



Influența alegerii bazelor tehnologice asupra preciziei de prelucrare la frezare

STEM4inclusive schools
WP2 – Toolbox

-1-



The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Co-funded by
the European Union



Bazele tehnologice

Pentru asigurarea poziției suprafeței de prelucrat pe mașini-unelte, piesele se fixează pe masa mașinii sau într-un dispozitiv care asigură o poziție controlată față de muchiile așchietoare ale sculei și față de direcția de avans.

Această poziție se asigură de către bazele tehnologice, care pot fi:

- baze de așezare;
- baze de ghidare;
- baze de reazem.





Influența alegerii bazelor tehnologice

Bazele de așezare – sunt suprafețele semifabricatului pe care sunt preluate 3 grade de libertate.

Bazele de ghidare – sunt suprafețele semifabricatului pe care sunt preluate 2 grade de libertate.

Bazele de reazem (sprijin) – sunt suprafețele semifabricatului pe care este luat un grad de libertate.

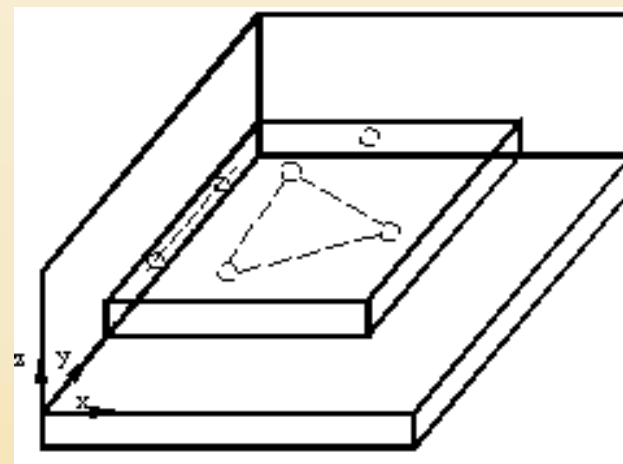
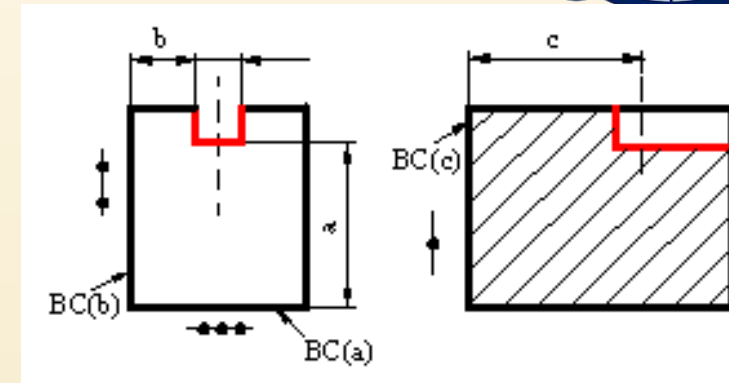


Fig.

Mișcări suprimate	O _x	O _y	O _z
t	*	*	*
r	*	*	*





Influența alegerii bazelor tehnologice

În toate cele trei cazuri se calculează precizia cotei funcționale L pentru un lot de piese cu diametrul D și toleranța δ_D .

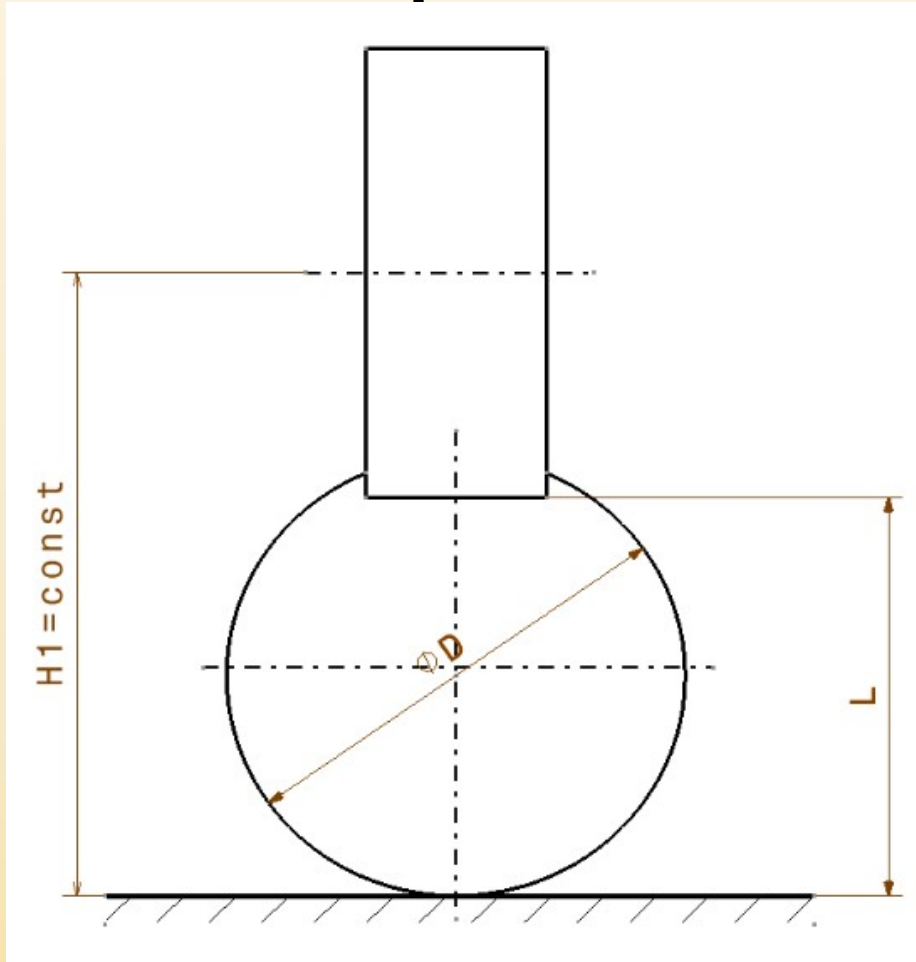
Eroarea de bazare este diferită în cele trei cazuri.





Influența alegerii bazelor tehnologice

Baza de măsurare coincide cu baza tehnologică: $\varepsilon_b = 0$



-5-



The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



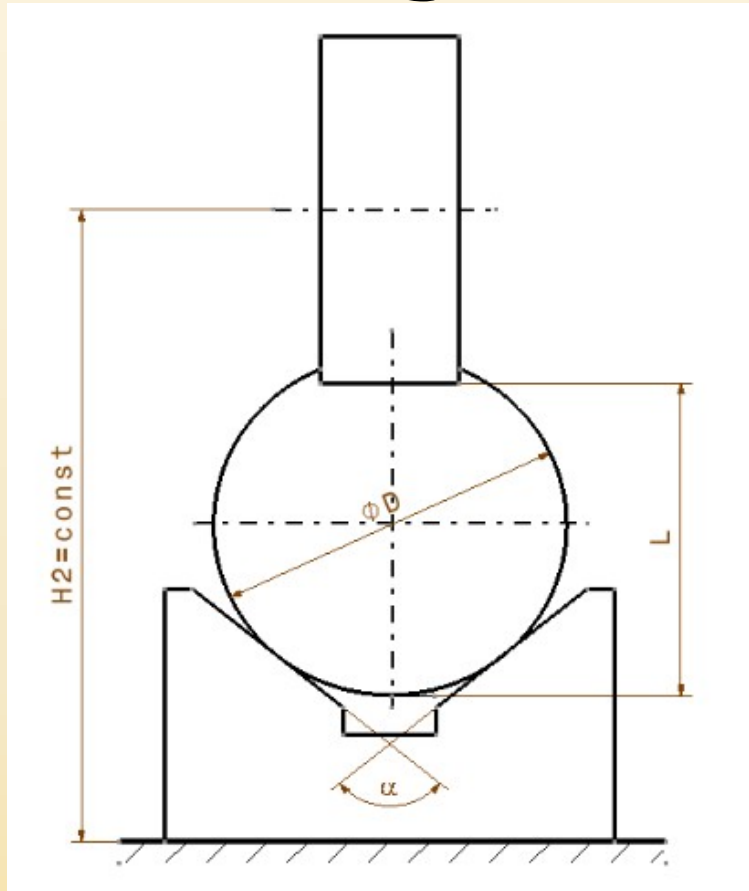
Co-funded by
the European Union



Influența alegerii bazelor tehnologice

Semifabricatul este așezat pe prisma:

$$\varepsilon_b = \frac{\delta_b}{2} \left(\frac{1}{\sin \frac{\alpha}{2}} + 1 \right).$$

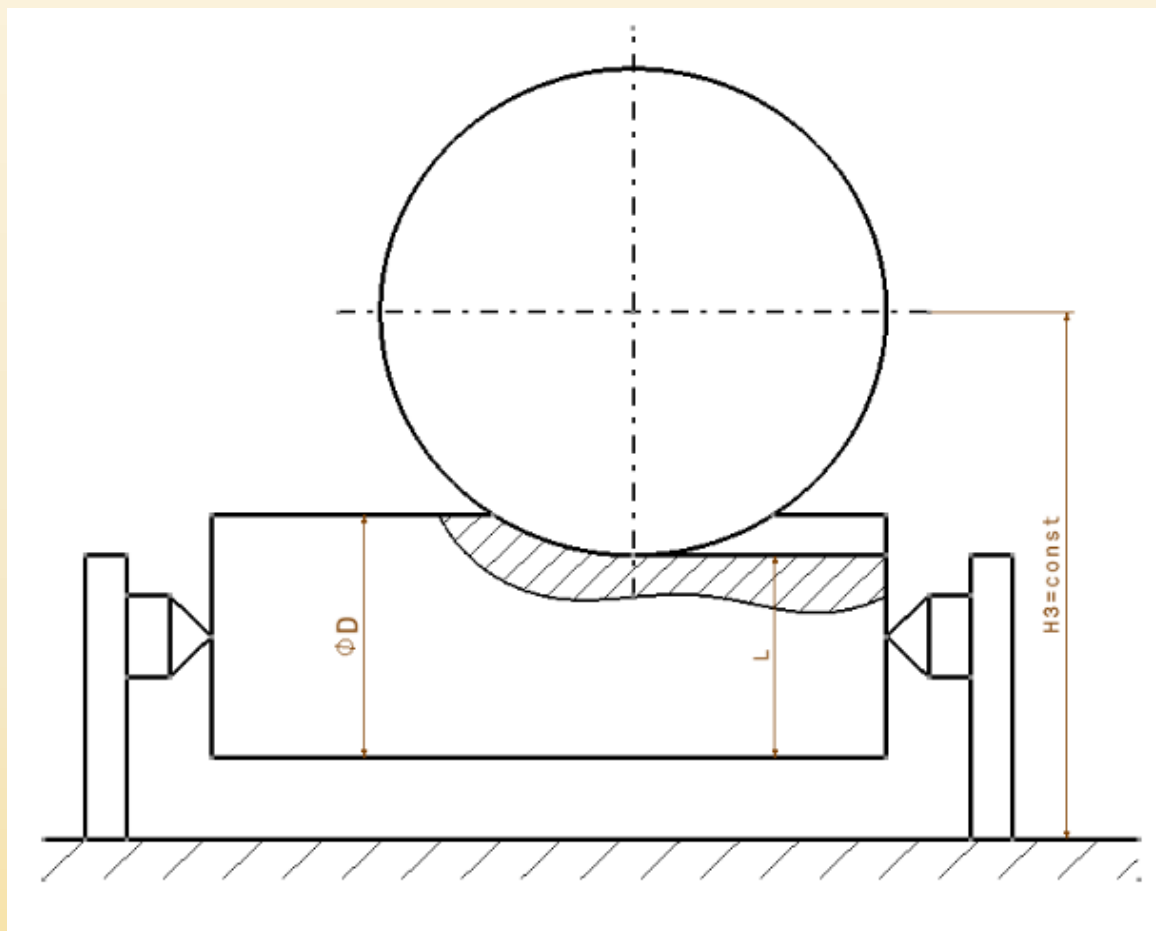




Influența alegerii bazelor tehnologice

Semifabricatul este așezat pe vârfuri de centrare:

$$\varepsilon_b = \frac{\delta_D}{2}.$$



-7-



The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Co-funded by
the European Union