

Adapter and With Lock Nuts, Washer



drawal Sleeves, s & Locating Rings

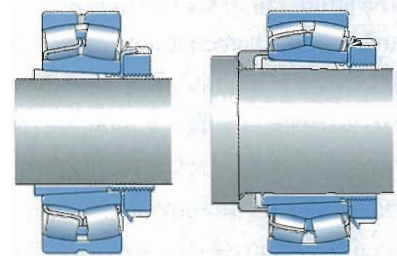
ปลอกปรับขนาดเพลา ปลอกสวมเพลา
แป้นเกลียวล็อก แทวนล็อก
และแหวนกำหนดตำแหน่ง

ปลอกปรับขนาดเพลา (ADAPTER
SLEEVES)

การออกแบบปลอกปรับขนาด

ปลอกปรับขนาดเพลาเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อกำหนดตำแหน่งตลับลูกปืนหรือที่ติดตั้งเข้ากับเพลาทรงกระบอก ปลอกปรับขนาดเพลาเป็นที่นิยมใช้มากกว่าปลอกสวมเพลา ทั้งนี้เนื่องจากสามารถติดตั้งตลับลูกปืนบนเพลาเรียบ (smooth shaft) หรือเพลาที่เปลี่ยนขนาด (stepped shaft) ก็ได้ ช่วยให้การประกอบติดตั้งง่ายขึ้นและไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์กำหนดตำแหน่งบนเพลาเพิ่มเติม

เมื่อใช้ปลอกปรับขนาดเพลาบนเพลาเรียบ (smooth shaft) เราสามารถกำหนดตลับลูกปืนที่ตำแหน่งใดบนเพลาก็ได้ เมื่อใช้ปลอกปรับขนาดเพลาบนเพลาที่เปลี่ยนขนาด (stepped shaft) ร่วมกับแหวนบ่ายัน (stepped ring) แล้ว เราสามารถที่จะกำหนดตำแหน่งที่แน่นอนของตลับลูกปืนได้และช่วยให้การถอดตลับลูกปืนง่ายขึ้นด้วย (รูป 1)



รูป 1



SLEEVES

ปลอกปรับขนาดเพลลาแบบพื้นฐาน

ปลอกปรับขนาดเพลลาของ SKF จัดชุดมาพร้อมกับแป้นเกลียวลึบ และแหวนลึบ (รูป 2) ปลอกปรับขนาดเพลลาขนาดเล็กจะใช้กับแหวนลึบ (a) ปลอกปรับขนาดเพลลาขนาดใหญ่จะใช้กับคลีฟลึบ (b) ปลอกมีร่องแคบ ๆ ยาวตลอด อัตราเรียวของผิวนอกเท่ากับ 1:12 ปลอกปรับขนาดเพลลาที่มีขนาดเล็กไปจนถึงขนาด 40 จะได้รับการเคลือบผิวหน้าด้วยฟอสเฟต สำหรับปลอกที่มีขนาดใหญ่กว่านี้ จะอบผิวหน้าด้วยน้ำมันเท่านั้น SKF ผลิตปลอกปรับขนาดเพลลาสำหรับเพลลาขนาดเป็นเมตริกและขนาดเป็นนิ้ว

ปลอกปรับขนาดเพลลาสำหรับการอัดน้ำมัน

เพื่อช่วยให้สามารถใช้วิธีการอัดน้ำมัน (Oil Injection Method) ในการถอดและประกอบตลับลูกปืนได้ง่ายขึ้น SKF สามารถจัดปลอกปรับขนาดเพลลาที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางรูในขนาด 140 ถึง 200 มม. พร้อมร่องอัดน้ำมันแบบต่าง ๆ ได้ (รูป 3a) ตามความต้องการ ปลอกปรับขนาดเพลลาของ SKF ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูตั้งแต่ 200 มม. เป็นต้นไปจะมีท่อส่งน้ำมัน และร่องกระจายน้ำมันเป็นมาตรฐานในตัวปลอกปรับขนาดเพลลาแบบนี้ (รูป 3) จะมีท่อส่งน้ำมันอยู่ที่ด้านเกลียว และมีร่องกระจายน้ำมันกระจายอยู่ที่ผิวด้านนอก เมื่ออัดน้ำมันผ่านท่อและร่องเหล่านี้จะทำให้เกิดชั้นฟิล์มน้ำมันขึ้นระหว่างผิวรูในของตลับลูกปืน และผิวนอกของปลอกปรับขนาดเพลลา ความเสียดทานที่ผิวสัมผัสและแรงที่ใช้สำหรับการติดตั้งและการถอดจะน้อยลงอย่างมาก รายละเอียดเกี่ยวกับขนาดเกลียวสำหรับติดตั้งหัวอัดน้ำมันและขนาดของนอตไฮดรอลิกที่เหมาะสมจะมีแสดงอยู่ในคู่มือตลับลูกปืน

นอกเหนือไปจากปลอกปรับขนาดเพลลาสำหรับการอัดน้ำมันแบบมาตรฐานซึ่งมีรหัสระบุ คือ OH...H แล้ว SKF ยังผลิตปลอกปรับขนาดเพลลาสำหรับการอัดน้ำมันอีกสามแบบด้วยกัน ซึ่งมีความแตกต่างกันที่จำนวนและตำแหน่งของท่อและร่องน้ำมัน หากสนใจสามารถขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก SKF

แบบ OH

ท่อส่งน้ำมันอยู่ฝั่งตรงข้ามกับเกลียวของปลอกปรับขนาดเพลลา และมีร่องกระจายน้ำมันอยู่ที่ผิวด้านนอกของปลอก (รูป 3b)

แบบ OH...B

มีท่อส่งน้ำมันอยู่ด้านตรงข้ามกับเกลียวของปลอกปรับขนาดเพลลา (รูป 3c) มีร่องกระจายน้ำมันอยู่ที่ผิวด้านในและผิวด้านนอกของปลอก ปลอกที่มีขนาดเล็กไปจนถึงขนาด 40 จะมีท่อส่งน้ำมันหนึ่งท่อ ปลอกที่มีขนาดใหญ่กว่า 40 ขึ้นไปจะมีท่อส่งน้ำมันสองท่อ

แบบ OH...HB

มีท่อส่งน้ำมันอยู่ด้านเดียวกันกับเกลียวของปลอกปรับขนาดเพลลา (รูป 3d) และมีร่องกระจายน้ำมันอยู่ที่ผิวด้านในและผิวด้านนอกของปลอก ปลอกที่มีขนาดเล็กไปจนถึงขนาด 40 จะมีท่อส่งน้ำมันหนึ่งท่อ ปลอกที่มีขนาดใหญ่กว่า 40 ขึ้นไปจะมีท่อส่งน้ำมันสองท่อ

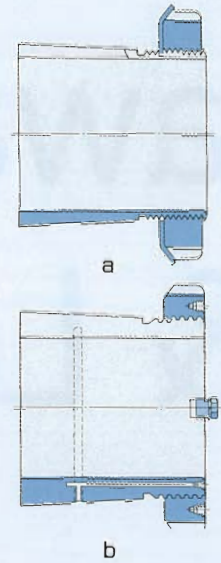
SKF มีอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอัดน้ำมันจำหน่าย ทั้งนี้การใช้เป็นเกลียวไฮดรอลิกก็เป็นวิธีหนึ่ง ที่ช่วยให้การติดตั้งและถอดตลับลูกปืนทำได้อย่างง่ายดาย

ปลอกปรับขนาดเพลลาสำหรับใช้กับตลับลูกปืน CARB

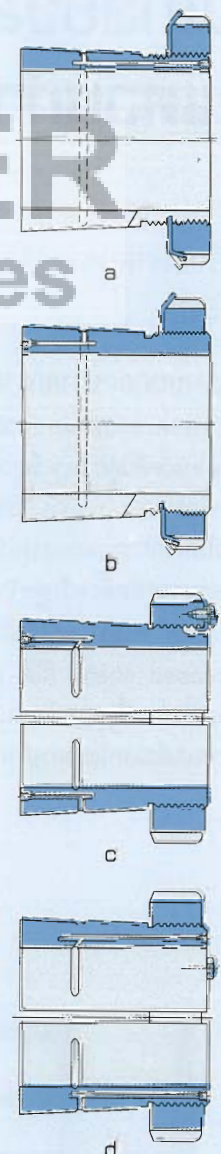
SKF ได้ออกแบบปลอกปรับขนาดเพลลาขึ้นมาใหม่ ทั้งแบบ E, L และ TL เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับตลับลูกปืน CARB ได้ โดยหลีกเลี่ยงมิให้เกิดการเสียดสีกันระหว่างริงและแหวนลึบ

- ปลอกแบบ E เปลี่ยนจากแป้นเกลียวลึบมาตรฐาน KM และแหวนลึบ MB เป็นแป้นเกลียวลึบ KMFE (รูป 4a) และเปลี่ยนจากแป้นเกลียวลึบ HM 30 เป็นแป้นเกลียวลึบ HME ที่มีร่องเว้าอยู่ด้านนอก (รูป 4b)
- ปลอกแบบ L (รูป 4c) แตกต่างจากแบบมาตรฐานตรงที่ เปลี่ยนจากแป้นเกลียวลึบ KM และแหวนลึบ MB เป็นแป้นเกลียวลึบ KML และแหวนลึบ MBL แทนซึ่งมีหน้าตัดความสูงน้อยกว่าแบบเดิม
- ปลอกแบบ TL (รูป 4d) เปลี่ยนจากแป้นเกลียวลึบแบบมาตรฐาน HM...T และแหวนลึบ MB เป็นแป้นเกลียวลึบ HM 30 และคลีฟลึบ MS 30 แทนซึ่งมีหน้าตัดความสูงน้อยกว่าแบบเดิม

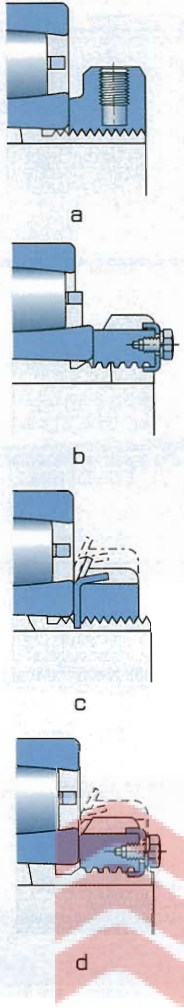
รูป 2



รูป 3



รูป 4



ปลอกปรับขนาดเพลาสําหรับตลับลูกปืนแบบปิด

ในกรณีที่ติดตั้งตลับลูกปืนพร้อมแผ่นกันฝุ่นร่วมกับปลอกปรับขนาดเพลาล เราจะต้องระวังมิให้แป้นเกลียวล็อกและแหวนล็อกทำให้แผ่นกันฝุ่นเสียหาย ปลอกปรับขนาดเพลารุ่น E, C, L หรือ TL สามารถใช้ได้กับตลับลูกปืนพร้อมแผ่นกันฝุ่น แหวนล็อกที่ใช้กับปลอกปรับขนาดเพลารุ่น H 3.. C จะมีส่วนที่ยื่นออกมา ยื่นกับหน้าตัดด้านข้างของวงแหวนในตลับลูกปืน

มิติขนาด

มิติขนาดของปลอกปรับขนาดเพลาของ SKF สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 2982-1:1995 ยกเว้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูในของปลอกปรับขนาดเพลาสําหรับเพลานี้

พิกัดความเผื่อ

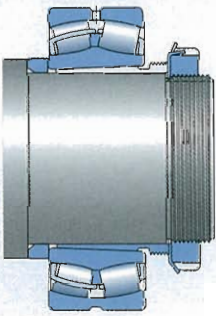
ปลอกปรับขนาดเพลาของ SKF ได้รับการผลิตให้เส้นผ่านศูนย์กลางรูในมีความเผื่อระดับ js9 ความหนาของปลอกมีความเผื่อระดับ h15

เกลียว

ปลอกปรับขนาดเพลาของ SKF ขนาดไม่เกิน

ขนาด 40 มีเกลียวแบบเมตริกและมีระดับความเผื่อ 6g ตามมาตรฐาน ISO 965-3:1998 เกลียวของปลอกปรับขนาดเพลาที่ขนาดใหญ่กว่านี้มีลักษณะเป็นเกลียวทรงสี่เหลี่ยมคางหมู มีความเผื่อระดับ 7e และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 2903:1993

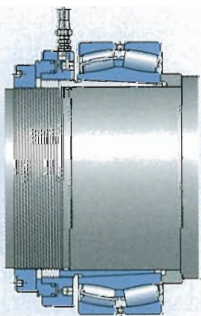
รูป 5



พิกัดความเผื่อของเพลาล

ปลอกปรับขนาดเพลาลทำหน้าที่ปรับตัวเองให้เข้ากับขนาดของเพลาล ดังนั้นเพลาลก็สามารถมีระดับความเผื่อขนาดได้มากกว่าระดับความเผื่อขนาดของเพลาลตรงที่ติดตั้งด้วยตลับลูกปืนรูทรงกระบอก อย่างไรก็ตาม เราควรรักษา ระดับความเผื่อไว้ให้มีพิกัดที่แคบ เนื่องจากความแม่นยำของรูปทรงของเพลาลส่งผลต่อความแม่นยำในการทำงานของตลับลูกปืนโดยปกติแล้วเพลาลควรมีความเผื่ออยู่ที่ระดับ h9 แต่ระดับความกลมควรอยู่ที่ระดับ IT5/2 อ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 1101:1983

รูป 6



ปลอกสวมเพลาล (Withdrawal Sleeves)

การออกแบบปลอกสวมเพลาล

เราสามารถใส่ปลอกสวมเพลาลในการติดตั้งตลับลูกปืนรูเรียวยุเข้ากับเพลาลทรงกระบอกที่มีการตอกบํา (รูป 5) ปลอกสวมเพลาลจะถูกดันเข้าไปในรูของตลับลูกปืนที่ติดตั้งอยู่บนบํายันของเพลาล จากนั้นจึงล็อกตำแหน่งของปลอกด้วยแป้นเกลียวล็อก หรือแผ่นปิดปลายเพลาล (end plate) แป้นเกลียวล็อกและแผ่นปิดปลายเพลาลไม่ได้จำหน่ายเป็นชุดพร้อม กับปลอก แป้นเกลียวล็อกที่เหมาะสมสำหรับใช้กับปลอกสวมเพลาล คือ แป้นเกลียวล็อกรุ่น KM หรือ HM ซึ่งต้องสั่งซื้อเพิ่มต่างหาก

ในการติดตั้งตลับลูกปืนที่มีรูเรียวยาวบนเพลาลทรงกระบอกให้อัดปลอกสวมเพลาลเข้าไปที่รูในของตลับลูกปืน ซึ่งต้องใช้แรงมากพอสมควร เพื่อที่จะเอาชนะแรงเสียดทานระหว่างพื้นผิวรูในของตลับลูกปืนและผิวนอกของปลอก และระหว่างพื้นผิวรูในของปลอกและพื้นผิวของเพลาล การติดตั้งและถอดตลับลูกปืนโดยใช้ปลอกสวมเพลาลนี้สามารถทำได้ง่ายด้วยการใช้แป้นเกลียวไฮดรอลิก (รูป 6)

ปลอกสวมเพลาลแบบพื้นฐาน

ปลอกสวมเพลาลรุ่นมาตรฐานของ SKF (รูป 7) ได้รับการเคลือบด้วยสารกันสนิม ปลอกมีช่องแคบ ๆ ยาวตลอดและผิวนอกมีอัตราเร็ว 1:12 ยกเว้นปลอกในอนุกรม AH 240 และ AH 241 ที่ผิวนอกมีอัตราเร็ว 1:30 ซึ่งใช้กับตลับลูกปืนอนุกรมขนาดหน้ารุ่น 40 และ 41

ปลอกสวมเพลาลสําหรับการอัดนํ้ามัน

เพื่อให้สามารถใช้วิธีการอัดนํ้ามัน (Oil Injection Method) ในการติดตั้งและถอดตลับลูกปืนได้สะดวก ปลอกสวมเพลาลของ SKF ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 200 มม. ขึ้นไปจะมีท่อส่งนํ้ามันและร่องกระจายนํ้ามันอยู่ในตัวเป็นมาตรฐาน (รูป 8) ปลอกรุ่น AOH เหล่านี้จะมีท่อส่งนํ้ามันด้วยทั้งสองท่ออยู่ที่ด้านเกลียว และมีร่องกระจายนํ้ามัน

กระจายในทิศทางของเส้นรอบวง และทิศทางในแนวแกน ทั้งผิวด้านนอกและผิวด้านในของปลอก เมื่ออัดน้ำมันผ่านทางท่อและร่องเหล่านี้ จะเกิดขึ้นฟิล์มน้ำมันชั้นระหว่างผิวสัมผัสของพื้นผิวรูในของตลับลูกปืนและผิวนอกของปลอก และพื้นผิวรูในของปลอกกับผิวเพลลา ความเสียดทานที่ผิวสัมผัสและแรงที่ใช้สำหรับการติดตั้งและการถอดจะน้อยลงอย่างมาก

SKF มีอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอัดน้ำมันจำหน่าย ทั้งนี้ การใช้แป้นเกลียวไฮดรอลิกก็เป็นวิธีหนึ่ง ที่ช่วยให้การติดตั้งและถอดตลับลูกปืนทำได้ อย่างง่าย

มิติขนาด

มิติขนาดของปลอกสวมเพลลาของ SKF ได้รับการผลิตให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 2982-1:1995

ค่าความเผื่อ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูในของปลอกสวมเพลลาของ SKF ได้รับการผลิตให้มีความเผื่อระดับ js9 และให้ความหนาที่มีความเผื่อระดับ h13

เกลียว

ปลอกสวมเพลลาของ SKF ตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงขนาด 38 จะมีเกลียวเป็นเมตริกและมีระดับความเผื่อ 6g ตามมาตรฐาน ISO 965-3:1998 เกลียวของปลอกปรับขนาดเพลลาที่ขนาดใหญ่กว่านี้มีลักษณะเป็นเกลียวเมตริกแบบสี่เหลี่ยมคางหมูซึ่งมีความเผื่อระดับ 7e และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 2903:1993

ในกรณีที่ไม่ได้ใช้แป้นเกลียว (nut) แบบมาตรฐาน แป้นเกลียวที่จะนำมาใช้กับปลอกสวมเพลลาขนาดเล็กไปจนถึงขนาด 38 จะต้องมียกระดับความเผื่อเกลียวที่ 5H ตามมาตรฐาน ISO 965-3:1998 สำหรับปลอกสวมเพลลาขนาดใหญ่กว่านี้แป้นเกลียวที่จะนำมาใช้จะต้องมียกระดับความเผื่อเกลียวเท่ากับ 7H ตามมาตรฐาน ISO 2903:1993

พิถีพิถันของเพลลา

ปลอกปรับขนาดเพลลาทำหน้าที่ปรับตัวเองให้เข้ากับขนาดของเพลลา ดังนั้นเพลลาสามารถมียกระดับความเผื่อขนาดได้มากกว่าระดับความเผื่อขนาดของเพลลาตรงที่ติดตั้งด้วยตลับลูกปืน รุทรงกระบอก อย่างไรก็ตาม เราก็ควรรักษา

ระดับความเผื่อไว้ให้มีพิถีพิถัน เนื่องจากความแม่นยำของรูปทรงของเพลลาส่งผลโดยตรงต่อความแม่นยำในการทำงานของตลับลูกปืน โดยปกติแล้วเพลลาควรมีความเผื่ออยู่ที่ระดับ h9 แต่ระดับความกลมควรอยู่ที่ระดับ IT5/2 อ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 1101:1983

แป้นเกลียวล็อก (Lock Nuts)

แป้นเกลียวล็อกหรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า แป้นเกลียวเพลลา หรือแป้นเกลียวสวม (shaft nut or withdrawal nut) ขึ้นอยู่ลักษณะการใช้งาน ใช้สำหรับกำหนดตำแหน่งของตลับลูกปืน และชิ้นส่วนอื่น ๆ บนเพลลา และยังช่วยให้การติดตั้งและการถอดตลับลูกปืนบนปลอกสวมเพลลาหรือเพลลาเรียวทำได้ง่าย แป้นเกลียวล็อกของ SKF มีรูปแบบการจับยึดเพลลาหลากหลายแบบดังนี้

วิธีการจับยึดแบบใช้แหวนล็อก

การใช้แหวนล็อกเป็นวิธีที่ไม่ยุ่งยาก ให้การจับยึดที่มั่นคงและเป็นอุปกรณ์จับยึดที่เชื่อถือได้ แหวนล็อกจะยึดตัวเองเข้ากับร่องสลักที่เพลลา และยึดตำแหน่งของล็อกหน้าให้อยู่กับที่ได้โดยพิถีพิถันหนึ่งของแหวนล็อกคลงมายังร่องใดร่องหนึ่งของแป้นเกลียว แหวนล็อกสามารถใช้ได้กับแป้นเกลียวล็อกรุ่น KM และ KML (รูป 9)

วิธีการจับยึดแบบใช้คลิปล็อก

คลิปล็อกถูกยึดติดกับแป้นเกลียวล็อกด้วยสลักเกลียว ใช้เพื่อยึดตำแหน่งของแป้นเกลียวล็อกกับร่องสลักที่เพลลาเข้าด้วยกัน อุปกรณ์สำหรับจับยึดตัวนี้สามารถใช้ได้กับแป้นเกลียวล็อกรุ่น HM 30 และ 31 (รูป 10)

วิธีการจัดยึดแบบใช้สกรูล็อก

ส่วนเกลียวของแป้นเกลียวล็อกถูกกดอัดให้ติดกับเกลียวที่เพลลา เพื่อป้องกันมิให้แป้นเกลียวหมุน วิธีการนี้ไม่จำเป็นต้องมีแหวนล็อก หรือร่องสลักที่เพลลาเพิ่มเติม แป้นเกลียวล็อกพร้อมสกรูล็อกมีรหัสระบุคือ KMFE (รูป 11)

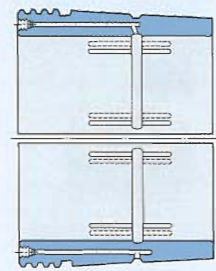
วิธีการจับยึดแบบใช้อุปกรณ์ล็อก

ขันสกรู (grub screw) ให้ตันทันชิ้นส่วนเหล็กกล้าที่ทำเกลียวเอาไว้ให้อัดแน่นอยู่กับเกลียวที่เพลลา เพื่อป้องกันมิให้แป้นเกลียวล็อกหมุน วิธีการนี้ไม่จำเป็นต้องมีแหวนล็อก หรือร่องสลักที่เพลลาเพิ่มเติม รหัสระบุของแป้นเกลียว

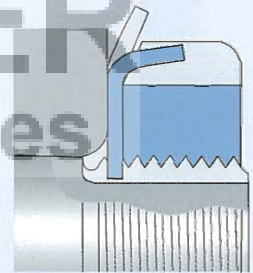
รูป 7



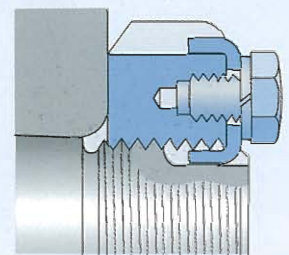
รูป 8



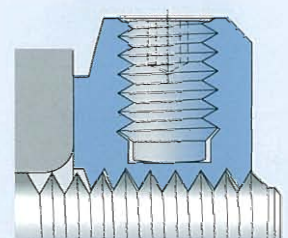
รูป 9



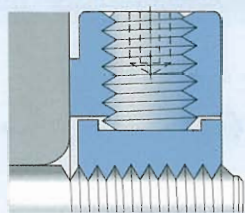
รูป 10



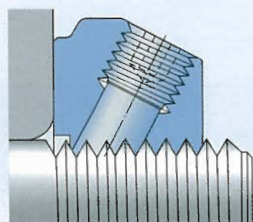
รูป 11



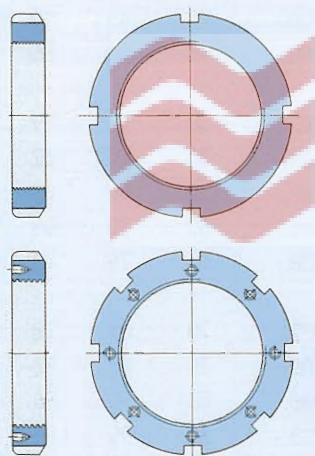
รูป 12



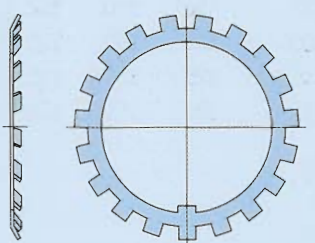
รูป 13



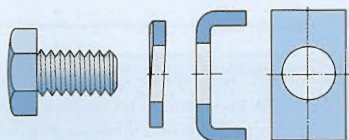
รูป 14



รูป 15



รูป 16



ลีดพร้อมอุปกรณ์ลีดคลิกขณะนี้คือ KMK (รูป 12)

วิธีการจับยึดแบบใช้หมุดลีด

หมุดลีดกระจายอยู่บนแป้นเกลียวลีดทั้งหมด 3 ตำแหน่งห่างกัน 120° หมุดลีดและสกรูถูกจัดอยู่ในมุมเดียวกันกับมุมเอียงของเกลียวที่กระทำต่อแกนเพลลา หมุดลีดถูกดันอัดเข้ากับเพลลาโดยการขันสกรู เพื่อป้องกันมิให้แป้นเกลียวหมุนได้ การติดตั้งทำได้ง่ายและไม่ต้องการแหวนลีด หรือร่องสลักใด ๆ เพิ่มเติม (รูป 13)

แหวนลีดพร้อมแหวนลีดหรือคลิกลีด

แป้นเกลียวลีดของ SKF มีร่องที่ด้านนอกของแป้นเกลียวลีดซึ่งวางตำแหน่งไว้เป็นระยะห่างเท่า ๆ กัน (รูป 14) เพื่อเป็นร่องสำหรับใช้กับประแจขันแป้นเกลียว (hook spanner or impact spanner) รหัสระบุของประแจขันแป้นเกลียวที่เหมาะสมแสดงอยู่ในคู่มือคลิกลูบป็น

แป้นเกลียวลีดและอุปกรณ์ลีดต้องสั่งซื้อแยกกัน ขนาดและรหัสระบุของแหวนลีดหรือคลิกลีดที่เหมาะสมแสดงอยู่ในคู่มือคลิกลูบป็นเช่นกัน

นอกเหนือไปจากแป้นเกลียวลีดขนาดเมตริกแล้ว SKF ยังมีจำหน่ายแป้นเกลียวลีดขนาดนิ้วตามข้อกำหนด ACME ระดับ 3G สำหรับเกลียวทั่วไป หรือข้อกำหนด American National Form NS ระดับ 3 รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถขอได้จากวิศวกรบริการของ SKF

แป้นเกลียวลีด KM (L) ที่ใช้กับแหวนลีด

แป้นเกลียวลีดรุ่น KM และ KML มีเกลียวเป็นเมตริกและมีตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงขนาด 200 มม. และใช้คู่กับแหวนลีด MB (L) (รูป 15) หรือแหวนลีด MB.A แบบที่แข็งแรงมากขึ้น

แป้นเกลียวลีด HM พร้อมด้วยคลิกลีด

แป้นเกลียวลีดขนาดใหญ่รุ่น HM 30 และ HM 31 ซึ่งมีเกลียวเมตริกทรงสี่เหลี่ยมคางหมูถูกจับยึดด้วยคลิกลีด MS ซึ่งประกอบ

ด้วยเนื้อตัวทกเหลี่ยม ตามมาตรฐาน EN ISO 4017:2000 และแหวนสปริงตามมาตรฐาน DIN 128 (รูป 16)

มิติขนาด

มิติขนาดและเกลียวของแป้นเกลียวลีดสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 2982-2:2001 มิติขนาดของแหวนลีดและคลิกลีดก็เป็นไปตามมาตรฐานนี้เช่นกัน

พิกัดความเผื่อ

เกลียวเมตริกตามมาตรฐาน ISO ของแป้นเกลียวลีด KM และ KML ได้รับการกลึงให้มีระดับความเผื่อ 5H ตรงตามมาตรฐาน ISO 965-3:1998 และเกลียวเมตริกทรงสี่เหลี่ยมคางหมูของแป้นเกลียวลีด HM ได้รับการกลึงให้มีระดับความเผื่อ 7H ตามมาตรฐาน ISO 2903:1993

วัสดุ

แป้นเกลียวลีดของ SKF ตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงขนาด HM 3160 และ HM 3064 ผลิตจากเหล็กหล่อกราไฟต์กลม บางขนาดผลิตจากเหล็กขึ้นเตอรืขึ้นรูป แป้นเกลียวลีดขนาดใหญ่กว่านี้ผลิตจากเหล็กกล้าและได้รับการเคลือบน้ำมัน แหวนลีดและคลิกลีดทำด้วยแถบเหล็กกล้าโดยการอัดขึ้นรูป

เกลียวบนเพลลา

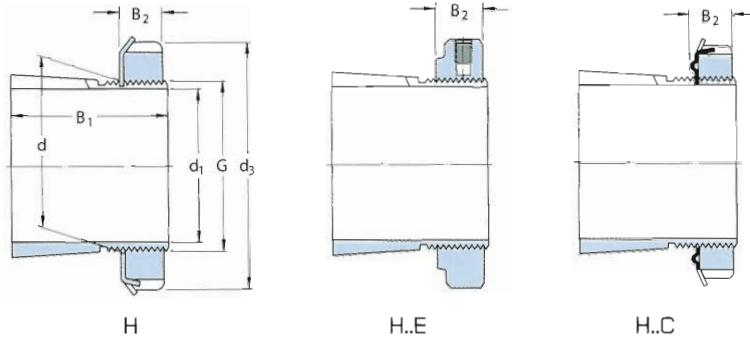
SKF แนะนำให้ทำเกลียวที่เพลลาให้มีระดับความเผื่อ 6g ตามมาตรฐาน ISO 956-3:1998 สำหรับแป้นเกลียวลีดขนาดเล็ก และระดับ 7e สำหรับแป้นเกลียวลีดที่มีเกลียวทรงสี่เหลี่ยมคางหมู

หมายเหตุ:

- 1) หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมทางเทคนิค กรุณาอ้างอิงคู่มือคลิกลูบป็น
- 2) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือผู้แทนจำหน่าย SKF ทั่วประเทศ

ชุดปลอกปรับขนาดเพลลา พร้อมแป้นเกลียวล็อกและแหวนล็อกสำหรับเพลลาขนาดเป็นมิลลิเมตร

ADAPTER SLEEVES WITH LOCK NUTS AND WASHERS FOR METRIC SHAFTS



รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)				รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			
		d ₁	d	B ₁	B ₂			d ₁	d	B ₁	B ₂
H 2XX						H 2XXX					
H205	560.-	20	25	26	8	H2305	767.-	20	25	35	8
H206	567.-	25	30	27	8	H2306	769.-	25	30	38	8
H207	598.-	30	35	29	9	H2307	782.-	30	35	43	9
H208	633.-	35	40	31	10	H2308	884.-	35	40	46	10
H209	748.-	40	45	33	11	H2309	938.-	40	45	50	11
H210	833.-	45	50	35	12	H2310	1,098.-	45	50	55	12
H211	870.-	50	55	37	12.5	H2311	1,102.-	50	55	59	12.5
H212	984.-	55	60	38	13	H2312	1,429.-	55	60	62	13
H213	1,057.-	60	65	40	14	H2313	1,775.-	60	65	65	14
H215	1,862.-	65	75	43	15	H2314	2,266.-	60	70	68	14
H216	2,194.-	70	80	46	17	H2315	2,488.-	65	75	73	15
H217	2,493.-	75	85	50	18	H2316	2,872.-	70	80	78	17
H218	2,873.-	80	90	52	18	H2317	3,109.-	75	85	82	18
H219	3,390.-	85	95	55	19	H2318	3,726.-	80	90	86	18
H220	3,626.-	90	100	58	20	H2319	4,728.-	85	95	90	19
H222	4,291.-	100	110	63	21	H2320	5,078.-	90	100	97	20
						H2322	5,918.-	100	110	105	21
						H2324	8,128.-	110	120	112	22
						H2326	11,400.-	115	130	121	23
						H2328	12,955.-	125	140	131	24
						H2330	17,058.-	135	150	139	26

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคานี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)				รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			
		d ₁	d	B ₁	B ₂			d ₁	d	B ₁	B ₂
H 3XX						H 3XXX					
H 305	559.-	20	25	29	8	H 3024	7,035.-	110	120	72	22
H 306	579.-	25	30	31	8	H 3026	8,571.-	115	130	80	23
H 307	639.-	30	35	35	9	H 3028	9,330.-	125	140	82	24
H 308	688.-	35	40	36	10	H 3030	12,710.-	135	150	87	26
H 309	803.-	40	45	39	11	H 3032	13,734.-	140	160	93	27.5
H 310	870.-	45	50	42	12	H 3034	15,034.-	150	170	101	28.5
H 311	949.-	50	55	45	12.5	H 3036	18,675.-	160	180	109	29.5
H 312	965.-	55	60	47	13	H 3038	21,678.-	170	190	112	30.5
H 313	1,298.-	60	65	50	14	H 3040	27,253.-	180	200	120	31.5
H 314	1,946.-	60	70	52	14	H 3120	5,769.-	90	100	76	20
H 315	1,860.-	65	75	55	15	H 3122	5,826.-	100	110	81	21
H 316	2,180.-	70	80	59	17	H 3124	6,803.-	110	120	88	22
H 317	2,423.-	75	85	63	18	H 3126	7,982.-	115	130	92	23
H 318	2,813.-	80	90	65	18	H 3128	9,348.-	125	140	97	24
H 319	3,420.-	85	95	68	19	H 3130	12,910.-	135	150	111	26
H 320	4,061.-	90	100	71	20	H 3132	15,102.-	140	160	119	28
H 322	4,416.-	100	110	77	21						

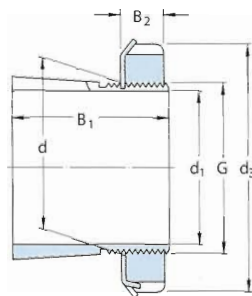


หมายเหตุ:

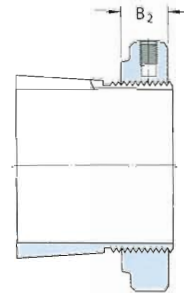
- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดรายนี้อ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดรายนี้อได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

ชุดปลอกปรับขนาดเพลลา พร้อมแป้นเกลียวล็อคและแหวนล็อค สำหรับเพลลาขนาดเป็นนิ้ว

ADAPTER SLEEVES WITH LOCK NUTS AND WASHERS FOR INCH SHAFTS



HA, HE, HS



HA..E, HE..E, HS..E

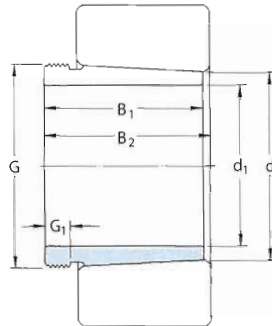
รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)				รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			
		d ₁	d	B ₁	B ₂			d ₁	d	B ₁	B ₂
HA 3XX					HE 2XX						
HA 309	1,032.-	1 7/16"	45	39	11	HE 220	4,004.-	3 1/2"	100	58	20
HA 310	1,245.-	1 11/16"	50	42	12	HE 222	4,755.-	4"	110	63	21
HA 311	1,294.-	1 15/16"	55	45	12.5	HE 2XXX					
HA 313	1,628.-	2 3/16"	65	50	14	HE 2305	1,085.-	3/4"	25	35	8
HA 315	2,456.-	2 7/16"	75	55	15	HE 2306	1,026.-	1"	30	38	8
HA 316	2,795.-	2 11/16"	80	59	17	HE 2308	1,232.-	1 1/4"	40	46	10
HA 317	3,375.-	2 15/16"	85	63	18	HE 2309	1,291.-	1 1/2"	45	50	11
HA 318	3,797.-	3 3/16"	90	65	18	HE 2310	1,304.-	1 3/4"	50	55	12
HA 320	4,648.-	3 7/16"	100	71	20	HE 2311 B	1,330.-	2"	55	59	12.5
HA 3XXX					HE 2313						
HA 3124	8,051.-	4 3/16"	120	88	22	HE 2315	2,142.-	2 1/4"	65	65	14
HA 3126	9,701.-	4 7/16"	130	92	23	HE 2316	3,677.-	2 3/4"	80	78	17
HA 3128	10,105.-	4 15/16"	140	97	24	HE 2317	3,436.-	3"	85	82	18
HA 3130	23,140.-	5 3/16"	150	111	26	HE 2318	3,876.-	3 1/4"	90	86	18
HA 3132	16,938.-	5 7/16"	160	119	28	HE 2319	11,479.-	3 1/4"	95	90	19
HA 3134	18,678.-	5 15/16"	170	122	29	HE 3XX					
HA 3136	19,278.-	6 7/16"	180	131	30	HE 306	927.-	1"	30	31	8
HA 3138	24,527.-	6 3/4"	190	141	31	HE 308	1,071.-	1 1/4"	40	36	10
HE 2XX					HE 309						
HE 206	688.-	1"	30	27	8	HE 310	1,191.-	1 1/2"	45	39	11
HE 208	1,071.-	1 1/4"	40	31	10	HE 311 B	1,052.-	1 3/4"	50	42	12
HE 209	862.-	1 1/2"	45	33	11	HE 313	1,546.-	2"	55	45	12.5
HE 210	968.-	1 3/4"	50	35	12	HE 315	2,008.-	2 1/4"	65	50	14
HE 211 B	1,053.-	2"	55	37	12.5	HE 316	2,332.-	2 1/2"	75	55	15
HE 213	1,228.-	2 1/4"	65	40	14	HE 317	2,405.-	2 3/4"	80	59	17
HE 215	2,160.-	2 1/2"	75	43	15	HE 318	3,341.-	3"	85	63	18
HE 216	2,553.-	2 3/4"	80	46	17	HE 319	3,472.-	3 1/4"	90	65	18
HE 217	2,622.-	3"	85	50	18	HE 320	4,183.-	3 1/2"	95	68	19
HE 218	3,548.-	3 1/4"	90	52	18	HE 322	4,454.-	3 1/2"	100	71	20
HE 219	4,511.-	3 1/4"	95	55	19			4"	110	77	21

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

ปลอกสวมเพลา

WITHDRAWAL SLEEVES

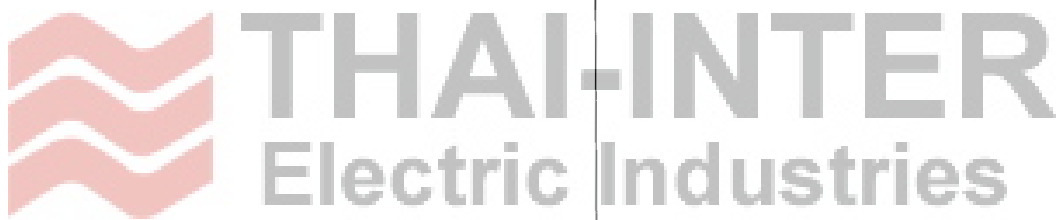


รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)				รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			
		d ₁	d	B ₁	B ₂			d ₁	d	B ₁	B ₂
AH 23XX						AH 31XX					
AH 2308	2,565.-	35	40	40	43	AH 3132 G	14,494.-	150	160	103	108
AH 2309	-	40	45	44	47	AH 3134 G	14,369.-	160	170	104	109
AH 2313 G	3,363.-	60	65	61	64	AH 3136 G	18,390.-	170	180	116	122
AH 2332 G	19,505.-	150	160	140	146	AH 3138 G	20,877.-	180	190	125	131
AH 2334 G	21,620.-	160	170	146	152	AH 3140	23,451.-	190	200	134	140
AH 2336 G	24,197.-	170	180	154	160	AH 23XX					
AH 2338 G	30,147.-	180	190	160	167	AHX 2310	-	45	50	50	53
AH 2340	32,239.-	190	200	170	177	AHX 2311	2,713.-	50	55	54	57
AH 24XXX						AHX 2312	2,795.-	55	60	58	61
AH 24122	7,092.-	105	110	82	91	AHX 2314 G	2,705.-	65	70	64	68
AH 24124	9,191.-	115	120	93	102	AHX 2315 G	3,220.-	70	75	68	72
AH 24126	10,403.-	125	130	94	104	AHX 2316	3,272.-	75	80	71	75
AH 24128	12,528.-	135	140	99	109	AHX 2317	3,856.-	80	85	74	78
AH 24130	16,155.-	145	150	115	126	AHX 2318	3,943.-	85	90	79	83
AH 24132	17,467.-	150	160	124	135	AHX 2319	4,857.-	90	95	85	89
AH 24134	20,721.-	160	170	125	136	AHX 2320	4,935.-	95	100	90	94
AH 24136	24,813.-	170	180	134	145	AHX 2322 G	6,283.-	105	110	98	102
AH 24138	30,675.-	180	190	146	159	AHX 2324 G	7,066.-	115	120	105	109
AH 24140	34,025.-	190	200	158	171	AHX 2326 G	8,204.-	125	130	115	119
AH 3XX						AHX 2328 G	12,019.-	135	140	125	130
AH 309	-	40	45	31	34	AHX 2330 G	14,369.-	145	150	135	140
AH 313 G	-	60	65	42	45	AH 30XX					
AH 316	3,459.-	75	80	48	52	AH 3034	-	160	170	85	90
AH 30XX						AH 3036	-	170	180	92	98
AH 3034	-	160	170	85	90	AH 3038 G	-	180	190	96	102
AH 3036	-	170	180	92	98						
AH 3038 G	-	180	190	96	102						

หมายเหตุ:

- สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดรายนี กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดรายนีได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)				รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด (มม.)			
		d ₁	d	B ₁	B ₂			d ₁	d	B ₁	B ₂
AHX 3XX						AHX 32XX					
AHX 310	2,213.-	45	50	35	38	AHX 3218	3,800.-	85	90	63	67
AHX 311	-	50	55	37	40	AHX 3220	4,741.-	95	100	73	77
AHX 312	-	55	60	40	43	AHX 3222 G	5,729.-	105	110	82	86
AHX 317	3,038.-	80	85	52	56	AHX 3224 G	7,193.-	115	120	90	94
AHX 318	3,173.-	85	90	53	57	AHX 3226 G	7,879.-	125	130	98	102
AHX 319	3,566.-	90	95	57	61	AHX 3228 G	10,548.-	135	140	104	109
AHX 320	3,940.-	95	100	59	63	AHX 3230 G	13,789.-	145	150	114	119
AHX 31XX											
AHX 3120	5,192.-	95	100	64	68						
AHX 3122	5,880.-	105	110	68	72						
AHX 3124	6,657.-	115	120	75	79						
AHX 3126	7,309.-	125	130	78	82						
AHX 3128	9,516.-	135	140	83	88						
AHX 3130 G	11,296.-	145	150	96	101						

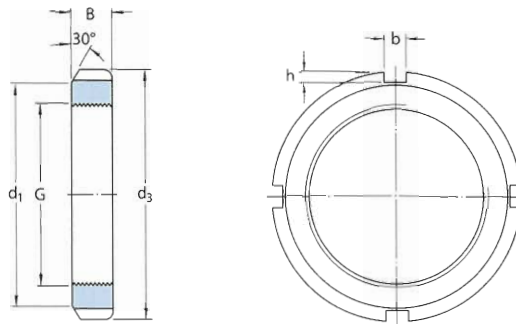


หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดรายนี้อ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่สามารถระบุไว้ในสมุดรายนี้อได้ทั้งหมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

แบนเกลียวล็อคที่ใช้กับแหวนล็อค M10x0,75 - M200x3

KM LOCK NUTS WITH LOCKING WASHER M10x0,75 - M200x3



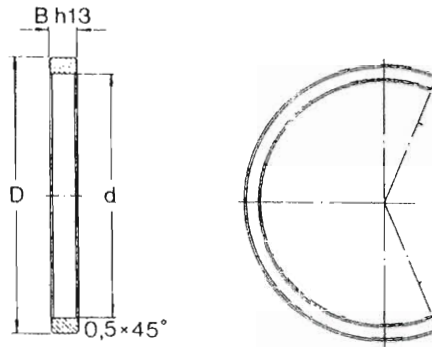
รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด					รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด					
		d	G	d ₁	d ₃	B			d	G	d ₁	d ₃	B	
KM														
KM0	144.-	10	M10x0.75	13.5	18	4	KM19	1,573.-	95	M95x2	113	125	17	
KM1	144.-	12	M12x1	17	22	4	KM20	1,726.-	100	M100x2	120	130	18	
KM2	159.-	15	M15x1	21	25	5	KM21	2,032.-	105	M105x2	126	140	18	
KM3	215.-	17	M17x1	24	28	5	KM22	2,465.-	110	M110x2	133	145	19	
KM4	285.-	20	M20x1	26	32	6	KM23	2,959.-	115	M115x2	137	150	19	
KM5	264.-	25	M25x1.5	32	38	7	KM24	2,810.-	120	M120x2	138	155	20	
KM6	324.-	30	M30x1.5	38	45	7	KM25	3,439.-	125	M125x2	148	160	21	
KM7	371.-	35	M35x1.5	44	52	8	KM26	3,745.-	130	M130x2	149	165	21	
KM8	377.-	40	M40x1.5	50	58	9	KM27	4,622.-	135	M135x2	160	175	22	
KM9	400.-	45	M45x1.5	56	65	10	KM28	4,068.-	140	M140x2	160	180	22	
KM10	432.-	50	M50x1.5	61	70	11	KM29	5,382.-	145	M145x2	171	190	24	
KM11	467.-	55	M55x2	67	75	11	KM30	4,705.-	150	M150x2	171	195	24	
KM12	506.-	60	M60x2	73	80	11	KM31	5,862.-	155	M155x3	182	200	25	
KM13	619.-	65	M65x2	79	85	12	KM32	5,147.-	160	M160x3	182	210	25	
KM14	715.-	70	M70x2	85	92	12	KM33	6,344.-	165	M165x3	193	210	26	
KM15	746.-	75	M75x2	90	98	13	KM34	5,902.-	170	M170x3	193	220	26	
KM16	1,009.-	80	M80x2	95	105	15	KM36	6,496.-	180	M180x3	203	230	27	
KM17	1,240.-	85	M85x2	102	110	16	KM38	7,283.-	190	M190x3	214	240	28	
KM18	1,447.-	90	M90x2	108	120	16	KM40	7,907.-	200	M200x3	226	250	29	

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค อีฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดราคาเล่มนี้ได้หมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค อีฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF

แหวนกำหนดตำแหน่ง

LOCATING RING



รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด			รหัสสินค้า	ราคาตัวละ	ขนาด		
		d	D	B			d	D	B
FRB									
FRB 2/120	241.-	110	120	2.0	FRB 6/62	168.-	55	62	6.0
					FRB 6/85	197.-	77	85	6.0
FRB 3.5/52	98.-	47	52	3.5	FRB 6/100	219.-	92	100	6.0
FRB 3.5/72	254.-	64	72	3.5	FRB 6.25/160	396.-	149	160	6.3
FRB 3.5/85	194.-	77	85	3.5	FRB 6.5/90	233.-	82	90	6.5
					FRB 6.5/200	573.-	187	200	6.5
FRB 4/62	198.-	55	62	4.0	FRB 6.5/215	652.-	202	215	6.5
FRB 4/80	197.-	72	80	4.0					
FRB 4/90	197.-	82	90	4.0	FRB 7/80	195.-	72	80	7.0
FRB 4/100	219.-	92	100	4.0	FRB 7.5/62	164.-	55	62	7.5
FRB 4/110	241.-	101	110	4.0	FRB 7.5/72	197.-	64	72	7.5
FRB 4/120	237.-	111	120	4.0					
FRB 4.85/180	452.-	167	180	4.9	FRB 8/62	159.-	55	62	8.0
					FRB 8/72	197.-	64	72	8.0
FRB 5/52	140.-	47	52	5.0	FRB 8/80	194.-	72	80	8.0
FRB 5/90	208.-	82	90	5.0	FRB 8/100	309.-	92	100	8.0
FRB 5/130	241.-	119	130	5.0	FRB 8/110	241.-	101	110	8.0
FRB 5/140	272.-	129	140	5.0	FRB 8/120	423.-	110	120	8.0
FRB 5/150	339.-	139	150	5.0	FRB 8/130	275.-	119	130	8.0
FRB 5/160	396.-	149	160	5.0	FRB 8.5/72	197.-	64	72	8.5
FRB 5/170	418.-	159	170	5.0	FRB 8.5/140	275.-	129	140	8.5
FRB 5/180	452.-	167	180	5.0					
FRB 5/215	582.-	202	215	5.0	FRB 9/72	261.-	64	72	9.0
FRB 5/230	696.-	215	230	5.0	FRB 9/80	197.-	72	80	9.0
FRB 5/250	776.-	235	250	5.0	FRB 9/90	237.-	82	90	9.0
FRB 5/270	1,138.-	255	270	5.0	FRB 9/150	451.-	139	150	9.0
FRB 5/290	1,503.-	275	290	5.0	FRB 9.5/100	247.-	92	100	9.5
FRB 5.1/200	573.-	187	200	5.1					
FRB 5.5/72	221.-	64	72	5.5	FRB 10/62	263.-	55	62	10.0
FRB 5.5/85	194.-	77	85	5.5	FRB 10/72	263.-	64	72	10.0
					FRB 10/80	263.-	72	80	10.0

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดราคานี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) 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
FRB 10/90	309.-	82	90	10.0	FRB 11/120	290.-	111	120	11.0
FRB 10/100	252.-	92	100	10.0	FRB 11.2/160	416.-	149	160	11.2
FRB 10/110	247.-	101	110	10.0	FRB 11.5/100	247.-	92	100	11.5
FRB 10/120	247.-	111	120	10.0	FRB 11.5/110	322.-	101	110	11.5
FRB 10/130	319.-	119	130	10.0					
FRB 10/140	373.-	129	140	10.0	FRB 12.5/130	390.-	119	130	12.5
FRB 10/150	373.-	139	150	10.0	FRB 12.5/140	390.-	129	140	12.5
FRB 10/160	396.-	149	160	10.0	FRB 12.5/150	381.-	139	150	12.5
FRB 10/170	476.-	159	170	10.0	FRB 12.5/160	412.-	149	160	12.5
FRB 10/180	452.-	167	180	10.0	FRB 12.5/170	579.-	159	170	12.5
FRB 10/200	573.-	187	200	10.0	FRB 13/110	275.-	101	110	13.0
FRB 10/210	762.-	197	210	10.0	FRB 13/150	379.-	139	150	13.0
FRB 10/215	747.-	202	215	10.0	FRB 13/215	924.-	202	215	13.0
FRB 10/225	893.-	210	225	10.0	FRB 13/230	936.-	215	230	13.0
FRB 10/230	819.-	215	230	10.0	FRB 13.5/200	914.-	187	200	13.5
FRB 10/240	940.-	225	240	10.0					
FRB 10/250	882.-	235	250	10.0	FRB 14/120	315.-	110	120	14.0
FRB 10/260	1,100.-	245	260	10.0	FRB 14/160	452.-	149	160	14.0
FRB 10/270	1,342.-	255	270	10.0	FRB 14/215	802.-	202	215	14.0
FRB 10/280	1,317.-	265	280	10.0	FRB 14.5/170	604.-	159	170	14.5
FRB 10/290	1,503.-	270	290	10.0	FRB 14.5/180	657.-	167	180	14.5
FRB 10/300	1,639.-	280	300	10.0	FRB 15/250	1,158.-	235	250	15.0
FRB 10/310	1,906.-	290	310	10.0	FRB 15.5/130	397.-	119	130	15.5
FRB 10/320	2,111.-	300	320	10.0					
FRB 10/340	2,275.-	320	340	10.0	FRB 16/140	397.-	129	140	16.0
FRB 10/360	2,806.-	340	360	10.0	FRB 16.2/160	712.-	149	160	16.2
FRB 10/370	2,436.-	350	370	10.0	FRB 16.5/150	397.-	139	150	16.5
					FRB 16.5/270	1,639.-	255	270	16.5
FRB 10/400	2,561.-	380	400	10.0					
FRB 10/420	3,106.-	400	420	10.0	FRB 17/280	2,669.-	260	280	17.0
FRB 10/440	2,917.-	420	440	10.0	FRB 17/290	2,324.-	275	290	17.0
FRB 10/460	3,485.-	440	460	10.0	FRB 17.5/160	573.-	149	160	17.5
FRB 10/480	4,377.-	460	480	10.0	FRB 17.5/200	1,048.-	187	200	17.5
FRB 10/500	4,167.-	480	500	10.0	FRB 18/170	638.-	159	170	18.0
FRB 10/520	4,505.-	500	520	10.0	FRB 18/180	758.-	167	180	18.0
FRB 10/540	4,888.-	520	540	10.0					
					FRB 19.5/215	1,243.-	202	215	19.5
FRB 10.2/200	652.-	187	200	10.2	FRB 21/200	1,032.-	187	200	21.0
FRB 10.5/80	197.-	72	80	10.5	FRB 22/215	976.-	202	215	22.0
FRB 10.5/90	237.-	82	90	10.5					
FRB 10.5/100	274.-	92	100	10.5					
FRB 10.5/110	252.-	101	110	10.5					

หมายเหตุ:

- 1) สำหรับรายการที่ไม่มีราคาสินค้าแสดงไว้ในสมุดรายนี้นี้ กรุณาสอบถามราคาจาก บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF
- 2) SKF ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมายที่ไม่สามารถระบุไว้ในสมุดรายนี้นี้ได้ทั้งหมด หากท่านต้องการทราบรายละเอียด ขนาด และชนิดของสินค้า กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ บริษัท เอส เค เอฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ SKF