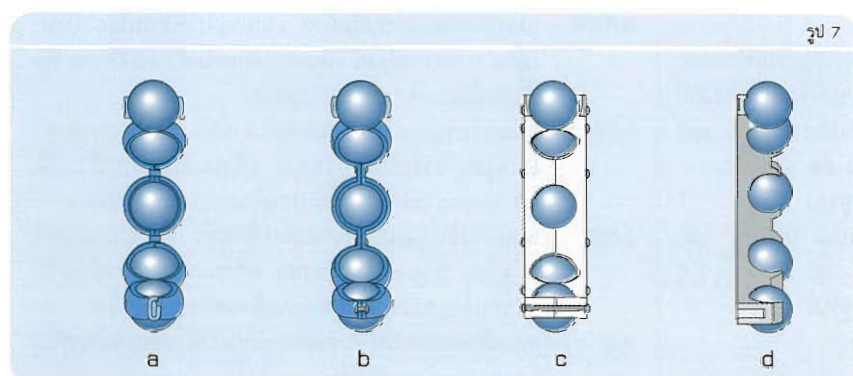
ดัลล์ลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแถวเดี่ยวของ SKF ได้รับการผลิตให้มีช่องว่างภายในแนวรัศมีระดับปกติเป็นมาตรฐาน ดัลล์ลูกปืนจำนวนมากยังได้รับการผลิตให้มีช่องว่างภายในแนวรัศมีระดับ C3 บางขนาดยังทำการผลิตให้มีช่องว่างภายในแนวรัศมีที่มากขึ้น C4 หรือน้อยกว่าปกติ C2 อีกด้วย ดัลล์ลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกสามารถเลือกช่วงของช่องว่างภายในดัลล์ลูกปืนให้อยู่ในช่วงแคบ หรือช่วงที่คาบเกี่ยวกันได้ ช่องว่างภายในขนาดพิเศษนี้อาจเป็นช่วงความกว้างของช่องว่างภายในแนวรัศมีที่ลดลงจากระดับปกติ หรือเป็นช่วงช่องว่างภายในที่คาบเกี่ยวต่อเนื่องกับระดับช่องว่างที่ใกล้เคียงก็ได้ ดัลล์ลูกปืนที่ช่องว่างภายในมีขนาดนอกเหนือจากระดับปกติสามารถจัดหาได้ตามความต้องการ

ริง

ดัลล์ลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแถวเดี่ยวที่มีมิติขนาดต่างกันจะมีริงมาตรฐานต่างชนิดกัน (รูป 7)

- ริงเหล็กหรือริงทองเหลืองอัดขึ้นรูปยึดด้วยการพับข้อเหล็ก (a)
- ริงเหล็กหรือริงทองเหลืองอัดขึ้นรูปยึดด้วยการตีหมุด (b)
- ริงทองเหลืองกลึงขึ้นรูป (c)
- ริงโพลีเอไมด์ฉีดขึ้นรูป (d)

ดัลล์ลูกปืนรุ่นที่ใช้ริงเหล็กอัดขึ้นรูปเป็นริงมาตรฐาน อาจมีการผลิตเป็นริงชนิดอื่น ๆ ด้วย เช่น ริงทองเหลือง และริงโพลีเอไมด์ สำหรับลักษณะงานที่อุณหภูมิสูงมาก ๆ ริงโพลีเอไมด์ 4.6 หรือ ริง PEEK จะสามารถทำงานได้ดีกว่า กรุณาตรวจสอบข้อมูลสินค้าก่อนการสั่งซื้อทุกครั้ง ดัลล์ลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกที่เป็นริงโพลีเอไมด์ 6.6 สามารถใช้งานที่อุณหภูมิสูงถึง +120 °C ได้ สารหล่อลื่นทั่วไปที่ใช้หล่อลื่นดัลล์ลูกปืนจะไม่ส่งผลเสียใด ๆ ต่อคุณลักษณะของริง ยกเว้นการใช้งานที่อุณหภูมิสูง ๆ ร่วมกับน้ำมันหรือจาระบีสังเคราะห์บางชนิด ที่มีสัดส่วนของสารเติม EP มาก ๆ สำหรับดัลล์ลูกปืนที่ต้องทำงานที่อุณหภูมิสูง ๆ อย่างต่อเนื่องหรือภายใต้สภาวะการทำงานที่สมบุกสมบัน SKF ขอแนะนำให้ใช้ดัลล์ลูกปืนที่เป็นริงเหล็กอัดขึ้นรูปหรือริงทองเหลืองกลึงขึ้นรูป



รูป 7

หมายเหตุ

- 1) หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาอ้างอิงคู่มือดัลล์ลูกปืน
- 2) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอพ (ประเทศไทย) จำกัด หรือผู้แทนจำหน่าย SKF ทั่วประเทศ

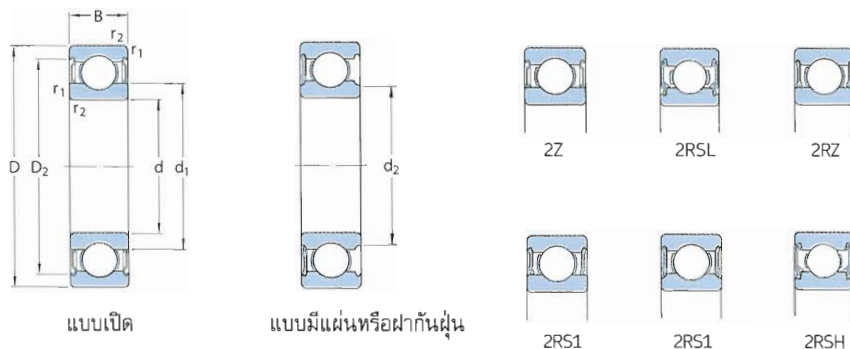
รหัสระบุเสริมตามท้ายรหัสตลับลูกปืน

รหัสเสริมที่ใช้เพื่อระบุลักษณะพิเศษบางประการของตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกของ SKF มีความหมายดังต่อไปนี้

CN	ช่องว่างภายในแฉกรัศมีระดับปกติ โดยทั่วไปแล้วจะใช้ร่วมกับตัวอักษรตั้งข้างล่างนี้ ซึ่งเป็นตัวบอกว่าค่าช่องว่างภายในอยู่ในช่วงระดับใด H ช่วงของค่าช่องว่างภายในแคบลง และอยู่ในช่วงครึ่งบนของค่าช่องว่างภายในช่วงปกติ L ช่วงของค่าช่องว่างภายในแคบลง และอยู่ในช่วงครึ่งล่างของค่าช่องว่างภายในช่วงปกติ P เปลี่ยนช่วงของค่าช่องว่างภายใน ช่วงครึ่งบนของค่าช่องว่างภายในปกติบวกกับช่วงครึ่งล่างของค่าช่องว่างภายใน C3 ตัวอักษร H, M, L และ P ข้างต้นสามารถใช้ร่วมกับค่าช่องว่างภายใน C2, C3 และ C4 ได้ด้วย	NR	ร่องสำหรับแหวนล้อพร้อมด้วยแหวนล้อที่วงแหวนนอก
C2	ช่องว่างภายในแฉกรัศมีระดับที่น้อยกว่าปกติ	N1	รอยบากที่วงแหวนนอกที่ด้านหนึ่งของตลับลูกปืน (เพื่อใช้ในการป้องกันการหมุนของวงแหวนนอกของตลับลูกปืน)
C3	ช่องว่างภายในแฉกรัศมีระดับที่มากกว่าระดับปกติ	P5	ค่าความแม่นยำเชิงขนาดและความแม่นยำในการหมุนอ้างอิงขึ้นความแม่นยำ 5 ตามมาตรฐาน ISO
C4	ช่องว่างภายในแฉกรัศมีระดับที่มากกว่าระดับ C3	P6	ค่าความแม่นยำเชิงขนาดและความแม่นยำในการหมุนอ้างอิงขึ้นความแม่นยำ 6 ตามมาตรฐาน ISO
C5	ช่องว่างภายในแฉกรัศมีระดับที่มากกว่าระดับ C4	P52	P5 + C2
DB	ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแถวเดียวจับคู่กันสำหรับติดตั้งแบบหันหลังชนหลัง (back to back)	P62	P6 + C2
DF	ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแถวเดียวจับคู่กันสำหรับติดตั้งแบบหันหน้าชนหน้า (face to face)	P63	P6 + C3
DT	ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึกแถวเดียวจับคู่กันสำหรับติดตั้งแบบหันตามกัน (tandem)	RS1	แผ่นยางกันฝุ่นแบบสัมผัสทำจากยางอะครีโลไนไตร บิวทาไดอิน (NBR) พร้อมแผ่นเหล็กกล้าเสริมความแข็งแรงติดตั้งอยู่ด้านใดด้านหนึ่งของตลับลูกปืน
E	ชุดเม็ดลูกกลิ้งได้รับการเสริมความแข็งแรง	RSH	แผ่นยางกันฝุ่นแบบสัมผัสทำจากยางอะครีโลไนไตร บิวทาไดอิน (NBR) พร้อมแผ่นเหล็กกล้าเสริมความแข็งแรงติดตั้งอยู่ทั้งด้านใดด้านหนึ่งของตลับลูกปืน
GJN	จาระบีโพสียูเรียที่มีค่าความเหนียวชั้น NLGI ระดับ 2 และมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานระหว่าง -30 ถึง +150°C (ปริมาณเต็มจาระบีอยู่ในระดับมาตรฐาน)	RSL	แผ่นยางกันฝุ่นแบบความเสียดทานต่ำ ทำจากยางอะครีโลไนไตร บิวทาไดอิน (NBR) พร้อมแผ่นเหล็กกล้าเสริมความแข็งแรงติดตั้งอยู่ด้านใดด้านหนึ่งของตลับลูกปืน
HT	จาระบีลิเทียมที่มีค่าความเหนียวชั้น NLGI ระดับ 3 และมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานระหว่าง -20 ถึง +140°C (ปริมาณเต็มจาระบีอยู่ในระดับมาตรฐาน)	RZ	แผ่นยางกันฝุ่นแบบสัมผัส ความเสียดทานต่ำ ทำจากยางอะครีโลไนไตร บิวทาไดอิน (NBR) พร้อมแผ่นเหล็กกล้าเสริมความแข็งแรงติดตั้งอยู่ด้านใดด้านหนึ่งของตลับลูกปืน
J	ริงเหล็กอัดขึ้นรูป	TH	ริงเรซินไฟโนลิกเสริมความแข็งแรง (แบบจับลูกกลิ้ง)
LHT23	จาระบีลิเทียมที่มีค่าความเหนียวชั้น NGLI ระดับ 2 และมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานระหว่าง -50 ถึง +140°C (ปริมาณเต็มจาระบีอยู่ในระดับมาตรฐาน)	TN	ริงโพลีเอไมด์ฉีดขึ้นรูป วางตำแหน่งไว้กึ่งกลางเม็ดลูกกลิ้ง
LT	จาระบีลิเทียมที่มีค่าความเหนียวชั้น NGLI ระดับ 2 และมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานระหว่าง -55 ถึง +110°C (ปริมาณเต็มจาระบีอยู่ในระดับมาตรฐาน)	TN9	ริงโพลีเอไมด์ 6.6 เสริมความแข็งแรงด้วยใยแก้ว วางตำแหน่งไว้กึ่งกลางเม็ดลูกกลิ้ง
LT10	จาระบีลิเทียมที่มีค่าความเหนียวชั้น NGLI ระดับ 2 และมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานระหว่าง -50 ถึง +90°C (ปริมาณเต็มจาระบีอยู่ในระดับมาตรฐาน)	VL0241	ผิวด้านนอกของแหวนนอกตลอดจนผิวข้างของวงแหวนนอกของตลับลูกปืนได้รับการเคลือบอลูมิเนียมออกไซด์ ซึ่งสามารถกันไฟฟ้าได้สูงถึง 1000 V DC
M	ริงทองเหลืองตัดกลิ้งขึ้นรูป วางตำแหน่งไว้กึ่งกลางเม็ดลูกกลิ้ง ริงที่ทำด้วยวัสดุหรือมีแบบแตกต่างไปจากมาตรฐานระดับด้วยตัวเลขตามท้าย เช่น M 2	VL2071	ผิวรูในวงแหวนในตลอดจนผิวข้างของวงแหวนในของตลับลูกปืนได้รับการเคลือบอลูมิเนียมออกไซด์ ซึ่งสามารถกันไฟฟ้าได้สูงถึง 1000 V DC
MA	ริงทองเหลืองตัดกลิ้งขึ้นรูป วางตำแหน่งไว้ชิดวงแหวนนอก	WT	จาระบีโพสียูเรีย ที่มีค่าความเหนียวชั้น NGLI ระดับ 2 - 3 และมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานระหว่าง -40 ถึง +160°C (ปริมาณเต็มจาระบีอยู่ในระดับมาตรฐาน)
MB	ริงทองเหลืองตัดกลิ้งขึ้นรูป วางตำแหน่งไว้ชิดวงแหวนใน	Y	ริงทองเหลืองอัดขึ้นรูป
MT33	จาระบีลิเทียมที่มีค่าความเหนียวชั้น NGLI ระดับ 3 และมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานระหว่าง -30 ถึง +120°C (ปริมาณเต็มจาระบีอยู่ในระดับมาตรฐาน)	Z	ฝาเหล็กกันฝุ่นแบบอัดขึ้นรูปปิดที่ด้านหนึ่งของตลับลูกปืน
MT47	จาระบีลิเทียมที่มีค่าความเหนียวชั้น NGLI ระดับ 2 และมีช่วงอุณหภูมิการใช้งานระหว่าง -30 ถึง +110°C (ปริมาณเต็มจาระบีอยู่ในระดับมาตรฐาน)	2RS1	แผ่นยางกันฝุ่นแบบสัมผัสทำจากยางอะครีโลไนไตร บิวทาไดอิน (NBR) พร้อมแผ่นเหล็กกล้าเสริมความแข็งแรง ติดตั้งอยู่ทั้งสองด้านของตลับลูกปืน
N	ร่องสำหรับแหวนล้อที่วงแหวนนอก	2RSH	แผ่นยางกันฝุ่นแบบสัมผัสทำจากยางอะครีโลไนไตร บิวทาไดอิน (NBR) พร้อมแผ่นเหล็กกล้าเสริมความแข็งแรง ติดตั้งอยู่ทั้งสองด้านของตลับลูกปืน
		2RSL	แผ่นยางกันฝุ่นแบบความเสียดทานต่ำ ทำจากยางอะครีโลไนไตร บิวทาไดอิน (NBR) พร้อมแผ่นเหล็กกล้าเสริมความแข็งแรงติดตั้งอยู่ทั้งสองด้านของตลับลูกปืน
		2RZ	แผ่นยางกันฝุ่นแบบความเสียดทานต่ำ ทำจากยางอะครีโลไนไตร บิวทาไดอิน (NBR) พร้อมแผ่นเหล็กกล้าเสริมความแข็งแรงติดตั้งอยู่ทั้งสองด้านของตลับลูกปืน
		2Z	ฝาเหล็กกันฝุ่นแบบ Z ติดตั้งอยู่ทั้งสองด้านของตลับลูกปืน

ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึก แถวเดี่ยว

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS



แบบเปิด

แบบมีแผ่นหรือปากกันฝุ่น

2Z

2RSL

2RZ

2RS1

2RS1

2RSH

รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
60XX									
6000	133.-	10	26	8	6005-Z	243.-	25	47	12
6000-RSH	211.-	10	26	8	6005-2Z	243.-	25	47	12
6000-2RSH	202.-	10	26	8					
6000-Z	169.-	10	26	8	6006	239.-	30	55	13
6000-2Z	161.-	10	26	8	6006-RS1	371.-	30	55	13
					6006-2RS1	345.-	30	55	13
6001	140.-	12	28	8	6006-Z	298.-	30	55	13
6001-2RSH	212.-	12	28	8	6006-2Z	296.-	30	55	13
6001-Z	179.-	12	28	8					
6001-2Z	172.-	12	28	8	6007	369.-	35	62	14
					6007-RS1	476.-	35	62	14
6002	155.-	15	32	9	6007-2RS1	528.-	35	62	14
6002-RSH	234.-	15	32	9	6007-Z	449.-	35	62	14
6002-2RSH	235.-	15	32	9	6007-2Z	456.-	35	62	14
6002-Z	197.-	15	32	9					
6002-2Z	190.-	15	32	9	6008	493.-	40	68	15
					6008-RS1	628.-	40	68	15
6003	164.-	17	35	10	6008-2RS1	679.-	40	68	15
6003-RSH	248.-	17	35	10	6008-Z	592.-	40	68	15
6003-2RSH	231.-	17	35	10	6008-2Z	599.-	40	68	15
6003-Z	208.-	17	35	10					
6003-2Z	200.-	17	35	10	6009	639.-	45	75	16
					6009-RS1	815.-	45	75	16
6004	170.-	20	42	12	6009-2RS1	900.-	45	75	16
6004-RSH	265.-	20	42	12	6009-Z	770.-	45	75	16
6004-2RSH	254.-	20	42	12	6009-2Z	779.-	45	75	16
6004-Z	212.-	20	42	12					
6004-2Z	220.-	20	42	12	6010	740.-	50	80	16
					6010-RS1	900.-	50	80	16
6005	196.-	25	47	12	6010-2RS1	1,043.-	50	80	16
6005-RSH	302.-	25	47	12	6010-Z	891.-	50	80	16
6005-2RSH	280.-	25	47	12	6010-2Z	903.-	50	80	16

หมายเหตุ:

- 1] สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส ดี เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2] กรุณาสอบถามราคาของตลับลูกปืนที่มีช่องว่างภายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส ดี เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3] SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคานี้ได้ทั้งหมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส ดี เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

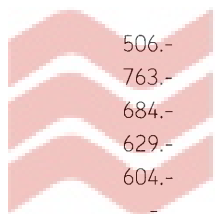
รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
6011	944.-	55	90	18	6019-Z	4,087.-	95	145	24
6011-RS1	1,149.-	55	90	18	6019-2Z	4,145.-	95	145	24
6011-2RS1	1,331.-	55	90	18					
6011-Z	1,136.-	55	90	18	6020	3,845.-	100	150	24
6011-2Z	1,153.-	55	90	18	6020-RS1	4,675.-	100	150	24
					6020-2RS1	5,421.-	100	150	24
6012	1,129.-	60	95	18	6020-Z	4,625.-	100	150	24
6012/C3	1,600.-	60	95	18	6020-2Z	4,691.-	100	150	24
6012-RS1	1,316.-	60	95	18					
6012-2RS1	1,525.-	60	95	18	62XX				
6012-Z	1,303.-	60	95	18	6200	124.-	10	30	9
6012-2Z	1,320.-	60	95	18	6200-RSH	205.-	10	30	9
					6200-2RSH	165.-	10	30	9
6013	1,301.-	65	100	18	6200-Z	146.-	10	30	9
6013-RS1	1,583.-	65	100	18	6200-2Z	144.-	10	30	9
6013-2RS1	1,835.-	65	100	18					
6013-Z	1,567.-	65	100	18	6201	130.-	12	32	10
6013-2Z	1,589.-	65	100	18	6201-RSH	180.-	12	32	10
					6201-2RSH	174.-	12	32	10
6014	1,569.-	70	110	20	6201-Z	155.-	12	32	10
6014-RS1	1,854.-	70	110	20	6201-2Z	151.-	12	32	10
6014-2RS1	2,148.-	70	110	20	6201 NR	-	12	32	10
6014-Z	1,834.-	70	110	20	6201-2ZNR	-	12	32	10
6014-2Z	1,860.-	70	110	20					
					6202	139.-	15	35	11
6015	1,798.-	75	115	20	6202-RSH	212.-	15	35	11
6015-RS1	2,170.-	75	115	20	6202-2RSH	190.-	15	35	11
6015-2RS1	2,515.-	75	115	20	6202-Z	174.-	15	35	11
6015-Z	2,148.-	75	115	20	6202-2Z	164.-	15	35	11
6015-2Z	2,178.-	75	115	20	6202 NR	-	15	35	11
					6202-2ZNR	-	15	35	11
6016	2,186.-	80	125	22					
6016-2RS1	2,975.-	80	125	22	6203	157.-	17	40	12
6016-Z	2,540.-	80	125	22	6203-RSH	246.-	17	40	12
6016-2Z	2,575.-	80	125	22	6203-2RSH	221.-	17	40	12
					6203-Z	202.-	17	40	12
6017	2,536.-	85	130	22	6203-2Z	190.-	17	40	12
6017-RS1	3,403.-	85	130	22					
6017-2RS1	3,576.-	85	130	22	6204	185.-	20	47	14
6017-Z	3,052.-	85	130	22	6204-RSH	281.-	20	47	14
6017-2Z	3,094.-	85	130	22	6204-2RSH	252.-	20	47	14
					6204-Z	232.-	20	47	14
6018	3,013.-	90	140	24	6204-2Z	228.-	20	47	14
6018-2RS1	4,248.-	90	140	24	6204 NR	-	20	47	14
6018-Z	3,626.-	90	140	24	6204-2ZNR	-	20	47	14
6018-2Z	3,676.-	90	140	24					
					6205	216.-	25	52	15
6019	3,396.-	95	145	24	6205-RSH	307.-	25	52	15
6019-2RS1	4,791.-	95	145	24	6205-2RSH	295.-	25	52	15

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) กรุณาสอบถามราคาของดัดแปลงที่มีชื่อวางภายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส เค เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่สามารถระบุไว้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามกับบริษัท เอส เค เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF



รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
6205-Z	272.-	25	52	15	6211	1,061.-	55	100	21
6205-2Z	257.-	25	52	15	6211-RS1	1,291.-	55	100	21
6205 NR	-	25	52	15	6211-2RS1	1,549.-	55	100	21
6205-ZNR	-	25	52	15	6211-Z	1,286.-	55	100	21
6205-2ZNR	-	25	52	15	6211-2Z	1,279.-	55	100	21
					6211-ZNR	-	55	100	21
6206	276.-	30	62	16	6212	1,240.-	60	110	22
6206-RS1	424.-	30	62	16	6212-RS1	1,494.-	60	110	22
6206-2RS1	394.-	30	62	16	6212-2RS1	1,793.-	60	110	22
6206-Z	350.-	30	62	16	6212-Z	1,489.-	60	110	22
6206-2Z	342.-	30	62	16	6212-2Z	1,489.-	60	110	22
6206 NR	-	30	62	16	6212-ZNR	-	60	110	22
6206-ZNR	-	30	62	16					
6206-2ZNR	-	30	62	16	6213	1,621.-	65	120	23
6207	378.-	35	72	17	6213-RS1	1,887.-	65	120	23
6207-RS1	566.-	35	72	17	6213-2RS1	2,294.-	65	120	23
6207-2RS1	528.-	35	72	17	6213-Z	1,879.-	65	120	23
6207-Z	467.-	35	72	17	6213-2Z	1,921.-	65	120	23
6207-2Z	458.-	35	72	17					
6207 NR	-	35	72	17	6214	1,850.-	70	125	24
6207-ZNR	-	35	72	17	6214-RS1	2,153.-	70	125	24
					6214-2RS1	2,543.-	70	125	24
6208	506.-	40	80	18	6214-Z	2,144.-	70	125	24
6208-RS1	763.-	40	80	18	6214-2Z	2,196.-	70	125	24
6208-2RS1	684.-	40	80	18					
6208-Z	629.-	40	80	18	6215	2,012.-	75	130	25
6208-2Z	604.-	40	80	18	6215-RS1	2,340.-	75	130	25
6208 NR	-	40	80	18	6215-2RS1	2,856.-	75	130	25
6208-ZNR	-	40	80	18	6215-Z	2,332.-	75	130	25
6208-2ZNR	-	40	80	18	6215-2Z	2,430.-	75	130	25
6209	618.-	45	85	19	6216	2,397.-	80	140	26
6209-RS1	953.-	45	85	19	6216-RS1	2,790.-	80	140	26
6209-2RS1	849.-	45	85	19	6216-2RS1	3,366.-	80	140	26
6209-Z	826.-	45	85	19	6216-Z	2,778.-	80	140	26
6209-2Z	774.-	45	85	19	6216-2Z	2,895.-	80	140	26
6209 NR	-	45	85	19					
6209-ZNR	-	45	85	19	6217	3,024.-	85	150	28
					6217-2RS1	4,421.-	85	150	28
6210	732.-	50	90	20	6217-Z	3,505.-	85	150	28
6210-RS1	1,015.-	50	90	20	6217-2Z	3,653.-	85	150	28
6210-2RS1	978.-	50	90	20					
6210-Z	937.-	50	90	20	6218	3,849.-	90	160	30
6210-2Z	889.-	50	90	20	6218-2RS1	5,350.-	90	160	30
6210 NR	-	50	90	20	6218-Z	4,462.-	90	160	30
6210-ZNR	-	50	90	20	6218-2Z	4,412.-	90	160	30



THAI-INTER
Electric Industries

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอพ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) กรุณาสอบถามราคาของตลับลูกปืนที่มีชื่อวางภายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส เค เอพ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอพ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
6219	4,646.-	95	170	32	6306-ZNR	-	30	72	19
6219-2RS1	6,267.-	95	170	32					
6219-Z	5,364.-	95	170	32	6307	543.-	35	80	21
6219-2Z	5,153.-	95	170	32	6307-RS1	807.-	35	80	21
					6307-2RS1	754.-	35	80	21
6220	5,343.-	100	180	34	6307-Z	668.-	35	80	21
6220-2RS1	7,232.-	100	180	34	6307-2Z	654.-	35	80	21
6220-Z	6,192.-	100	180	34	6307-ZNR	-	35	80	21
6220-2Z	5,983.-	100	180	34					
63XX					6308	777.-	40	90	23
6300	165.-	10	35	11	6308-RS1	1,184.-	40	90	23
6300-2RSH	232.-	10	35	11	6308-2RS1	1,117.-	40	90	23
6300-Z	250.-	10	35	11	6308-Z	1,028.-	40	90	23
6300-2Z	201.-	10	35	11	6308-2Z	958.-	40	90	23
					6308-ZNR	-	40	90	23
6301	169.-	12	37	12	6309	980.-	45	100	25
6301-RSH	247.-	12	37	12	6309-RS1	1,509.-	45	100	25
6301-2RSH	247.-	12	37	12	6309-2RS1	1,499.-	45	100	25
6301-Z	219.-	12	37	12	6309-Z	1,296.-	45	100	25
6301-2Z	206.-	12	37	12	6309-2Z	1,299.-	45	100	25
					6309-ZNR	-	45	100	25
6302	177.-	15	42	13	6310	1,277.-	50	110	27
6302-2RSH	246.-	15	42	13	6310-RS1	1,876.-	50	110	27
6302-Z	215.-	15	42	13	6310-2RS1	1,768.-	50	110	27
6302-2Z	203.-	15	42	13	6310-Z	1,627.-	50	110	27
6303	207.-	17	47	14	6310-2Z	1,534.-	50	110	27
6303-RSH	287.-	17	47	14	6310-ZNR	-	50	110	27
6303-2RSH	277.-	17	47	14					
6303-Z	256.-	17	47	14	6311	1,873.-	55	120	29
6303-2Z	250.-	17	47	14	6311-RS1	2,212.-	55	120	29
					6311-2RS1	2,724.-	55	120	29
6304	241.-	20	52	15	6311-Z	2,202.-	55	120	29
6304-Z	296.-	20	52	15	6311-2Z	2,160.-	55	120	29
6304-2Z	290.-	20	52	15					
6304-2RSH	352				6312	2,374.-	60	130	31
6305	300.-	25	62	17	6312-RS1	2,713.-	60	130	31
6305-RS1	424.-	25	62	17	6312-2RS1	3,343.-	60	130	31
6305-2RS1	409.-	25	62	17	6312-Z	2,703.-	60	130	31
6305-Z	377.-	25	62	17	6312-2Z	2,748.-	60	130	31
6305-2Z	368.-	25	62	17					
6305-ZNR	-	25	62	17	6313	2,850.-	65	140	33
					6313-RS1	3,578.-	65	140	33
6306	404.-	30	72	19	6313-2RS1	4,148.-	65	140	33
6306-RS1	601.-	30	72	19	6313-Z	3,302.-	65	140	33
6306-2RS1	540.-	30	72	19	6313-2Z	3,442.-	65	140	33
6306-Z	496.-	30	72	19					
6306-2Z	485.-	30	72	19					

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดรายนี้อ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอพ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) กรุณาสอบถามราคาของดิสคอปบินที่มีช่องว่างภายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส เค เอพ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่สามารถระบุไว้ในสมุดรายนี้อได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอพ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF



รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
6314	3,137.-	70	150	35	6411	4,438.-	55	140	33
6314-RS1	3,649.-	70	150	35	6412	5,338.-	60	150	35
6314-2RS1	4,703.-	70	150	35	6413	6,556.-	65	160	37
6314-Z	3,635.-	70	150	35	6414	9,316.-	70	180	42
6314-2Z	4,147.-	70	150	35					
					6415	13,781.-	75	190	45
6315	4,319.-	75	160	37	6415/C3	14,564.-	75	190	45
6315-2RS1	6,225.-	75	160	37					
6315-Z	5,035.-	75	160	37	6416	15,656.-	80	200	48
6315-2Z	5,246.-	75	160	37	6417	23,715.-	85	210	52
					6418	25,817.-	90	225	54
6316	4,723.-	80	170	39					
6316-2RS1	7,086.-	80	170	39	622XX				
6316-Z	5,476.-	80	170	39	62200-2RS1	579.-	10	30	14
6316-2Z	6,351.-	80	170	39	62201-2RS1	605.-	12	32	14
					62202-2RS1	653.-	15	35	14
6317	5,916.-	85	180	41	62203-2RS1	609.-	17	40	16
6317-2RS1	8,874.-	85	180	41	62204-2RS1	806.-	20	47	18
6317-Z	6,858.-	85	180	41					
6317-Z/C3	7,235.-	85	180	41	62205-2RS1	788.-	25	52	18
6317-2Z	7,131.-	85	180	41	62205-2RS1/C3	939.-	25	52	18
6318	7,834.-	90	190	43	62206-2RS1	976.-	30	62	20
6318-2RS1	11,701.-	90	190	43	62206-2RS1/C3	1,164.-	30	62	20
6318-Z	9,042.-	90	190	43					
6318-2Z	9,433.-	90	190	43	62207-2RS1	1,441.-	35	72	23
					62208-2RS1	1,713.-	40	80	23
6319	9,676.-	95	200	45	62209-2RS1	2,221.-	45	85	23
6319-2RS1	14,791.-	95	200	45	62210-2RS1	2,704.-	50	90	23
6319-Z	11,549.-	95	200	45					
6319-2Z	11,918.-	95	200	45	62211-2RS1	3,407.-	55	100	25
					62212-2RS1	4,133.-	60	110	28
6320	12,220.-	100	215	47	62213-2RS1	5,515.-	65	120	31
6320-2Z	15,322.-	100	215	47	62214-2RS1	6,305.-	70	125	31
6321	14,768.-	105	225	49	623XX				
					62300-2RS1	706.-	10	35	17
64XX					62301-2RS1	763.-	12	37	17
6403	742.-	17	62	17	62302-2RS1	792.-	15	42	17
6403-2RS1	1,106.-	17	62	17	62303-2RS1	891.-	17	47	19
					62304-2RS1	1,000.-	20	52	21
6404	959.-	20	72	19	62305-2RS1	1,345.-	25	62	24
6405	1,154.-	25	80	21					
					62306-2RS1	1,796.-	30	72	27
6406	1,451.-	30	90	23	62307-2RS1	2,293.-	35	80	31
6407	2,075.-	35	100	25	62308-2RS1	2,891.-	40	90	33
6408	2,520.-	40	110	27	62309-2RS1	3,904.-	45	100	36
6409	3,169.-	45	120	29	62310-2RS1	4,783.-	50	110	40
6410	3,722.-	50	130	31					



หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงข้างต้น กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอ็ฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) กรุณาสอบถามราคาของผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อวางขายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส เค เอ็ฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่สามารถระบุได้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้ทั้งหมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอ็ฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

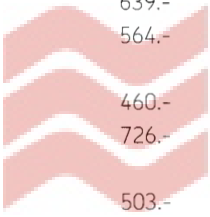
รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
62311-2RS1	9,534.-	55	120	43	626-Z/C3	321.-	6	19	6
62312-2RS1	9,923.-	60	130	46	626-2Z	152.-	6	19	6
62314-2RS1	13,274.-	70	150	51					
630XX					627	-	7	22	7
63000-2RS1	624.-	10	26	12	627-2RSH	178.-	7	22	7
63001-2RS1	639.-	12	28	12	627-2Z	148.-	7	22	7
63002-2RS1	676.-	15	32	13	628/4-2Z	471.-	4	9	3.5
63003-2RS1	724.-	17	35	14	628/5-2Z	485.-	5	11	4
63004-2RS1	803.-	20	42	16	628/6-2Z	485.-	6	13	5
63005-2RS1	929.-	25	47	16	628/7-2Z	534.-	7	14	5
					628/8-2RS1	476.-	8	16	5
63006-2RS1	1,116.-	30	55	19	628/8-2Z	505.-	8	16	5
63007-2RS1	1,181.-	35	62	20	628/9-2Z	533.-	9	17	5
63008-2RS1	1,374.-	40	68	21					
63009-2RS1	2,139.-	45	75	23	629	-	9	26	8
63010-2RS1	2,380.-	50	80	23	629-2RSH	204.-	9	26	8
					629-2Z	184.-	9	26	8
60X					63X				
604-2Z	579.-	4	12	4	634-2Z	350.-	4	16	5
607	-	7	19	6	635-2Z	173.-	5	19	6
607-2RSH	186.-	7	19	6					
607-2Z	153.-	7	19	6	160XX				
608	-	8	22	7	16002	325.-	15	32	8
608-2RSH	186.-	8	22	7	16002-2Z	396.-	15	32	8
608-2Z	140.-	8	22	7	16003	367.-	17	35	8
609	-	9	24	7	16003-2Z	399.-	17	35	8
609-2RSH	194.-	9	24	7	16004	341.-	20	42	8
609-2Z	184.-	9	24	7	16005	473.-	25	47	8
					16006	554.-	30	55	9
62X					16007	664.-	35	62	9
623	-	3	10	4	16008	743.-	40	68	9
623-2RS1	267.-	3	10	4	16009	959.-	45	75	10
623-2Z	196.-	3	10	4					
624	-	4	13	5	16010	1,093.-	50	80	10
624-2RS1	248.-	4	13	5	16011	1,544.-	55	90	11
624-2Z	173.-	4	13	5	16012	1,594.-	60	95	11
625	-	5	16	5	16013	1,969.-	65	100	11
625-2RS1	182.-	5	16	5	16014	2,361.-	70	110	13
625-2Z	155.-	5	16	5	16015	2,734.-	75	115	13
626	-	6	19	6	16016	3,338.-	80	125	14
626-2RSH	178.-	6	19	6	16017	3,647.-	85	130	14
					16018	4,177.-	90	140	16
					16019	4,571.-	95	145	16

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) กรุณาสอบถามราคาของตลับลูกปืนที่มีช่องว่างภายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF



รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
16020	4,722.-	100	150	16	61812	1,958.-	60	78	10
16021	-	105	160	18	61812-2RS1	2,768.-	60	78	10
16022	-	110	170	19					
16024	-	120	180	19	61813	2,090.-	65	85	10
16026	-	130	200	22	61813-2RS1	3,355.-	65	85	10
16028	-	140	210	22					
16030	-	150	225	24	61814	2,370.-	70	90	10
					61814-2RS1	3,359.-	70	90	10
618XX									
61800	375.-	10	19	5	61815	2,575.-	75	95	10
61800-2RS1	555.-	10	19	5	61815-2RS1	3,903.-	75	95	10
61800-2Z	494.-	10	19	5					
					61816	2,974.-	80	100	10
61801	379.-	12	21	5	61816-2RS1	4,537.-	80	100	10
61801-2RS1	465.-	12	21	5					
61801-2Z	483.-	12	21	5	61817	3,618.-	85	110	13
					61817-2RS1	5,304.-	85	110	13
61802	368.-	15	24	5					
61802-2RS1	560.-	15	24	5	61818	4,096.-	90	115	13
61802-2Z	483.-	15	24	5	61818-2RS1	6,410.-	90	115	13
61803	398.-	17	26	5	61820	6,249.-	100	125	13
61803-2RS1	639.-	17	26	5	61820-2RS1	9,433.-	100	125	13
61803-2Z	564.-	17	26	5					
					619XX				
61804	460.-	20	32	7	61900	311.-	10	22	6
61804-2RS1	726.-	20	32	7	61900-2RS1	424.-	10	22	6
					61900-2Z	394.-	10	22	6
61805	503.-	25	37	7					
61805-2RS1	829.-	25	37	7	61901	307.-	12	24	6
					61901-2RS1	419.-	12	24	6
61806	806.-	30	42	7	61901-2Z	394.-	12	24	6
61806-2RS1	1,049.-	30	42	7					
					61902	343.-	15	28	7
61807	951.-	35	47	7	61902-2RS1	468.-	15	28	7
61807-2RS1	1,173.-	35	47	7	61902-2Z	434.-	15	28	7
61808	1,016.-	40	52	7	61903	355.-	17	30	7
61808-2RS1	1,466.-	40	52	7	61903-2RS1	486.-	17	30	7
					61903-2Z	478.-	17	30	7
61809	1,247.-	45	58	7					
61809-2RS1	1,778.-	45	58	7	61904	420.-	20	37	9
					61904-2RS1	573.-	20	37	9
61810	1,420.-	50	65	7					
61810-2RS1	1,979.-	50	65	7	61905	502.-	25	42	9
					61905-2RS1	730.-	25	42	9
61811	1,669.-	55	72	9					
61811-2RS1	2,453.-	55	72	9					

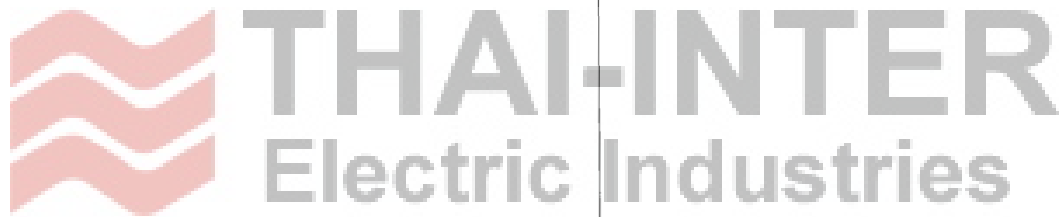


THALINTER
Electric Industries

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) กรุณาสอบถามราคาของตลับลูกปืนที่มีช่องว่างภายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
61906	519.-	30	47	9	61911	2,434.-	55	80	13
61906-2RS1	772.-	30	47	9	61911-2RS1	3,507.-	55	80	13
61907	1,569.-	35	55	10	61912	2,848.-	60	85	13
61908	1,729.-	40	62	12	61912-2RS1	3,818.-	60	85	13
61908-2RS1	2,154.-	40	62	12	61913	3,068.-	65	90	13
61909	2,010.-	45	68	12	61914	3,500.-	70	100	16
61909-2RS1	2,504.-	45	68	12	61915	4,326.-	75	105	16
61910	2,166.-	50	72	12	61916	4,326.-	80	110	16
61910-2RS1	2,701.-	50	72	12	61916-2RS1	5,606.-	80	110	16
					61917	6,017.-	85	120	18
					61918	6,838.-	90	125	18

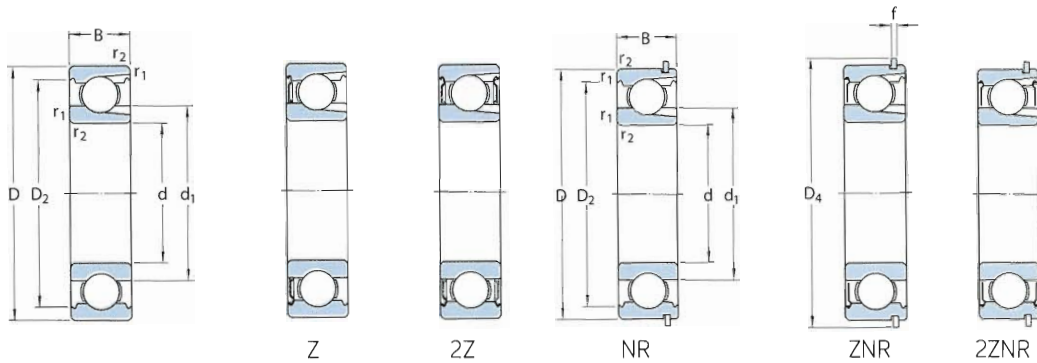


หมายเหตุ:

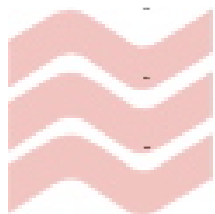
- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดรายนี้นี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) กรุณาสอบถามราคาของตลับลูกปืนที่มีช่องว่างภายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดรายนี้นี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึก แถวเดี่ยว พร้อมร่องหยอดเม็ดลูกกลิ้ง

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH FILLING SLOTS



รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
3XX									
305-2Z	-	25	62	17					
306-2Z	-	30	72	19					
307-2Z	-	35	80	21					
308-2Z	-	40	90	23					
309-2Z	-	45	100	25					
311-2Z	-	55	120	29					



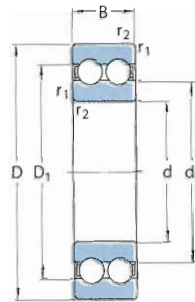
THAI-INTER
Electric Industries

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) กรุณาสอบถามราคาของตลับลูกปืนที่มีชื่อวางภายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้ทั้งหมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึก สองแถว

DOUBLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS



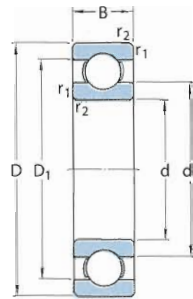
รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
42XX ATN9					43XX ATN9				
4200 ATN9	1,180.-	10	30	14	4301 ATN9	1,846.-	12	37	17
4201 ATN9	1,183.-	12	32	14	4302 ATN9	1,620.-	15	42	17
4202 ATN9	1,226.-	15	35	14	4303 ATN9	1,717.-	17	47	19
4203 ATN9	1,335.-	17	40	16	4304 ATN9	1,861.-	20	52	21
4204 ATN9	1,391.-	20	47	18	4305 ATN9	2,170.-	25	62	24
4205 ATN9	1,523.-	25	52	18	4306 ATN9	2,609.-	30	72	27
4206 ATN9	1,761.-	30	62	20	4307 ATN9	3,104.-	35	80	31
4207 ATN9	2,110.-	35	72	23	4308 ATN9	3,783.-	40	90	33
4208 ATN9	2,438.-	40	80	23	4309 ATN9	7,857.-	45	100	36
4209 ATN9	2,896.-	45	85	23	4310 ATN9	7,990.-	50	110	40
4210 ATN9	3,106.-	50	90	23	4311 ATN9	9,191.-	55	120	43
4211 ATN9	4,683.-	55	100	25	4312 ATN9	12,544.-	60	130	46
4212 ATN9	5,649.-	60	110	28	4314 ATN9	30,999.-	70	150	51
4213 ATN9	7,302.-	65	120	31					
4214 ATN9	7,905.-	70	125	31					
4215 ATN9	9,494.-	75	130	31					
4216 ATN9	10,236.-	80	140	33					
4217 ATN9	19,574.-	85	150	36					
4218 ATN9	18,281.-	90	160	40					

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) กรุณาสอบถามราคาของตลับลูกปืนที่มีชื่อวางภายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

ตลับลูกปืนเม็ดกลมร่องลึก แถวเดี่ยว มิติเป็นนิ้ว

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARING WITH INCH DIMENSIONS



รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)		
		d	D	B			d	D	B
EE									
EE 2TN9	-	1/4"	3/4"	7/32"	RLS10	-	1 1/4"	2 3/4"	11/16"
EE 3TN9	-	3/8"	7/8"	7/32"	RLS10-2RS1	-	1 1/4"	2 3/4"	11/16"
					RLS10-2Z	-	1 1/4"	2 3/4"	11/16"
RLS									
RLS 4	-	1/2"	1 5/16"	3/8"	RLS11	-	1 3/8"	3"	11/16"
RLS 4-2RS1	-	1/2"	1 5/16"	3/8"	RLS12	-	1 1/2"	3 1/4"	3/4"
RLS 4-2Z	-	1/2"	1 5/16"	3/8"	RLS13	-	1 5/8"	3 1/2"	3/4"
					RLS14	-	1 3/4"	3 3/4"	13/16"
RLS 5	-	5/8"	1 9/16"	7/16"	RLS16	-	2"	4"	13/16"
RLS 5-2RS1	-	5/8"	1 9/16"	7/16"	RLS18	-	2 1/4"	4 1/2"	7/8"
RLS 5-2Z	-	5/8"	1 9/16"	7/16"					
RMS									
RLS 6	-	3/4"	1 7/8"	9/16"	RMS 5	-	5/8"	1 13/16"	5/8"
RLS 6-2RS1	-	3/4"	1 7/8"	9/16"	RMS 6	-	3/4"	2"	11/16"
RLS 6-2Z	-	3/4"	1 7/8"	9/16"	RMS 7	-	7/8"	2 1/4"	11/16"
					RMS 8	-	1"	2 1/2"	3/4"
RLS 7	-	7/8"	2"	9/16"	RMS 9	-	1 1/8"	2 13/16"	13/16"
RLS 7-2RS1	-	7/8"	2"	9/16"	RMS 10	-	1 1/4"	3 1/8"	7/8"
RLS 7-2Z	-	7/8"	2"	9/16"					
					RMS 11	-	1 3/8"	3 1/2"	7/8"
RLS 8	-	1"	2 1/4"	5/8"	RMS 12	-	1 1/2"	3 3/4"	15/16"
RLS 8-2RS1	-	1"	2 1/4"	5/8"	RMS 13	-	1 5/8"	4"	15/16"
RLS 8-2Z	-	1"	2 1/4"	5/8"	RMS 14	-	1 3/4"	4 1/4"	1 1/16"
					RMS 16	-	2"	4 1/2"	1 1/16"
RLS 9	-	1 1/8"	2 1/2"	5/8"	RMS 18	-	2 1/4"	5"	1 1/4"
RLS 9-2RS1	-	1 1/8"	2 1/2"	5/8"					
RLS 9-2Z	-	1 1/8"	2 1/2"	5/8"					

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดรายนี้อ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอพ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) กรุณาสอบถามราคาของตลับลูกปืนที่มีช่องว่างภายในระดับอื่น (C2, C3, C4) จากบริษัท เอส เค เอพ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 3) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดรายนี้อได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอพ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF