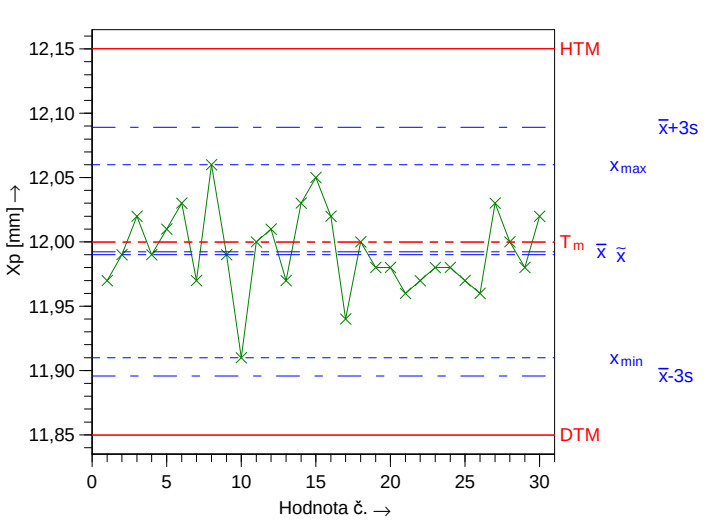
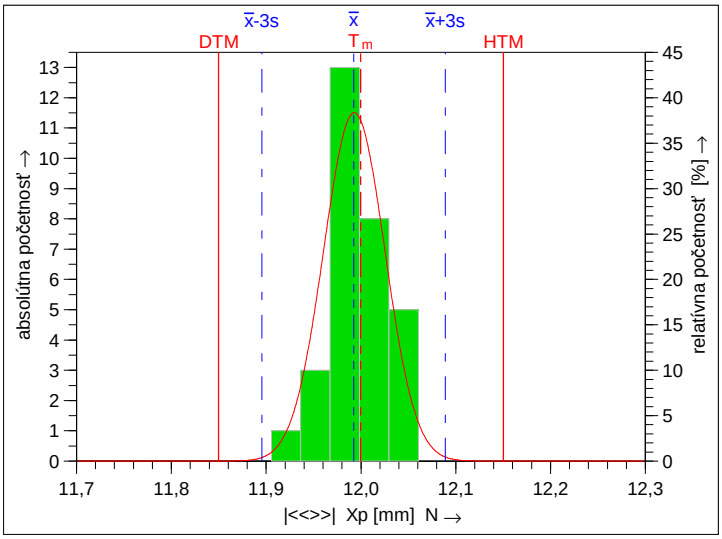
SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

Akt. dát. 9. 10. 2012

Diel čís.	27	Jednotka	mm	Druh-zadáv.	MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn.	Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn.	hranol	Poč. desat. miest	3	veličina mer.	dĺžková miera	Sk.pr.čís.	7234222
Znak č.	1	Men. hodnota	12,000	Súčtová konštanta	0	Skupina-sk.pr.	posuvné meradlo
Znak ozn.	Xp	Odchyl hore	0,150	Násobková konštanta	1	Rozlíšenie-sk.pr.	0,01 mm
Znak-tr.	významný	Odchyl dolu	-0,150	Vyhodnotenie	od 9. 10. 2012 8:08:40	do	9. 10. 2012 8:14:17
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Zoltán Gönczi,Matúš Fedorco,VS,utorok 7:30**			





Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	11,970	9. 10. 2012 8:08:40	6	12,030	9. 10. 2012 8:09:47	11	12,000	9. 10. 2012 8:10:44
2	11,990	9. 10. 2012 8:09:01	7	11,970	9. 10. 2012 8:09:52	12	12,010	9. 10. 2012 8:11:13
3	12,020	9. 10. 2012 8:09:15	8	12,060	9. 10. 2012 8:09:59	13	11,970	9. 10. 2012 8:11:22
4	11,990	9. 10. 2012 8:09:26	9	11,990	9. 10. 2012 8:10:28	14	12,030	9. 10. 2012 8:11:40
5	12,010	9. 10. 2012 8:09:33	10	11,910	9. 10. 2012 8:10:36	15	12,050	9. 10. 2012 8:11:47
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	12,020	9. 10. 2012 8:12:06	21	11,960	9. 10. 2012 8:12:42	26	11,960	9. 10. 2012 8:13:59
17	11,940	9. 10. 2012 8:12:11	22	11,970	9. 10. 2012 8:12:52	27	12,030	9. 10. 2012 8:14:06
18	12,000	9. 10. 2012 8:12:17	23	11,980	9. 10. 2012 8:13:40	28	12,000	9. 10. 2012 8:14:09
19	11,980	9. 10. 2012 8:12:26	24	11,980	9. 10. 2012 8:13:46	29	11,980	9. 10. 2012 8:14:13
20	11,980	9. 10. 2012 8:12:34	25	11,970	9. 10. 2012 8:13:54	30	12,020	9. 10. 2012 8:14:17

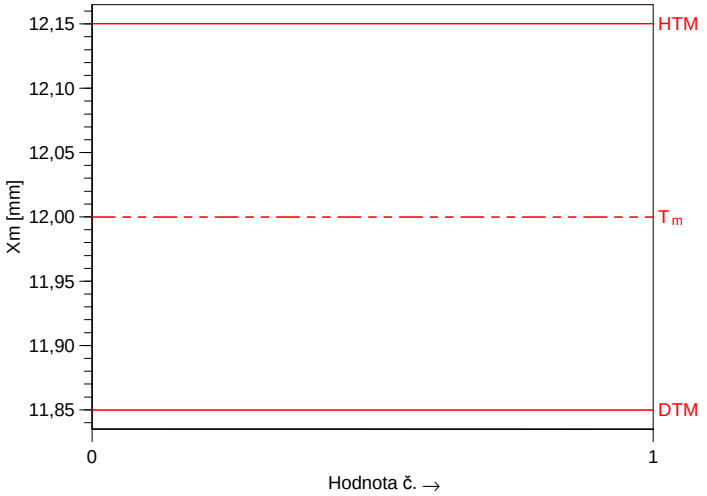
Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

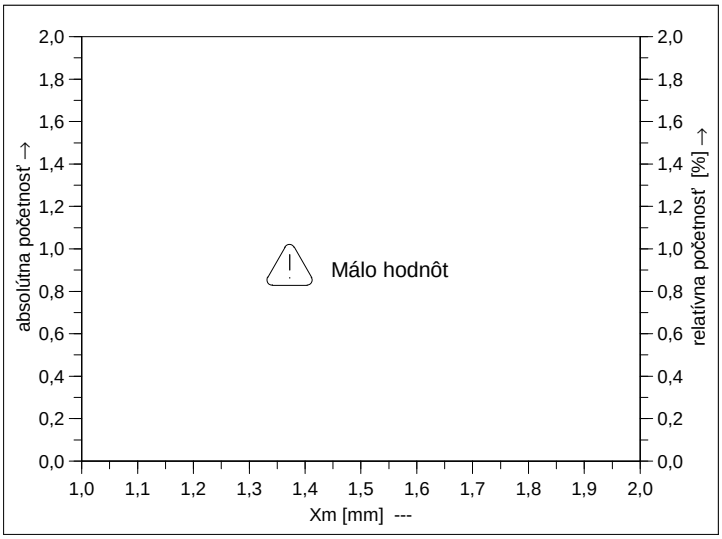
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	x_{min}		11,910	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,99233
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,060				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,150	medián	$\tilde{x}$		11,9900
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,032237
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,08904
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,89562
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,19342
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							

SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

Akt. dát. 9. 10. 2012

Diel čís.	27	Jednotka	mm	Druh-zadáv.	MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn.	Mitutoyo 293-521 N
Diel ozn.	hranol	Poč. desat. miest	3	veličina mer.	dĺžková miera	Sk.pr.čís.	1305747
Znak č.	2	Men. hodnota	12,000	Súčtová konštanta	0	Skupina-sk.pr.	mikrometer
Znak ozn.	Xm	Odchyl hore	0,150	Násobková konštanta	1	Rozlíšenie-sk.pr.	0,001 mm
Znak-tr.	významný	Odchyl dolu	-0,150	Vyhodnotenie	od (-)	do (-)	
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Zoltán Gönczi,Matúš Fedorco,VS,utorok 7:30**			





Diel čís.	27	Diel ozn.	hranol
Znak č.	2	Znak ozn.	Xm

i	x_i	Dátum/čas

Diel čís.	27	Diel ozn.	hranol
Znak č.	2	Znak ozn.	Xm

Údaje z výkresu				Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850				
Horná tolerančná medza	HTM		12,150				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300				
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000				
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$	0	
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$	0	

Výpočtová metóda Q-DAS 1 - Part