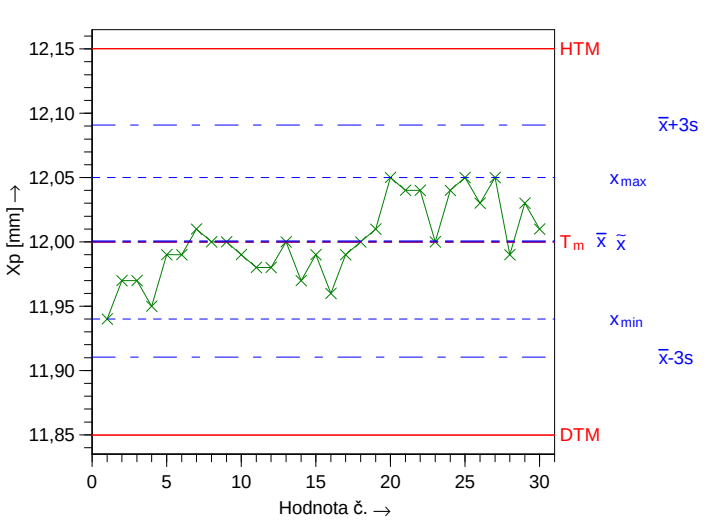
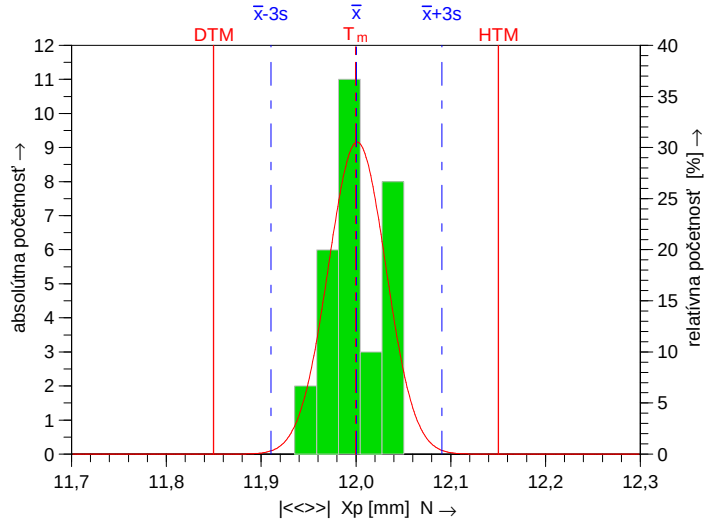
SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

Akt. dát. 4. 10. 2011

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 4. 10. 2011 11:31:27	do	4. 10. 2011 11:35:51
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Lukáš Jančoška, Dávid Líška, VSaM, utorok 10:50**			





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	11,940	4. 10. 2011 11:31:27	6	11,990	4. 10. 2011 11:32:48	11	11,980	4. 10. 2011 11:33:03
2	11,970	4. 10. 2011 11:31:52	7	12,010	4. 10. 2011 11:32:52	12	11,980	4. 10. 2011 11:33:05
3	11,970	4. 10. 2011 11:32:11	8	12,000	4. 10. 2011 11:32:55	13	12,000	4. 10. 2011 11:33:11
4	11,950	4. 10. 2011 11:32:31	9	12,000	4. 10. 2011 11:32:57	14	11,970	4. 10. 2011 11:33:17
5	11,990	4. 10. 2011 11:32:45	10	11,990	4. 10. 2011 11:33:00	15	11,990	4. 10. 2011 11:33:21
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,960	4. 10. 2011 11:33:36	21	12,040	4. 10. 2011 11:34:43	26	12,030	4. 10. 2011 11:35:11
17	11,990	4. 10. 2011 11:33:45	22	12,040	4. 10. 2011 11:34:44	27	12,050	4. 10. 2011 11:35:24
18	12,000	4. 10. 2011 11:34:10	23	12,000	4. 10. 2011 11:34:51	28	11,990	4. 10. 2011 11:35:40
19	12,010	4. 10. 2011 11:34:17	24	12,040	4. 10. 2011 11:34:59	29	12,030	4. 10. 2011 11:35:45
20	12,050	4. 10. 2011 11:34:36	25	12,050	4. 10. 2011 11:35:03	30	12,010	4. 10. 2011 11:35:51

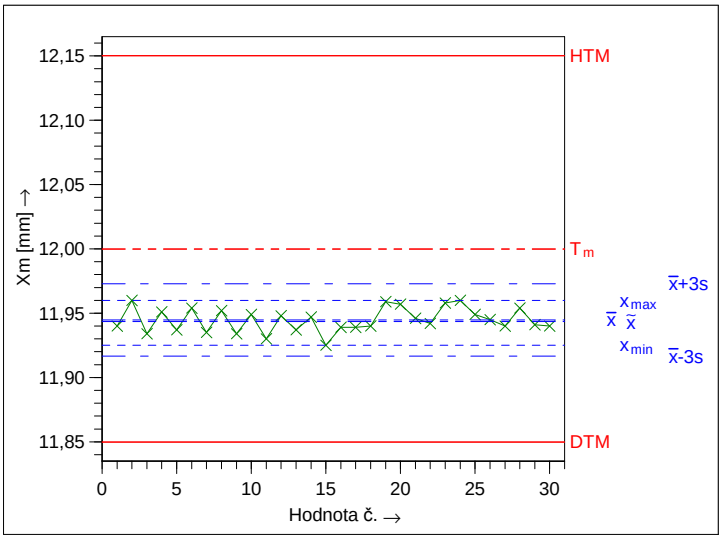
Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

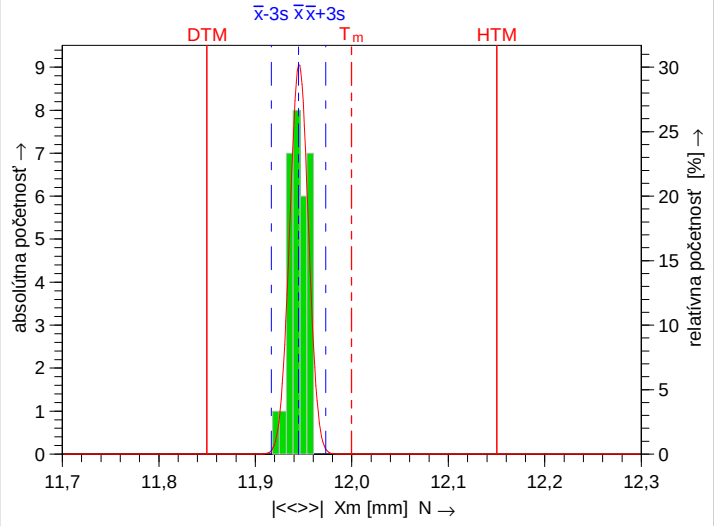
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	x_{min}		11,940	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	12,00067
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,050				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,110	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	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,030050
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,09082
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,91052
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,18030
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. 4. 10. 2011

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 4. 10. 2011 11:37:23	do	4. 10. 2011 11:40:14
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Lukáš Jančoška, Dávid Líška, VSaM, utorok 10:50**			





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	11,940	4. 10. 2011 11:37:23	6	11,954	4. 10. 2011 11:37:58	11	11,930	4. 10. 2011 11:38:32
2	11,960	4. 10. 2011 11:37:29	7	11,935	4. 10. 2011 11:38:05	12	11,948	4. 10. 2011 11:38:38
3	11,934	4. 10. 2011 11:37:36	8	11,952	4. 10. 2011 11:38:13	13	11,937	4. 10. 2011 11:38:42
4	11,951	4. 10. 2011 11:37:45	9	11,934	4. 10. 2011 11:38:18	14	11,947	4. 10. 2011 11:38:46
5	11,937	4. 10. 2011 11:37:50	10	11,949	4. 10. 2011 11:38:27	15	11,925	4. 10. 2011 11:38:51
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,939	4. 10. 2011 11:39:10	21	11,946	4. 10. 2011 11:39:40	26	11,945	4. 10. 2011 11:40:01
17	11,939	4. 10. 2011 11:39:16	22	11,942	4. 10. 2011 11:39:43	27	11,940	4. 10. 2011 11:40:04
18	11,940	4. 10. 2011 11:39:23	23	11,958	4. 10. 2011 11:39:46	28	11,954	4. 10. 2011 11:40:07
19	11,959	4. 10. 2011 11:39:31	24	11,960	4. 10. 2011 11:39:53	29	11,941	4. 10. 2011 11:40:11
20	11,957	4. 10. 2011 11:39:36	25	11,949	4. 10. 2011 11:39:57	30	11,940	4. 10. 2011 11:40:14

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}		11,925	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,94473
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		11,960				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,035	medián	$\tilde{x}$		11,9435
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,0093622
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		11,97282
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,91665
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,05617
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							