



Frezelemede Teknolojik Taban Seçiminin İşleme Hassasiyeti Üzerindeki Etkisi

STEM4kapsayıcı okullar
WP2 - Araç Kutusu

-1-



Avrupa Komisyonu'nun bu yayının hazırlanmasına verdiği destek, sadece yazarların görüşlerini yansıtan içeriğin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.



Co-funded by
the European Union



Teknolojik temeller

Takım tezgahlarında işlenecek yüzeyin konumunu sağlamak için, parçalar tezgah tablasına veya takımın kesici kenarlarına ve ilerleme yönüne göre kontrollü bir konum sağlayan bir cihaza sabitlenir.

Bu konum, teknolojik temeller tarafından sağlanmaktadır:

- üsleri ayarlamak;
- rehberlik üsleri;
- destek üsleri.



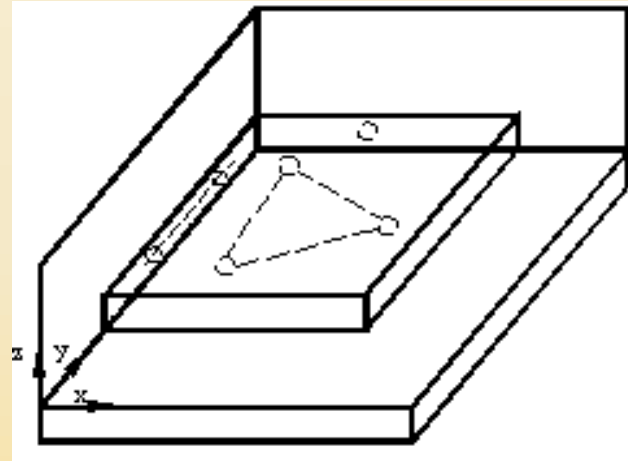
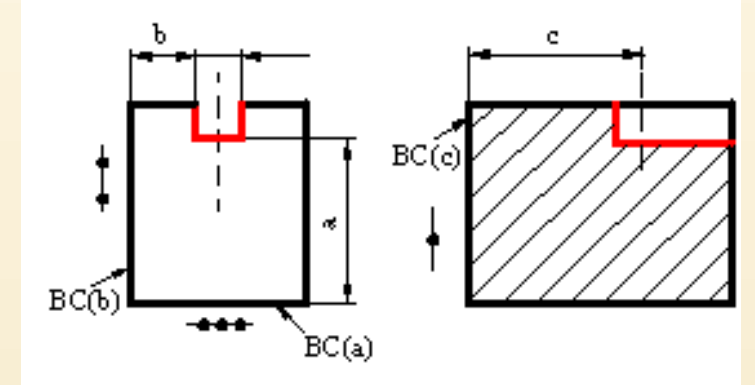


Teknolojik temellerin seçiminin etkisi

Yerleştirme tabanları - 3 serbestlik derecesinin alındığı yarı mamul ürünün yüzeyleridir.

Kılavuz tabanlar - üzerinde 2 serbestlik derecesinin alındığı yarı mamul ürünün yüzeyleridir.

Destek tabanları - üzerinde bir serbestlik derecesinin alındığı yarı mamul ürünün yüzeyleridir.



Bastırılmış hareketler	O_x	O_y	O_z
t	*	*	*
r	*	*	*

Fig.





Teknolojik temellerin seçiminin etkisi

Her üç durumda da, D çaplı ve δD toleranslı bir parça grubu için L işlevsel boyutunun doğruluğu hesaplanır. Temel hata her üç durumda da farklıdır.

-4-



Avrupa Komisyonu'nun bu yayının hazırlanmasına verdiği destek, sadece yazarların görüşlerini yansıtan içeriğin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.



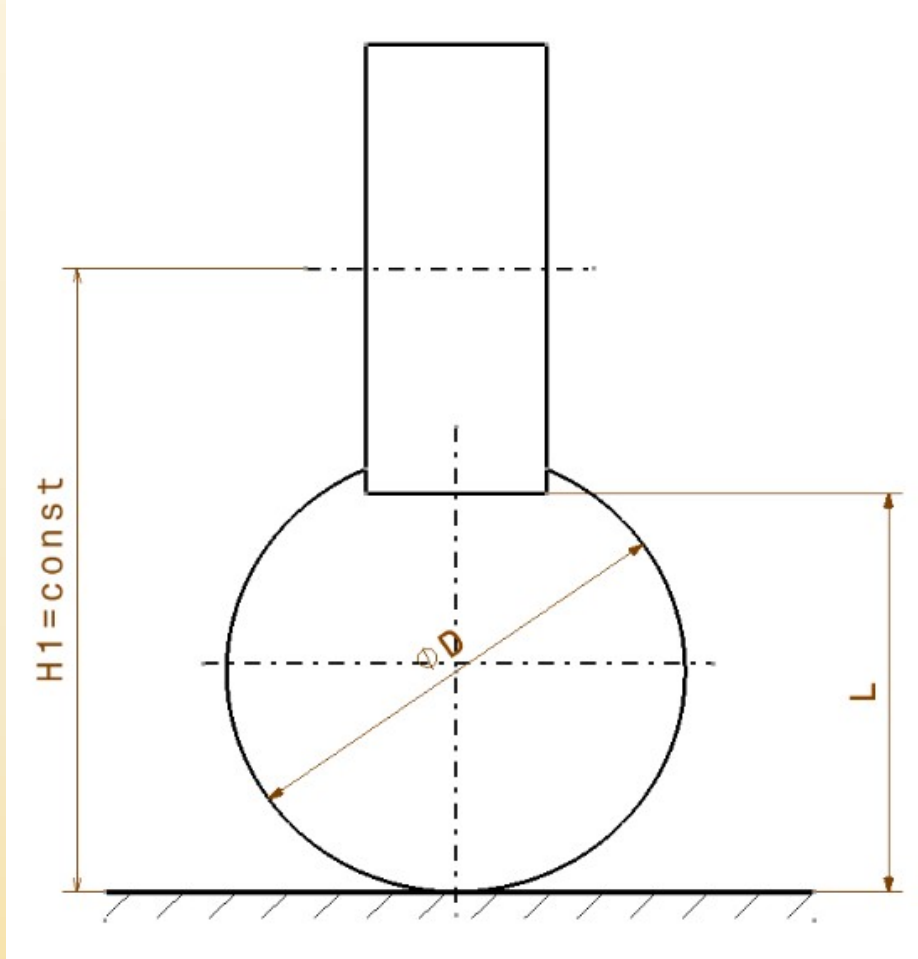
Co-funded by
the European Union



Teknolojik temellerin seçiminin etkisi

Ölçüm temeli teknolojik temel ile örtüşmektedir:

$$\varepsilon_b = \ominus$$



-5-



Avrupa Komisyonu'nun bu yayının hazırlanmasına verdiği destek, sadece yazarların görüşlerini yansıtan içeriğin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.



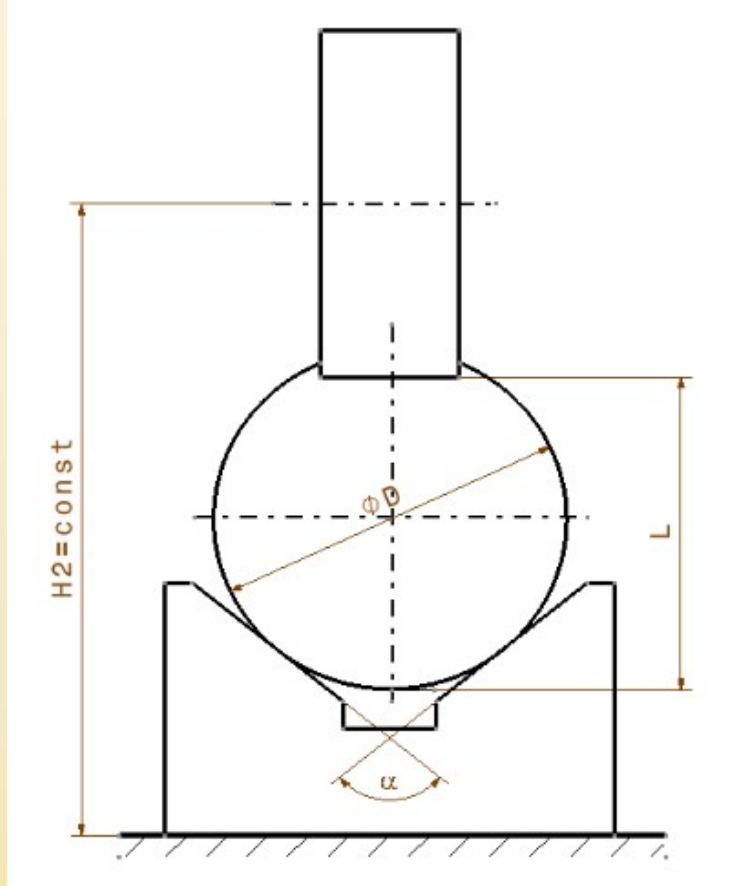
Co-funded by
the European Union



Teknolojik temellerin seçiminin etkisi

Boşluk prizmanın üzerine yerleştirilir:

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

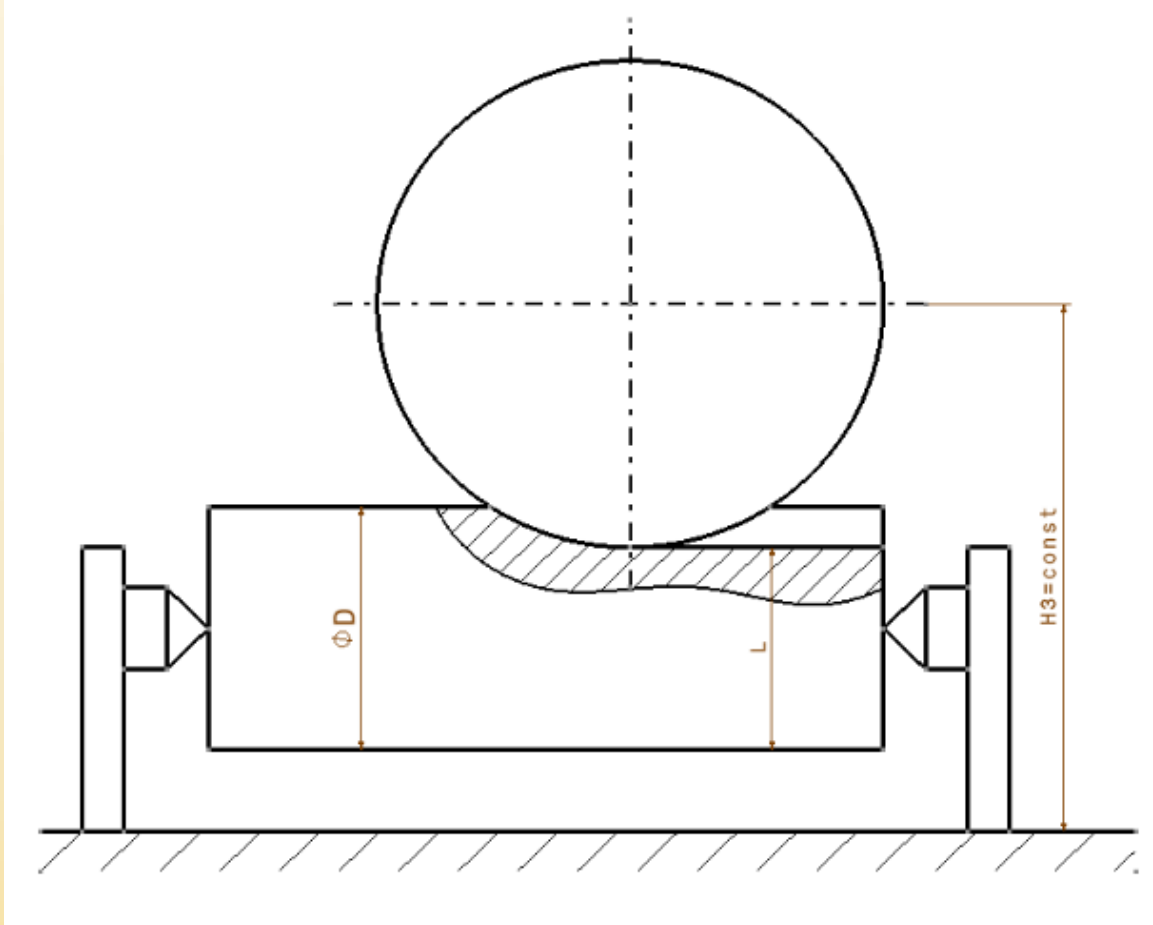




Teknolojik temellerin seçiminin etkisi

İşlenmemiş parça merkezleme pimleri üzerine yerleştirilir:

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



-7-



Avrupa Komisyonu'nun bu yayının hazırlanmasına verdiği destek, sadece yazarların görüşlerini yansıtan içeriğin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.



Co-funded by
the European Union