

	คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ที่ 429/44
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์	6515-XX-265-4307
ชื่อสิ่งอุปกรณ์	ชุดสว่านลมเจาะตัดกระดูก ชนิดเปลี่ยนหัวต่อได้ (Compact Air Drive)
หน่วยนับ	ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- 1.1.1 เป็นสว่านลมสำหรับเจาะตัดกระดูก ใช้ลมหรือแก๊สในโตรเจนเป็นตัวขับเคลื่อน
- 1.1.2 ใน 1 ชุด ประกอบด้วย ตัวสว่าน ชุดหัวต่อ ชุดใบเลื่อย และสายท่อส่งลม

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ใช้เจาะตัดกระดูกในงานศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

1.3.1 ตัวสว่าน

- 1.3.1.1 สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ไม่น้อยกว่า 5 แบบ โดยการกดปุ่มปลดล็อกที่ส่วนท้ายของสว่าน
- 1.3.1.2 มีรูผ่านตลอด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.2 มม. เพื่อสะดวกในการเจาะโดยใช้โลหะตริงกระดูก
- 1.3.1.3 ใช้ลมหรือแก๊สในโตรเจน เป็นตัวขับเคลื่อนประมาณ 90 psi ปริมาตรลมหรือแก๊สไม่เกิน 250 Fmin
- 1.3.1.4 มีคันบังคับชนิด 2 โถง สามารถบังคับเดินหน้าหรือถอยหลังได้
- 1.3.1.5 มีปุ่มปรับทอร์คแรงหมุนช้าหรือเร็วได้ ที่บริเวณส่วนหัวต่อท่อส่งลม
- 1.3.1.6 ให้กำลังขับเมื่อเทียบกับหัวคว้านโพรงกระดูกได้มากกว่า 300 รอบต่อนาที (rpm)
- 1.3.1.7 สามารถปรับความเร็วได้ตั้งแต่ 0-900 รอบต่อนาที (rpm)

1.3.2 ชุดหัวต่อ ประกอบด้วยหัวต่อแบบต่างๆ จำนวน 7 อัน ดังนี้

- 1.3.2.1 หัวต่อแบบควิกคัปปลิง มีรูผ่านตลอด ขนาด 1.3 มม. โดยสามารถต่อกับข้อต่อแบบควิกคัปปลิงและสว่านเจาะกระดูก จำนวน 1 อัน
- 1.3.2.2 หัวต่อจับดอกสว่านหรือโลหะตริงกระดูกแบบปลายเรียบ สามารถขยายปากจับได้กว้างถึง 6.5 มม. มีรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.2 มม. ให้เครื่องมือผ่านได้ จำนวน 1 อัน
- 1.3.2.3 หัวต่อจับเหล็กเส้นยึดกระดูก มีรูผ่านตลอด สามารถดึงขนาดของเหล็กเส้นก่อนใช้งานได้ตั้งแต่ขนาด 0.6 - 3.2 มม. มีก้านบีบควบคุมการทำงานของหัวต่อ จำนวน 1 อัน

1.3.2.4 หัวต่อ...

- 1.3.2.4 หัวต่อยึดใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสาย เป็นหัวต่อแบบคลิกคัปปลิง สามารถปรับใบเลื่อยได้หลายมุม และเปลี่ยนใบเลื่อยขนาดต่างๆ ได้ มีรอบสายตัดสูงสุดประมาณ 14,000 รอบต่อนาที จำนวน 1 อัน
- 1.3.2.5 หัวต่อสำหรับคว้านโพรงกระดูกและบดกระดูก สามารถต่อกับ แกนคว้านโพรงกระดูกชนิดดัดงอได้ (flexible) มีรูผ่านตลอด จำนวน 1 อัน
- 1.3.2.6 หัวต่อยึดสว่านเจาะคว้านกระดูกแบบทรีเปรีมเมอร์ มีรูสำหรับ ให้เครื่องมือผ่านได้ จำนวน 1 อัน
- 1.3.2.7 หัวต่อยึดสว่านสายเจาะกระดูก สามารถสายเจาะทำมุมไปกลับ ประมาณ 270 องศา ใช้ได้กับดอกสว่านแบบคลิกคัปปลิง จำนวน 1 อัน
- 1.3.3 ชุดใบเลื่อย ประกอบด้วยใบเลื่อยขนาดต่าง ๆ จำนวน 8 อัน ดังนี้
- 1.3.3.1 ใบเลื่อยขนาดความยาว 47 มม. ความยาวขณะใช้งาน 27 มม. กว้าง 14 มม.หนา 0.4 มม. จำนวน 1 อัน
- 1.3.3.2 ใบเลื่อยขนาดความยาว 47 มม. ความยาวขณะใช้งาน 27 มม. กว้าง 6 มม.หนา 0.4 มม. จำนวน 1 อัน
- 1.3.3.3 ใบเลื่อยขนาดความยาว 70 มม. ความยาวขณะใช้งาน 50 มม. กว้าง 14 มม.หนา 0.4 มม. จำนวน 1 อัน
- 1.3.3.4 ใบเลื่อยขนาดความยาว 70 มม. ความยาวขณะใช้งาน 50 มม. กว้าง 27 มม.หนา 0.4 มม. จำนวน 1 อัน
- 1.3.3.5 ใบเลื่อยขนาดความยาว 91 มม. ความยาวขณะใช้งาน 71 มม. กว้าง 27 มม.หนา 0.6 มม. จำนวน 1 อัน
- 1.3.3.6 ใบเลื่อยขนาดความยาว 91 มม. ความยาวขณะใช้งาน 71 มม. กว้าง 27 มม.หนา 0.8 มม. จำนวน 1 อัน
- 1.3.3.7 ใบเลื่อยขนาดความยาว 91 มม. ความยาวขณะใช้งาน 71 มม. กว้าง 27 มม.หนา 1.0 มม. จำนวน 1 อัน
- 1.3.3.8 ใบเลื่อยขนาดความยาว 91 มม. ความยาวขณะใช้งาน 71 มม. กว้าง 50 มม.หนา 0.6 มม. จำนวน 1 อัน
- 1.3.4 สายท่อส่งลม เป็นชนิด 2 ชั้น ยาว 5 ม. ขึ้นในสำหรับนำแก๊สเข้าสู่ส่วนลม เพื่อให้ส่วนลมหมุน ขึ้นนอกสำหรับระบายลมออกให้ห่างจากบริเวณที่ทำการ ผ่าตัด จำนวน 1 สาย

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุในกล่องกระดาษอย่างหนา สามารถทนแรงกระแทกได้

/ 3. ข้อกำหนด.....

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 3 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.2 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัท แสดง ชื่อ ที่อยู่ และโทรศัพท์ (สติกเกอร์) ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแคตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ พบ.

(ลงชื่อ) พ.อ.พร้อมพงษ์ พิระบูล

ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ

(พร้อมพงษ์ พิระบูล)

(ลงชื่อ) พ.อ.อำนาจ ธรรมจินดา

ประจำมทบ.11/กรรมการ

(อำนาจ ธรรมจินดา)

(ลงชื่อ) พ.อ.กฤษณ์ กาญจนฤกษ์

รอง ผอ.กองออร์โธพีดิกส์ รพ.ร.6/กรรมการ

(กฤษณ์ กาญจนฤกษ์)

...20...../...ส.ก...../...44.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ ทบ.

(ลงชื่อ) พล.ต.ชายชาญ ตาตะนันท์

ผทล.ทบ./ประธานกรรมการ

(ชายชาญ ตาตะนันท์)

(ลงชื่อ) พ.อ.จักรี ดันติพงษ์

ผอ.กทบ.พบ./กรรมการ

(จักรี ดันติพงษ์)

(ลงชื่อ) พ.อ.พงศ์ศักดิ์ เรนวาลี

อจ.หน.วิชา รร.กทบ.พบ./กรรมการ

(พงศ์ศักดิ์ เรนวาลี)

...28...../...ก.ย...../...44.....

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้ตาม

อนุมัติ ผบ.ทบ. ทำขึ้นที่ กบ.ทบ. ที่

ต่อ กห 0404/10574 ลง 5 ส.ค.45