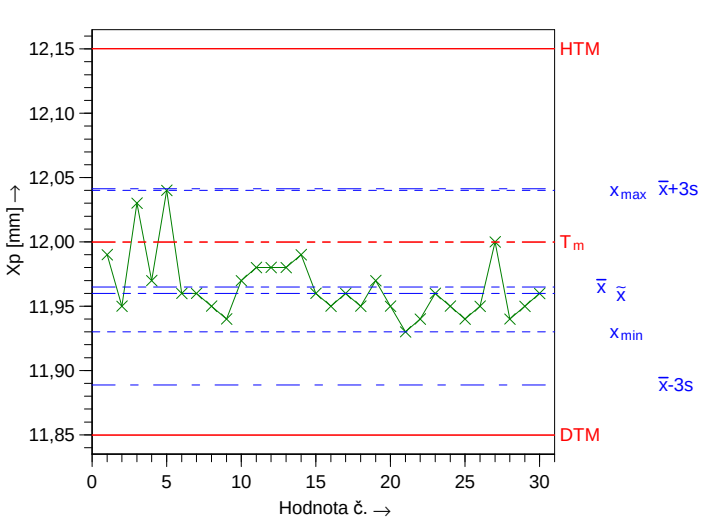
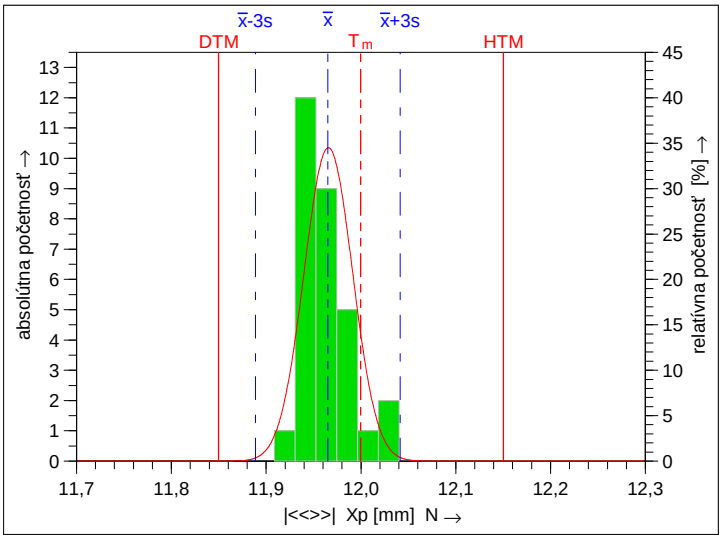
SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

Akt. dát. 9. 10. 2013

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. 2013 16:51:52	do	9. 10. 2013 16:53:24
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Marek Juda, PPSV, streda 9:10**			





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	11,990	9. 10. 2013 16:51:52	6	11,960	9. 10. 2013 16:52:18	11	11,980	9. 10. 2013 16:52:45
2	11,950	9. 10. 2013 16:51:58	7	11,960	9. 10. 2013 16:52:22	12	11,980	9. 10. 2013 16:52:47
3	12,030	9. 10. 2013 16:52:04	8	11,950	9. 10. 2013 16:52:34	13	11,980	9. 10. 2013 16:52:49
4	11,970	9. 10. 2013 16:52:09	9	11,940	9. 10. 2013 16:52:39	14	11,990	9. 10. 2013 16:52:51
5	12,040	9. 10. 2013 16:52:14	10	11,970	9. 10. 2013 16:52:43	15	11,960	9. 10. 2013 16:52:52
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,950	9. 10. 2013 16:52:54	21	11,930	9. 10. 2013 16:53:04	26	11,950	9. 10. 2013 16:53:16
17	11,960	9. 10. 2013 16:52:56	22	11,940	9. 10. 2013 16:53:07	27	12,000	9. 10. 2013 16:53:18
18	11,950	9. 10. 2013 16:52:58	23	11,960	9. 10. 2013 16:53:09	28	11,940	9. 10. 2013 16:53:21
19	11,970	9. 10. 2013 16:53:00	24	11,950	9. 10. 2013 16:53:11	29	11,950	9. 10. 2013 16:53:23
20	11,950	9. 10. 2013 16:53:02	25	11,940	9. 10. 2013 16:53:14	30	11,960	9. 10. 2013 16:53:24

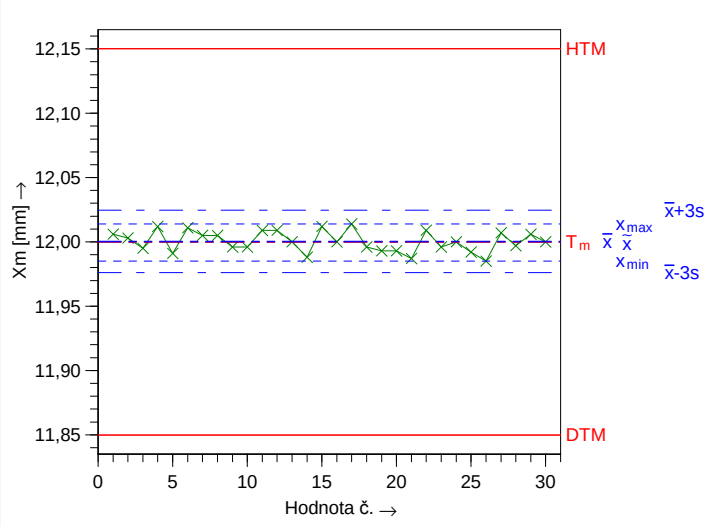
Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

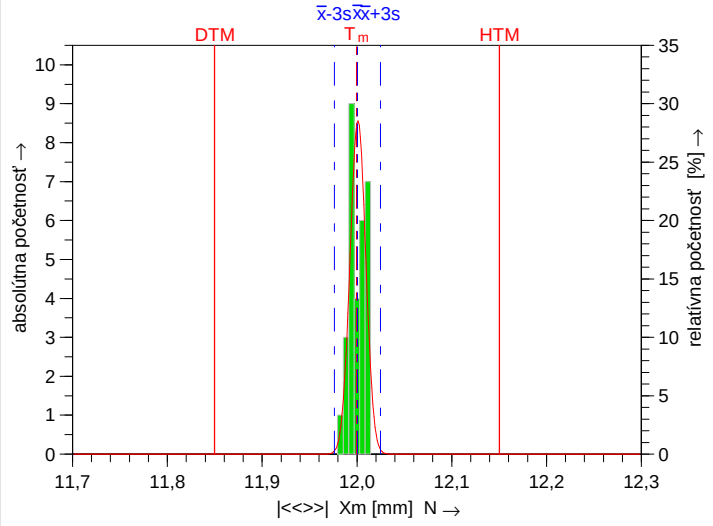
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	x_{min}		11,930	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,96500
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,040				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,110	medián	$\tilde{x}$		11,9600
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,025427
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,04128
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,88872
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,15256
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. 2013

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 9. 10. 2013 16:54:11	do	9. 10. 2013 16:55:55
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Marek Juda, PPSV, streda 9:10**			





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

i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	12,006	9. 10. 2013 16:54:11	6	12,011	9. 10. 2013 16:54:35	11	12,009	9. 10. 2013 16:54:54
2	12,003	9. 10. 2013 16:54:15	7	12,005	9. 10. 2013 16:54:38	12	12,009	9. 10. 2013 16:54:55
3	11,995	9. 10. 2013 16:54:20	8	12,005	9. 10. 2013 16:54:38	13	12,000	9. 10. 2013 16:54:58
4	12,012	9. 10. 2013 16:54:26	9	11,996	9. 10. 2013 16:54:43	14	11,988	9. 10. 2013 16:55:02
5	11,991	9. 10. 2013 16:54:30	10	11,996	9. 10. 2013 16:54:48	15	12,012	9. 10. 2013 16:55:04
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	12,000	9. 10. 2013 16:55:06	21	11,987	9. 10. 2013 16:55:26	26	11,985	9. 10. 2013 16:55:39
17	12,014	9. 10. 2013 16:55:08	22	12,009	9. 10. 2013 16:55:28	27	12,007	9. 10. 2013 16:55:41
18	11,996	9. 10. 2013 16:55:12	23	11,996	9. 10. 2013 16:55:31	28	11,997	9. 10. 2013 16:55:43
19	11,993	9. 10. 2013 16:55:18	24	12,000	9. 10. 2013 16:55:33	29	12,006	9. 10. 2013 16:55:45
20	11,993	9. 10. 2013 16:55:21	25	11,992	9. 10. 2013 16:55:36	30	12,000	9. 10. 2013 16:55:55

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	minimum	x_{min}		11,985	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	12,00043
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,014				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,029	medián	$\tilde{x}$		12,0000
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,0080972
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,02472
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,97614
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,04858
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							