



STEM para escolas inclusivas

WP2 –

Folha de Atividades – Desgaste de Ferramentas de Corte

Engenharia (*agosto de 2024*)

Universidade “Dunărea de Jos” de Galați

Título do projeto: STEM para escolas inclusivas

Sigla: STEMinsCH

Número de referência: KA220-NW-23-30-151162

Parceiros do projeto:

- P1 University Paderborn (UPB), DE
- P2 Universitatea Dunarea de Jos din Galati (UDG), RO
- P3 Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galati, RO
- P4 Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji, PL
- P5 Inovatif ve Girisimci Toplum Dernegi, TR
- P6 Sucessos Criativos, Lda, PT



Folha de exercícios para a atividade:

Ferramentas de corte desgastadas

nome da atividade

Descrição da tarefa: Os alunos aprenderão sobre os diferentes tipos de desgaste que ocorrem nas operações de usinagem.

Tempo para concluir a tarefa: 2 horas

Suprimentos:



Pastilhas de corte usadas com desgaste visível.

Sistema de medição de vídeo para identificação e medição de desgaste.

Método:



Identificar diferentes tipos de desgaste e medir critérios específicos de desgaste.



Instruções:

- 1. São apresentadas as causas do desgaste das ferramentas de corte.**
- 2. São apresentados os tipos de desgaste que podem ocorrer.**
- 3. Os mecanismos de desgaste são explicados.**
- 4. São apresentados os critérios utilizados para desgaste quantitativo.**
- 5. É apresentado o sistema de medição de vídeo do tipo Sinowon.**
- 6. O método de medição de dimensões no plano xOy e ao longo da direção do eixo z é explicado.**
- 7. O desgaste na face de assentamento de uma pastilha de corte é medido (critério vB).**
- 8. A posição (KS) e a profundidade (KT) da cratera na face de folga da pastilha de corte são medidas.**
- 9. O critério de desgaste K é calculado usando a fórmula $K=KT/KS$.**

Nome do seu grupo:



Escreva os nomes dos membros do seu grupo na caixa:





STEM para escolas inclusivas

Número do projeto:
KA220-NW-23-30-151162

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



O apoio da Comissão Europeia à produção desta publicação não constitui um endosso do conteúdo, que reflete apenas as opiniões dos autores, e a Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer uso que possa ser feito das informações nela contidas.





Gráficos e Tabelas:

Preencha a tabela de observação 1:



Tipo de inserção	Valor KT	Valor KS	Critérios de uso K
1.			
2.			
3.			
4.			