

GANHOS DE PRODUTIVIDADE E REDUÇÃO DE PERDAS COM O USO DE SISTEMAS TOOLSETTER LASER
(COSTA, F.S.; VIEIRA JUNIOR, M.; BATISTA, E.A.; CORRER, I.)

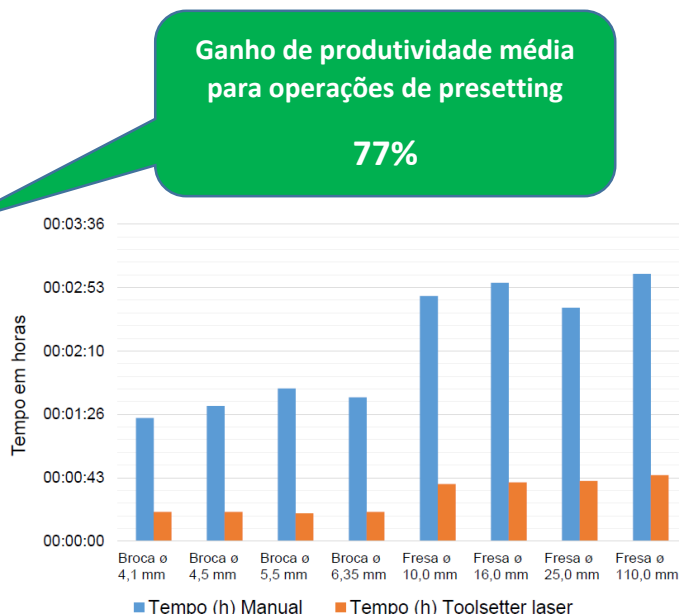
PESQUISA REALIZADA EM AMBIENTE FABRIL

Pesquisa realizada em uma empresa de usinagem, fornecedora de peças para equipamentos médicos, com o intuito de comparar os tempos despendidos em ambiente fabril para as atividades de presetting de ferramentas em centros de usinagem, bem como demonstrar as perdas existentes nessa atividade quando realizada de forma manual e os ganhos que o uso do sistema de presetting TSG-130 traz.

Foram medidos os tempos de troca e ajustagem de ferramentas, e posteriormente foi feito um diagnóstico comparativo das duas situações em questão: Manual e com o uso do sistema TSG-130.

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES DE TEMPO (MANUAL E COM O SISTEMA TSG-130)

Ferramenta	Tempo (h)		Ganho de Produtividade
	Manual	Toolsetter laser	
Broca ø 4,1 mm	00:01:24	00:00:20	76,7%
Broca ø 4,5 mm	00:01:32	00:00:20	78,6%
Broca ø 5,5 mm	00:01:44	00:00:19	81,6%
Broca ø 6,35 mm	00:01:38	00:00:20	79,8%
Fresa ø 10,0 mm	00:02:47	00:00:39	76,8%
Fresa ø 16,0 mm	00:02:56	00:00:40	77,1%
Fresa ø 25,0 mm	00:02:39	00:00:41	74,0%
Fresa ø 110,0 mm	00:03:02	00:00:45	75,2%
Total	00:17:42	00:04:04	77,1%



RESULTADOS DO DIAGNÓSTICO

Sistema Automático Para Medição de Ferramentas a Laser - TSG

Índice de Produtividade

Tipo máquina	Quantidade	n° preparações por turno	n° ferramentas por peça
Centro de usinagem	1	4	6
Fresadora CNC	0	0	0

Sistema de Produção	
Número de dias	22
Número de turno	1
Número de horas/turno	8
Custo hora máquina	R\$ 100,00



Diagnóstico referente a uma empresa que possui 1 centro de usinagem e trabalha em 1 turno de 8 horas

Aumento da disponibilidade de hora máquina (medição TSG-130):

11 horas (mensal)

132 horas (anual)

Medição ferramenta (Manual)		Medição Ferramenta (TSG-130)	
2 min		0 min	
0 seg		40 seg	
Tempo Total (horas)	176,0	Tempo Total (horas)	176,0
Tempo Produtivo (horas)	158,4	Tempo Produtivo (horas)	170,1
Tempo Improdutivo (horas)	17,60	Tempo Improdutivo (horas)	5,87
Índice de utilização (%)	90%	Índice de utilização (%)	97%
Desperdício	R\$ 1.760,00	Desperdício	R\$ 586,67

Custo improdutivo hora máquina (medição manual):

R\$ 1.100,00 (mensal)

R\$ 13.200,00 (anual)