

Christoff Scheiner (1573-1650)

Ο **Christoff Scheiner (1573-1650)** ήταν Ιησουΐτης θεολόγος και μαθηματικός. Ο δάσκαλος του στα Μαθηματικά ήταν ο **Johann Lantz (1564-1638)**. Ασχολήθηκε με Μαθηματικά και Αστρονομία έχοντας μια μεγάλη διαμάχη με τον **Galilei Galileo (1564-1642)** για τις ηλιακές κηλίδες που μελέτησαν και οι δύο ταυτοχρόνως. Είχε επηρεασθεί και από το έργο του μαθηματικού **Christoph Clavius (1537-1612)** ο οποίος χρησιμοποίησε μη Ευκλείδειες διαδικασίες χάραξης καμπυλών (Bos, 2001) με την χρήση «άλλων διαβητών». Στο Ντίλιγκεν της Βαυαρίας το 1603, ο Scheiner συνεργάστηκε με κάποιον ζωγράφο που χρησιμοποιούσε έναν μηχανισμό σχεδιασμού περιγραμμάτων σε χαρτί.



Το έργο του για τους παντογράφους το δημοσίευσε 28 έτη αργότερα, το 1631. Ο παντογράφος του είναι ένα «ρομβωτός» μηχανισμός που ενσωματώνει την έννοια της ομοιοθεσίας και της ομοιότητας τριγώνων (Scheiner, 1631). Έχει έναν βαθμό ελευθερίας και στην είσοδο και στην έξοδο του μηχανισμού έχει μολύβια ή άλλα εργαλεία χάραξης-κοπής ή λείανσης. Ανακατασκευάστηκε από το ΕΜΜ9ΓΛΠ χρησιμοποιώντας τέσσερεις άκαμπτες ξύλινες ράβδους οι οποίες αρθρώνονται περιστροφικά ανά δύο. Οι δύο έχουν διπλάσιο μήκος των υπολοίπων και η μία εκ των μεγαλύτερων αρθρώθηκε περιστροφικά σε ξύλινη επιφάνεια. Ο χειριστής μπορεί να χρησιμοποιήσει όποιο μολύβι (είσοδος μηχανισμού) θέλει και να σχεδιάσει ένα σχήμα που το άλλο μολύβι (έξοδος μηχανισμού) θα σχεδιάσει μεγαλύτερο ή μικρότερο όμοιο σχήμα.

