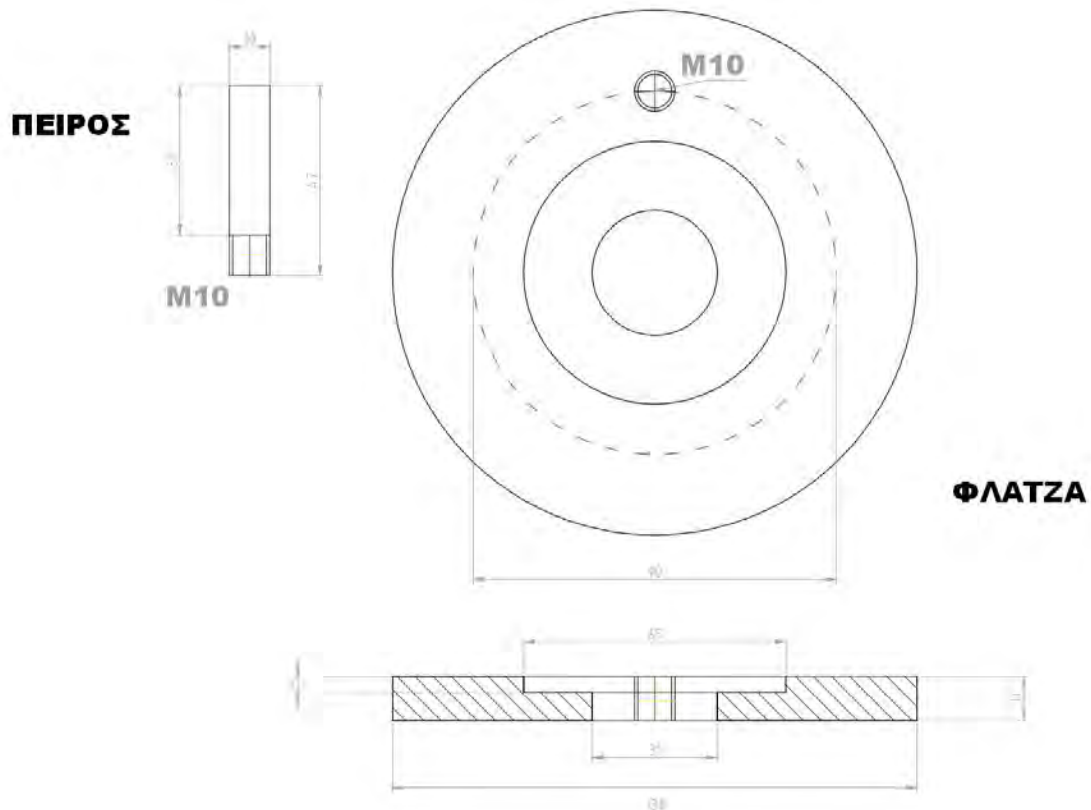


ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΥΛΩΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ EQ6 ATLAS.

Η κατασκευή αυτού του πυλώνα έχει γίνει για να στηρίζει βάσεις τύπου SKYWATCHER EQ6 ATLAS ή HEQ5 διαμορφώνοντας ανάλογα την πατούρα της φλάτζας στο βήμα 1. Το πλεονέκτημα του πυλώνα αυτού είναι η απλότητα της κατασκευής, η εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση της στήριξης κάθε βράδυ επάνω στον πυλώνα με ακρίβεια χωρίς να κάνουμε πολική ευθυγράμμιση και τέλος η εξασφάλιση μεγάλων κλίσεων του τηλεσκοπίου προς το ζενιθ λόγω της μικρής διαμέτρου του σωλήνα και του ποτηριού.

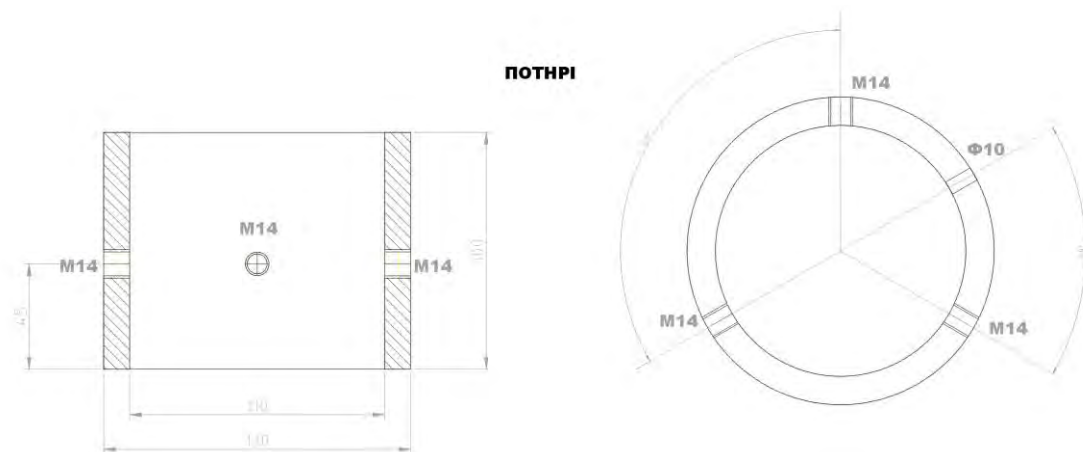


Βήμα 1) Κατασκευάζουμε στον τόρνο μια στρογγυλή φλάτζα διαμέτρου 130 χιλιοστών σύμφωνα με το σχέδιο.



Η φλάτζα αυτή θα είναι η επιφάνεια επάνω στην οποία θα πατήσει η στήριξή μας. Στο ίδιο σχέδιο υπάρχει και ο πείρος επάνω στον οποίο θα γίνονται οι μικρομετρικές ρυθμίσεις κατά την πολική ευθυγράμμιση (αριστερά δεξιά) με τις δύο βίδες της στήριξης.

ΒΗΜΑ 2) Κατασκευάζουμε στον τόρνο ένα σωλήνα σύμφωνα με το σχέδιο παρακάτω.



Στο επάνω μέρος του σωλήνα αυτού θα κολληθεί η φλάντζα που περιγράψαμε ποιο πάνω ώστε να σχηματίσουμε το ποτήρι το οποίο θα δένεται πάνω στην eq6 με μία βίδα και μία ροδέλα από κάτω. Το ποτήρι αυτό φέρει περιμετρικά ανά 120 μοίρες τρεις τρύπες με σπείρωμα M14 στις οποίες θα βιδώνονται οι τρεις πεταλούδες με τις οποίες θα στερεώνουμε την βάση πάνω στον πυλώνα. Επίσης υπάρχει και μια οπή Φ6 χιλιοστά στην

οποία θα περνάμε ένα πειράκι αντίστοιχης διαμέτρου μεταξύ του ποτηριού και του πυλώνα. Την τρύπα στον πυλώνα θα την κάνουμε αφού τοποθετήσουμε την στήριξη επάνω του και κάνουμε πολική ευθυγράμμιση. Ετσι κάθε φορά που θα τοποθετούμε την βάση πάνω στον πυλώνα θα την περιστρέφουμε μέχρι το πειράκι να περάσει μέσα τους, γλιτώνοντας την καθημερινή πολική ευθυγράμμιση. Για τυχόν μικρό αποκλίσεις θα χρησιμοποιούμε τους δύο κοχλίες της βάσης.

ΒΗΜΑ 3) Προμηθευόμαστε ένα σωλήνα βαρέου τύπου εξωτερικής διαμέτρου 108 χιλιοστών και ύψους 80 εκατοστών. Εάν η εξωτερική μας διάμετρος δεν είναι 108 χιλιοστά την κατεργαζόμαστε σε τόρνο. Η σωλήνα αυτή θα είναι το σώμα του πυλώνα μας. Εάν θέλουμε τον ενισχύουμε με 4 λαμάκια 40 εκατοστών χ 2 πλάτος και 5 χιλιοστά πάχος, τα οποία τα κολλάμε κατά μήκος του σωλήνα.



ΒΗΜΑ 4) Κατασκευάζουμε μία φλάτζα η οποία θα κολληθεί στο κάτω μέρος του πυλώνα. Η φλάτζα θα φέρει 4 τρύπες περιμετρικά μέσα από τις οποίες θα περάσουν οι βίδες (M20) με τις οποίες θα στηρίζουμε τον πυλώνα είτε επάνω σε μετόν είτε επάνω σε μεταλλικό τραπέζι.

