

โครงร่างภายนอกปรับแต่งได้ในเวลาไม่กี่วินาที ด้วยดัลลึกลับนวัตกรรม igus ที่ไม่ต้องหล่อขึ้น

ระบบเชิงเส้นตรง drylin และบุช iglidur
ให้การปรับโครงกระดูกภายนอกที่ไม่ต้องหล่อขึ้นสำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง

ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองจำนวนมากทั่วโลกต้องทนทุกข์ทรมานจากโรคอัมพาตครึ่งซีก (อัมพาตบางส่วน) โครงกระดูกภายนอก เช่น Harmony จาก Harmonic Bionics สามารถช่วยสร้างเส้นประสาทในแขนและไหล่ได้ นักพัฒนาซอฟต์แวร์จึงพึ่งพาเทคโนโลยีดัลลึกลับนวัตกรรมที่มีน้ำหนักเบา ไม่มีการหล่อขึ้น และไม่ต้องบำรุงรักษาจาก igus เพื่อปรับระบบที่รองรับหุ่นยนต์ให้เข้ากับขนาดร่างกายต่างๆ ในการทำกายภาพบำบัดได้อย่างรวดเร็ว

ทุกปี 16 ล้านคนทั่วโลกต้องทนทุกข์กับโรคหลอดเลือดสมอง เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถฝึกฟื้นในระหว่างการทำกายภาพบำบัด บริษัท Harmonic Bionics สัญชาติอเมริกัน ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก National Science Foundation ได้พัฒนาโครงกระดูกภายนอกโดยเฉพาะสำหรับการรักษาความเสียหายของกล้ามเนื้อ หุ่นยนต์ชื่อ Harmony ช่วยคลายข้อไหล่และเพิ่มระยะการเคลื่อนไหวของผู้ป่วยให้สูงสุด ด้วยวิธีนี้ ระบบควรเปิดใช้งานการบำบัดที่เป็นธรรมชาติและครอบคลุมสำหรับแขนด้วยเหตุนี้ Harmony จึงอาศัยการบำบัดด้วยการชึงค์แบบทวีภาคี (BST) หุ่นยนต์จะบันทึกการเคลื่อนไหวของแขนที่แข็งแรงและชึงโครโนซ์กับด้านข้างที่ได้รับผลกระทบจากจังหวะ เพื่อช่วยฟื้นฟูระบบประสาท เพื่อให้โครงกระดูกภายนอกเคลื่อนไหวไปพร้อมกับร่างกายมนุษย์ แขนหุ่นยนต์จะต้องถูกปรับให้เข้ากับผู้ป่วยอย่างถูกต้อง เพราะการตั้งค่าที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บที่ข้อต่อ สำหรับการปรับ Harmony อย่างรวดเร็ว นักพัฒนาจึงหันไปใช้ลิเนียร์ไกด์และดัลลึกลับนวัตกรรมจาก igus ผู้เชี่ยวชาญด้านพลาสติกเคลื่อนที่

ปราศจากการหล่อขึ้นและปรับแต่งได้อย่างรวดเร็ว

รายนาม drylin T และ R series, ดัลลึกลับเชิงเส้น drylin R และบุช iglidur ช่วยให้ปรับระบบตามความสูง ความยาวแขน และความกว้างไหล่ของผู้ป่วยได้ง่าย ดัลลึกลับโพลีเมอร์ที่ทำจากวัสดุประสิทธิภาพสูง iglidur J

ข่าวประชาสัมพันธ์

มีความโดดเด่นด้วยความทนทานต่อการสึกหรอสูงและอายุการใช้งานยาวนาน เนื่องจากไม่จำเป็นต้องใช้สารหล่อลื่นภายนอก ตลับลูกปืนจึงไม่ต้องบำรุงรักษา สะอาดถูกสุขอนามัย และเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับเทคโนโลยีทางการแพทย์ ส่วนประกอบทั้งหมดทำจากวัสดุน้ำหนักเบา เช่น พลาสติกและอะลูมิเนียม การออกแบบมีขนาดกะทัดรัดมากจนสามารถรวมเข้ากับการออกแบบที่บางเฉียบของหุ่นยนต์ได้ Rohit John Varghese หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนาของ Harmonic Bionics กล่าวว่า "ด้วยการใช้เทคโนโลยีตลับลูกปืนโพลีเมอร์ igus จึงสามารถปรับเปลี่ยนโครงกระดูกภายนอกให้เข้ากับผู้ป่วยได้ภายในไม่กี่วินาที"

คุณสามารถเห็นได้ในวิดีโอว่า

Harmony

ทำงานอย่างไร <https://youtu.be/PcmNloLIqKk>

คำอธิบาย:



Picture PM4420-1

รางนำเชิงเส้นตรงและตลับลูกปืนธรรมดาที่ไม่ต้องหล่อลื่นขนาดกะทัดรัดและไม่ต้องหล่อลื่นจาก igus ทำให้โครงกระดูกภายนอกปรับตัวได้อย่างยืดหยุ่น (ที่มา: igus GmbH)

รายละเอียดผู้ติดต่อ :

Lena Tan
Operations Director
Asean Region

igus® Singapore Pte Ltd.
84 Genting Lane
#06-03 Axxel Innovation Centre
Singapore 349584
Phone: +65-64 87 14 11
Fax: +65-64 87 15 11
letan@igus.com.sg
www.igus.com.sg

เกี่ยวกับ **IGUS :**

igus GmbH
เป็นผู้ผลิตระบบรางกระดูกงูและพอลิเมอร์แรงดันชั้นนำระดับโลก
เรามีสำนักงานอยู่ใน 35 ประเทศ และมีพนักงานกว่า 4,150 คนทั่วโลก ปี
2020 igus สามารถสร้างรายได้ถึง 727 ล้านยูโร ด้วย motion
plastics หรือส่วนประกอบพลาสติกเพื่อการเคลื่อนไหว igus
ปฏิบัติงานในห้องแลปและโรงงานที่ใหญ่ที่สุดในภาคอุตสาหกรรมการผลิต
เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานให้เร็วขึ้น
ด้วยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และโซลูชันต่างๆ

ในด้านของ "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin",
"easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow",
"igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life",
"readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur", และ "xiros"

ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายเครื่องหมายการค้าในสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีและระหว่างประเทศตามความเหมาะสม