

THEATRVM
INSTRVMEN-
TORVM ET MA-
chinarum Iacobi Bessoni
Delphinatis, Mathematici
ingeniosissimi.

Cum FRANC. BEROALDI
Figurarum declaratione de-
monstrativa.

L V G D V N I,
Apud Barth. Vincentium.
Cum Priuilegio Regis.
M. D. LXXVIII.

FRANCISCVS BEROALDV
LECTORI.



Mantissimē lector cum omnibus scienciis humanis proponatur scopus vtilitas & delectatio, æquum putauit si his machinis quarum figuræ voluptatem nō paruam afferunt, aliquam earum perspicuam declarationem adderem, vt ij qui non tantum libris, ad museorum ornamētum, sed etiam ad e molumentum accipiendum delectantur, his frui possint. Quamobrem si meo hoc labore iuuaris non solum hæc quæ ad machinarum sepetant di lucidiora reddam, sed etiamquæ ad theoreticā mathematum pertinent breui exponam, non vulgariter, sed deo fauente, hoc modo vt non solum ij qui non omnino videntur incapaces harum artium possint breui aliquid percipere, sed etiam vt docti delectentur. Verum ne te diutius detineam, hæc obseruabis si velis assequi sententiam meæ declarationis, Népe, me constituisse in margine exteriori Orientem, in opposita & interiori Occidentem, in capite Septentrionem, in aduersa parte Meridiem item sæpe vti certa quadam mēlura literarum loco. Quæ si minus eleganter tractauero excusabis nam si in his tractandis absit eloquentia tamen non requiritur vt sit adsit non contemnitur. Sed vt illa melius intelligas vide proximam paginam ex quæ dictorum rationem intelliges, & ex his fructum cum delectatione percipies.

ORAVSKÉ
MÚZEUM
P.O. HVIEZDOSLAVA

ORAVSKÉ
MÚZEUM
P.O. HVIEZDOSLAVA

ORAVSKÉ
MÚZEUM
P.O. HVIEZDOSLAVA

ORAVSKÉ
MÚZEUM
P.O. HVIEZDOSLAVA



MACHINARVM HVIVSTHEATRI demonstratiua declaratio.

PROPOSITIO PRIMA.

Instrumenta aliquot geometrica, ac mechanica, ratione inuenta pro dimensionibus & fundamentis, quibus maiori ex parte innuntur sequentes in hoc libro inuentiones.

Declaratio Prima figura.



IC primum occurunt lex consideranda instrumenta, quorum duo quæ spectant orientem sunt circinus & regula, ex quibus tota mathematica praxis penderit, duo proxima sunt cochlea pars vna mas quam interiorem dicemus, altera quæ hic vergit ad meridiem scemina quam dicemus partem exteriorem, & reliqua duo occidentalia quibus fit cochlea: quæ sunt preicipua totius huius libri instrumenta & quæ ad reliquas figuræ magnum usum præstant.

PROP. I I.

Instrumentum nouum & singulare aptum, metiendis omnibus paribus eius corporis proposito ad percipiendam eorum symmetriam in illius corporis structura.

Declaratio 2. figura.

Duabus constat regulis ligneis aut æneis aut cuiuslibet materiei hoc instrumentum, quarum vna quæ superior dicetur, ab angulo orientis & meridiei vergit ad angulum occidentis & septentrionalis altera perpendiculariter à septentrione ad meridiem tendit, harum utraque in quindecim partes æquales diuiditur, & rursus singulæ in quinque, ita ut in totū sint partes septuaginta quinque.

In regula superiori appetet clavi caput, cuius ut et totius instrumenti partes interiores depictæ sunt ad occidentem particulariter: quarum prior & meridionalior Alhidada est: altera pars sue figura caput clavi est, in cuius limbi circulo protractæ sunt partes calcæ aliumetræ vel mensurarii, Tertia est Tessella, quæ imponitur scissuræ interioris & cōtinuae regulae superioris, in ea est foramen in quo libere mouetur clavi pars, quæ ex altera eminet tessella huic simili, quæ in scissura continua alterius regulae imponitur, reliqua pars clavi cum quinta figura, est cochlea qua firmatur instrumentum. Est etiam in utraque regula altera rimula breuior & strictior, qua clavis ducitur & reducitur, ut tessellæ in continua scissuris moueantur. Hoc autem valde circino Euclidiano à nostro auctore inuento simile est, potestque ad multos accommodari usus ut aliâs (Deo faveant) sum demonstraturus.

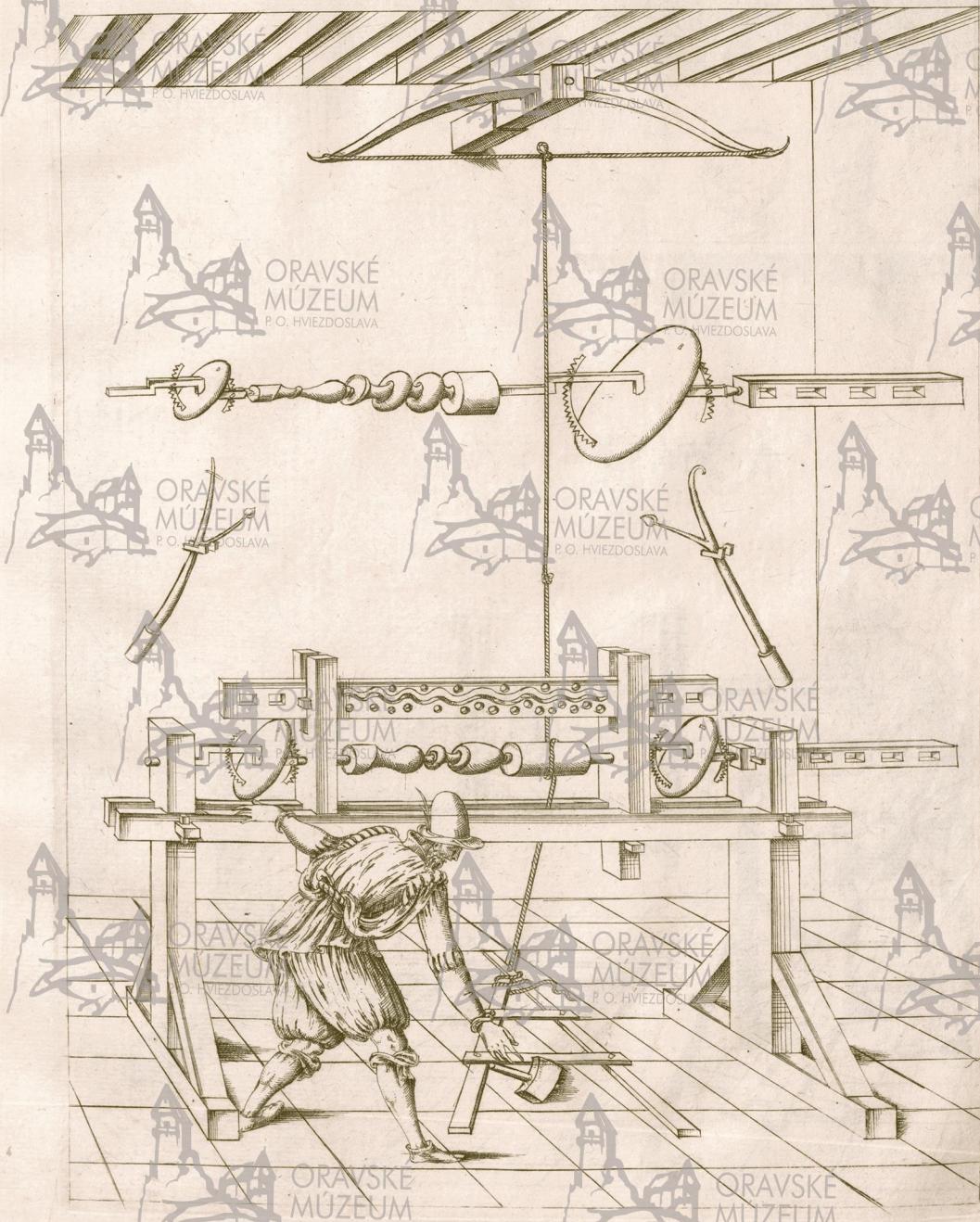
PROP. I II.

Circinus nouus & uniuersalis, describendis ex ordine pyramidum & figurarum rectilinearum, quibusvis figuris planis curvilineis, quæ respondeant ordinis ipsarum figurarum rectilinearum.

Declaratio 3. figura.

Hæ sunt circini huius excellentis partes. In oriente est crus primum à septentrione ad meridiem tendens, cuius pars meridionalis est trium cuspidum quibus incident pyramidis, cuius basis ad septentrionem est triangulum æquilaterum rectilinéum, Hæ autem fixa est aut voluitur circa crus fixum, si moueatur quadrilateræ & aliæ multilateræ figuræ ab hoc circino uno ductu describi non poterunt, nam erit pyramidis latus lateri figurae propositæ subtendendum, si vero fixa foreit necessariæ erunt multæ pyramides pro constitutione linearum figuræ.

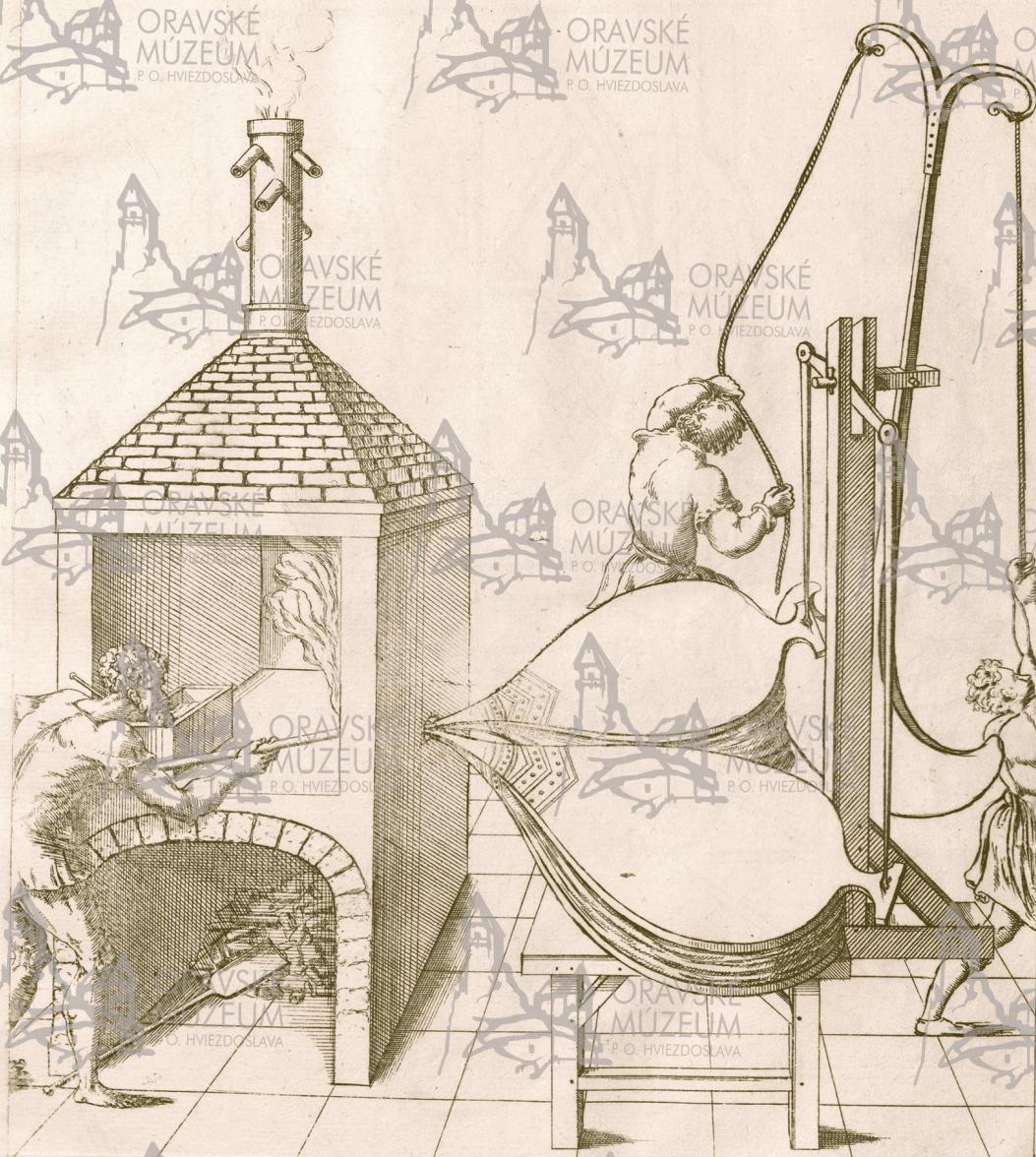
TORNVS NOVVS ET GEOMETRICVS AD REDVCENDVM
IN FORMAM MONALEM QVEM LIBET CYLINDRVM, ET
CONVM, CVM DOSVIS ORNAMENTIS EX OMNI MATERIA
TORNATILI-



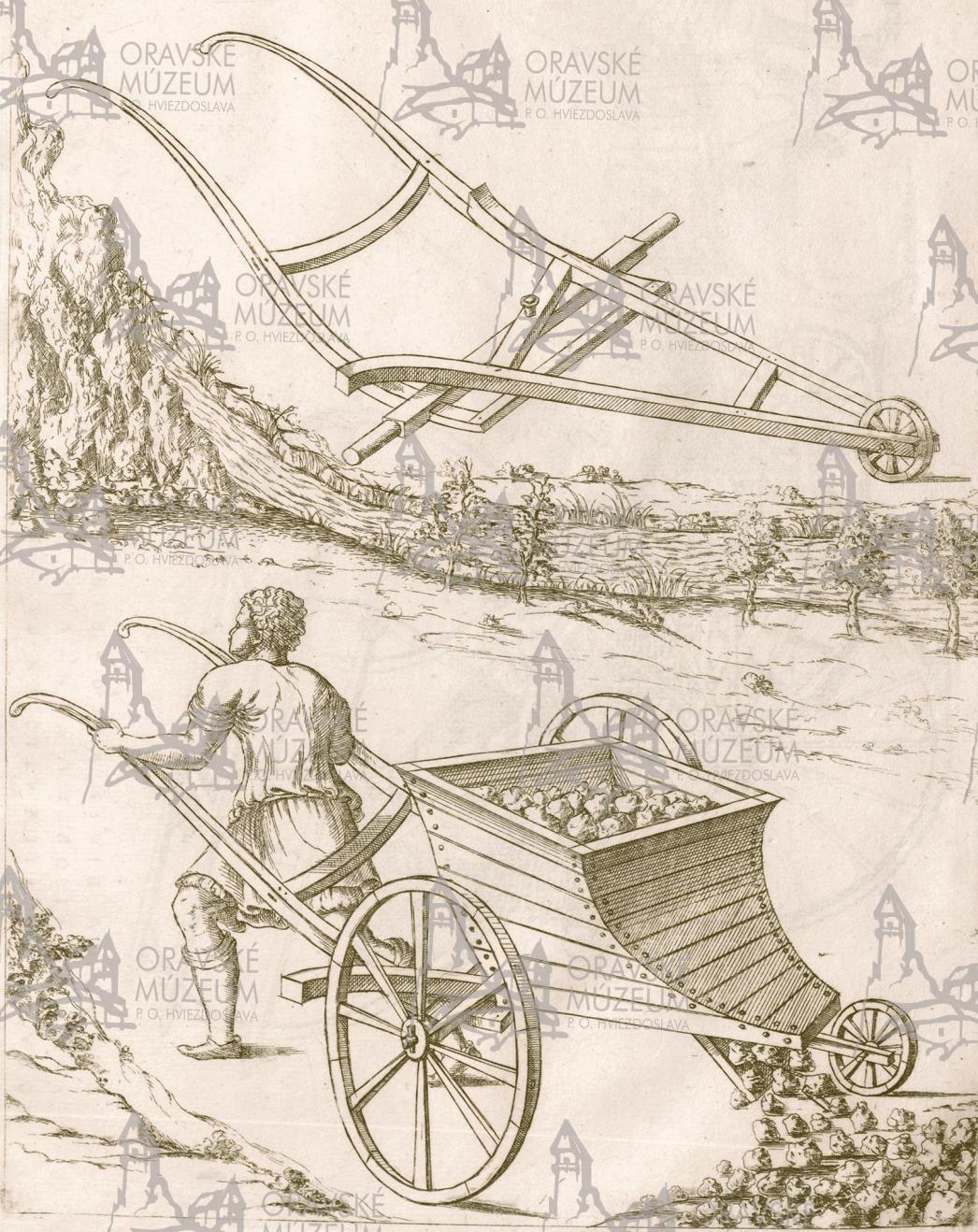
SPECIES EQUIPONDII NOVI, QVOD AGITATVM MANV
VNIVS ET ALTERIVS, INSTAR CAMPANAEL VLSATAE,
TANTVM VIRIUM HABET AD AGENDVM BINOS, EOS QVE
IMMANES FOLES IN FODINIS, VT A EQVARE POSSINT
EOS, QVI VEL VIA QVARVM, VEL EQVORVM IN
GIRVM ACTORVM, PROMOVENTVR

ORAVSKÉ
MÚZEUM
P.O. HVIEZDOSLAVA

ORAVSKÉ
MÚZEUM
P.O. HVIEZDOSLAVA

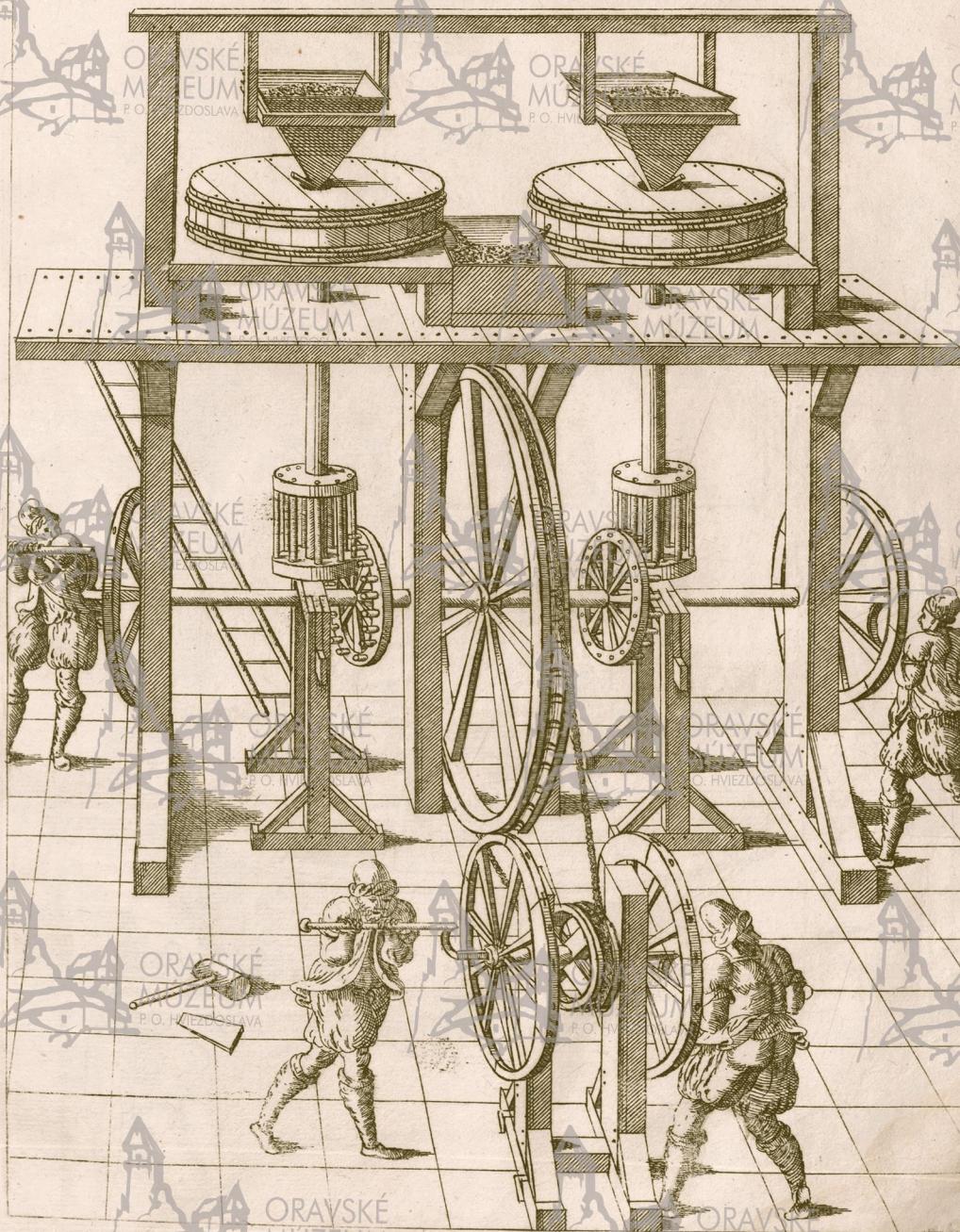


PLOSTELLI GENVS NOVVM, QVO VNIVS HOMINIS
OPERAL LOCO EQVATO, VEL ACCLIVI, TANTVM POTEST
FERENDO ONERI, QVANTVM DVC VEL TRES
Q VOCVNQVE ALIO MACHINAMENTO-

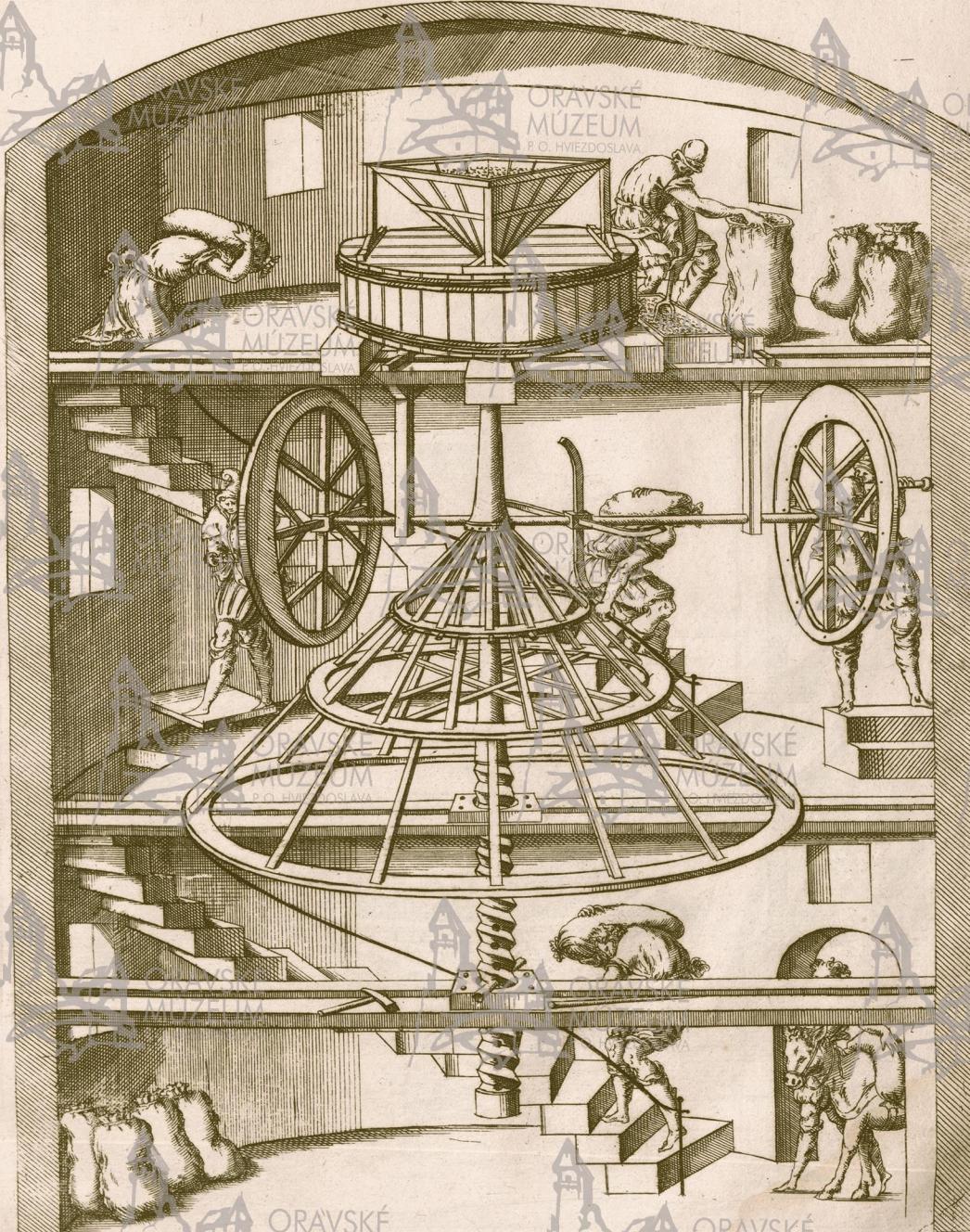


Z 6

NOVA FORMA MOLETRINARVM, QVIBVS PARVA
HOMINVM MALLEUM TANTVM DEMPARTINE PENE
REDDET VIGORIS DORSANTVM DVABVS ALIUS SAVA MOLETRINIS
VEL VENTO, VEL AQVA CIRCVM ACTIS, SVPPEDITA-
RI SOLET.



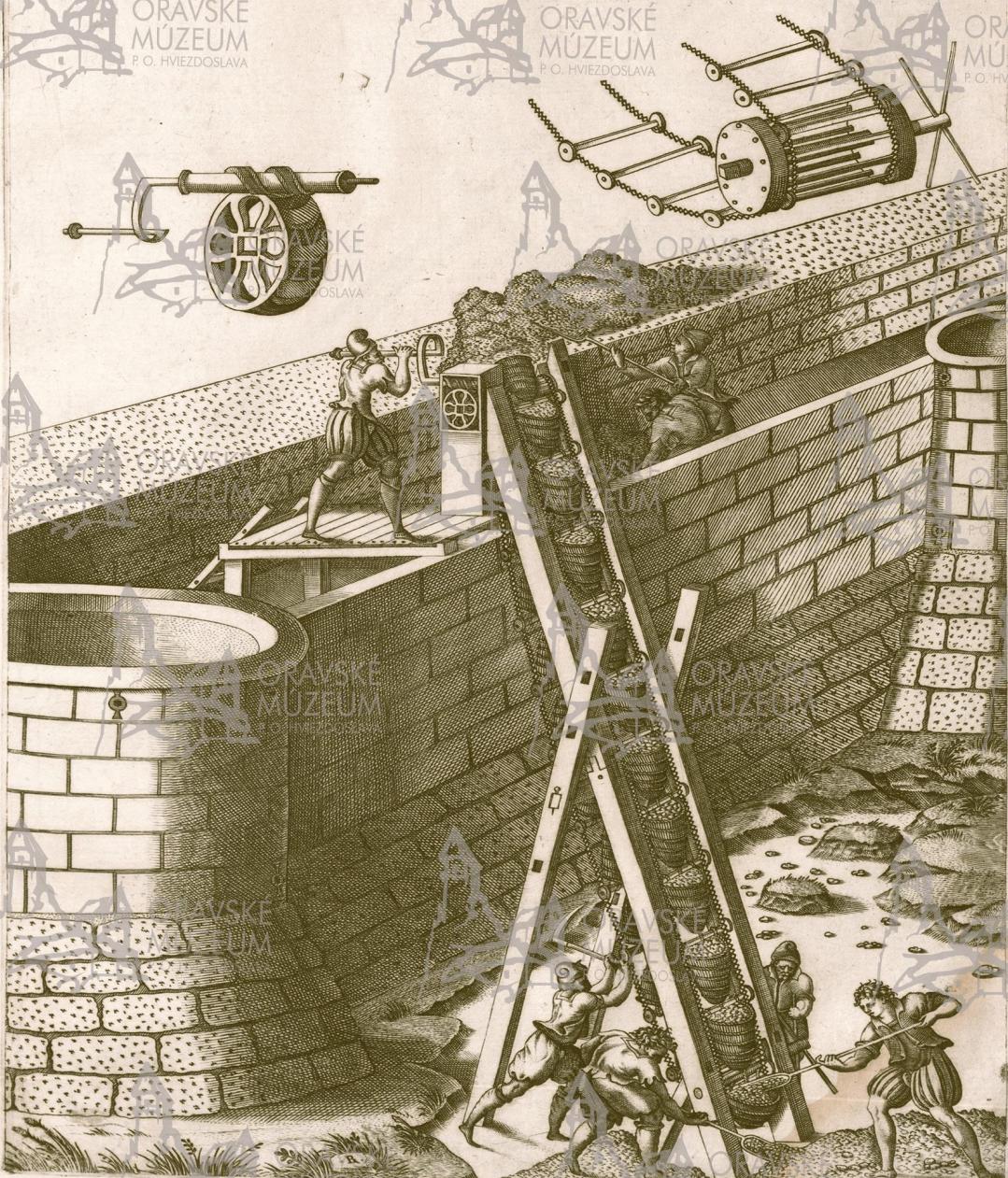
NOVA MOLENDI RATIO. QVA DVORVM HOMINVM OPERA.
CITRA AQVARVM AVT VENTORVM VIM TANTVM FARINA
TRITICI DEPRO MITVR, QVANTVM APTO LCCO A QVIS
AVT VENTIS ABVNDE SVPPETENTIBVS, SOLET



ORAVSKÉ
MÚZEUM
MACHINA NOVA EGERENDA TERRA ē FOSSA
PO Hviezdoslava
EXIGVO SVMPTV ET OPERARVM NUMERO ET EX
EA TERRA DVCENDO VALLO INTRA MVROS APTA

ORAVSKÉ
MÚZEUM
P.O. HVIEZDOSLAVA

ORAVSKÉ
MÚZEUM
P.O. HVIEZDOSLAVA



57
ARTIFICIVM NON DVM VVLGATVM COLLOCATV M IN
SENTINAE NAVIS QVA ADMITTIT TVR A QVA MARIS,
QVA MOTV NAVIS AGITATA, ROTISIM FVLSIS
ET LIBRATIS, ITINERIS CONFECTI SPACIVM
EXACTE DEFINIT-

ORAVSKÉ
MUZEUM
P.O. HVIEZDOSLAVA

