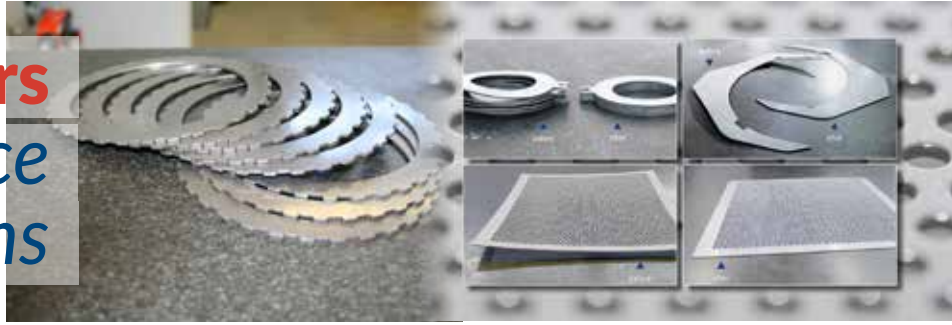


Precision levelers for aerospace applications

| Article by : KRASSTEC CO.,LTD |



A particular material is used in the aircraft industry due to its positive characteristics, for example high strength coexistent with little weight. This material has to be processed in a cooled status. As a result of low temperature air humidity condenses on the sheet metal part to be processed. With a usual leveler the risk of corrosion is considerable, therefore, EcoMaster® for excellent leveling results, especially in the case of intricate sheet metal parts.

For sheet metal parts with a thickness from 0.012" to .200" (0.3 - 5mm.)

The precision levelers of the EcoMaster® series deliver consistently high-quality leveling results, especially when working with smaller, more delicate sheet metal parts. The EcoMaster® provides flat and nearly stress-free parts. The smaller the residual stress in the part, the better the results in subsequent processes. The trend toward tighter tolerances is caused by increasingly automated production processes. Increased automation boosts the requirements on precision and repeatability of manufacturing processes, which is provided by the EcoMaster®. Compared to manual straightening, considerable time savings can be achieved with the EcoMaster®. Easy operation and user-friendliness guarantee an easy integration in your production.

Application in the Aerospace Industry

The ARKU EcoMaster® aerospace design, was specifically developed for leveling parts in the aerospace industry. The high-strength and light materials needs to be processed in a chilled state. Important machine components can corrode in levelers with a basic design. The effected components in the EcoMaster® are protected against corrosion. This allows the machine to deliver consistently good and reliable leveling results. **MG**

วัสดุ
จำเพาะที่ถูกนำ
มาใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตชิ้น
ส่วนอากาศยานจะต้องมีคุณสมบัติพิเศษหลาย
ประการ ตัวอย่างเช่น มีความแข็งแรงสูงในขณะที่จะต้องมีน้ำ
หนักเบา วัสดุนี้จะต้องถูกผลิตภายใต้สถานะอุณหภูมิต่ำ อันเป็นผลมา
จากชิ้นส่วนโลหะแผ่นจำต้องถูกใช้งานในสภาวะการควบคุมของความชื้น
ความชื้นในอากาศที่อุณหภูมิต่ำอยู่ตลอดเวลา ทำให้มีโอกาเสี่ยง
อย่างมากที่จะเกิดการกัดกร่อนสูงกว่าในอุตสาหกรรมอื่นๆ ด้วยเหตุ
นี้ EcoMaster® ได้รับการคิดค้นเพื่อผลลัพธ์ที่ดีเยี่ยมในการผลิตโดย
เฉพาะอย่างยิ่งในกรณีของชิ้นส่วนโลหะแผ่นที่มีความซับซ้อนสูง

เหมาะกับชิ้นงานโลหะแผ่นที่ความหนาตั้งแต่ 0.012 - 0.200 นิ้ว (0.3 - 5 มม.)

เครื่องรีดเรียบโลหะแผ่น รุ่น EcoMaster® ส่งมอบผลลัพธ์ทางด้านคุณภาพสูงใน
การทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับชิ้นงานโลหะแผ่นขนาดเล็กกว่า และ
มีรายละเอียดสูงกว่า EcoMaster® เหมาะกับการผลิตชิ้นงานประเภท flat และ stress
free ให้ความเครียดตกค้างภายในชิ้นงานน้อยกว่า และให้ผลลัพธ์ที่ดีกว่าในกระบวนการ
ถัดๆ ไป เพราะเทรนด์แห่งอนาคตนั้นจะให้ความสำคัญกับค่าความคลาดเคลื่อนที่
เกิดจากการใช้ระบบอัตโนมัติชิ้นในกระบวนการผลิตมากขึ้น เมื่อระบบอัตโนมัติชิ้นมี
มากขึ้นจะส่งผลทำให้ความต้องการความแม่นยำและกระชับในกระบวนการผลิตมี
มากขึ้นตามไปด้วย ซึ่งวิธีการเหล่านี้มีอยู่แล้วใน EcoMaster® เมื่อเทียบกับรุ่นทั่วไป
ที่ต้องมีผู้ควบคุมทำงานจะพบว่า EcoMaster® สามารถประหยัดเวลาในการทำงาน
ได้ดีกว่าอย่างมาก ง่ายต่อการใช้งานและการันตีได้ถึงความง่ายในการทำงานร่วมกับ
สายการผลิตของคุณได้อย่างกลมกลืน

เหมาะสมอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน

ARKU EcoMaster® ได้รับการออกแบบเพื่อชิ้นส่วนอากาศยาน โดยเฉพาะอย่าง
ยิ่งถูกพัฒนาเพื่อใช้สำหรับชิ้นส่วนซับซ้อนสูงในอุตสาหกรรมอากาศยาน วัสดุที่แข็ง
แรงสูงและน้ำหนักเบาต้องการผลิตภายใต้ความเย็น ชิ้นส่วนของเครื่องจักรจึงมีความ
สำคัญอย่างมากที่จะสามารถทนต่อการกัดกร่อนใน Levelers ซึ่งถือเป็นการออกแบบ
ขั้นพื้นฐาน ผลกระทบที่ได้นั้นคือชิ้นส่วนและอุปกรณ์ภายในเครื่อง EcoMaster®
สามารถป้องกันการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี ซึ่งจะส่งผลให้เครื่องจักรสามารถทำงาน
ได้อย่างสม่ำเสมอต่อเนื่องและมีความแม่นยำสูงในการทำงาน **MG**