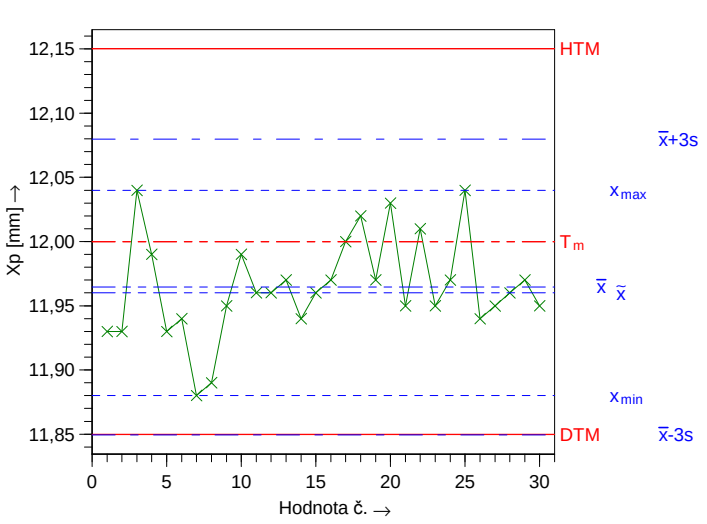
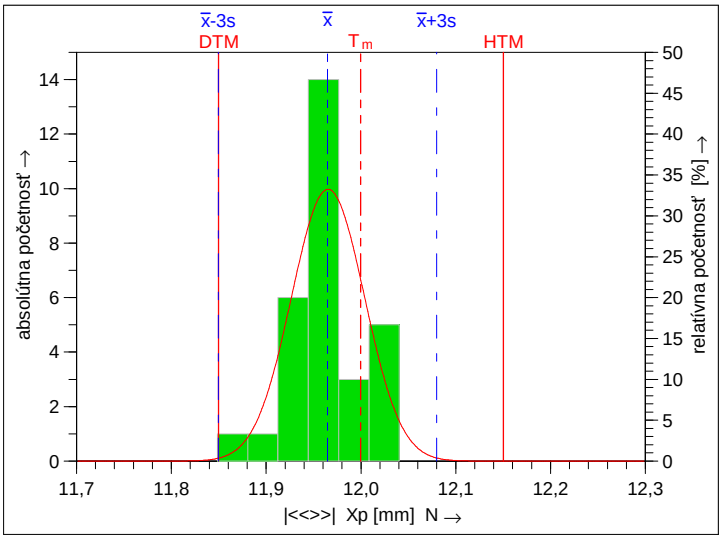
SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

Akt. dát. 11. 10. 2010

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 11. 10. 2010 13:01:02	do	11. 10. 2010 13:05:44
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Viktor Gaľ, Lukáš Jalčák, Maroš ButvinPPSV, pondelok 12:30**			





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	11,930	11. 10. 2010 13:01:02	6	11,940	11. 10. 2010 13:02:13	11	11,960	11. 10. 2010 13:03:52
2	11,930	11. 10. 2010 13:01:14	7	11,880	11. 10. 2010 13:02:21	12	11,960	11. 10. 2010 13:03:56
3	12,040	11. 10. 2010 13:01:39	8	11,890	11. 10. 2010 13:02:27	13	11,970	11. 10. 2010 13:03:58
4	11,990	11. 10. 2010 13:01:51	9	11,950	11. 10. 2010 13:02:53	14	11,940	11. 10. 2010 13:04:03
5	11,930	11. 10. 2010 13:02:04	10	11,990	11. 10. 2010 13:03:08	15	11,960	11. 10. 2010 13:04:08
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,970	11. 10. 2010 13:04:14	21	11,950	11. 10. 2010 13:04:49	26	11,940	11. 10. 2010 13:05:15
17	12,000	11. 10. 2010 13:04:19	22	12,010	11. 10. 2010 13:04:55	27	11,950	11. 10. 2010 13:05:24
18	12,020	11. 10. 2010 13:04:24	23	11,950	11. 10. 2010 13:04:59	28	11,960	11. 10. 2010 13:05:35
19	11,970	11. 10. 2010 13:04:27	24	11,970	11. 10. 2010 13:05:04	29	11,970	11. 10. 2010 13:05:40
20	12,030	11. 10. 2010 13:04:32	25	12,040	11. 10. 2010 13:05:11	30	11,950	11. 10. 2010 13:05:44

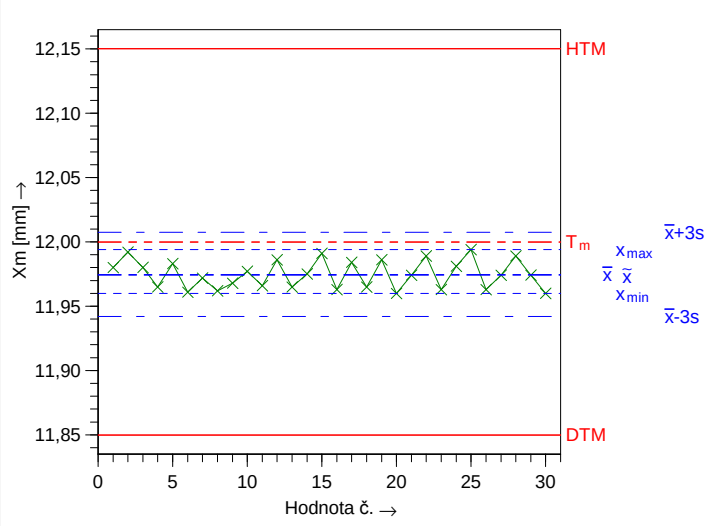
Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

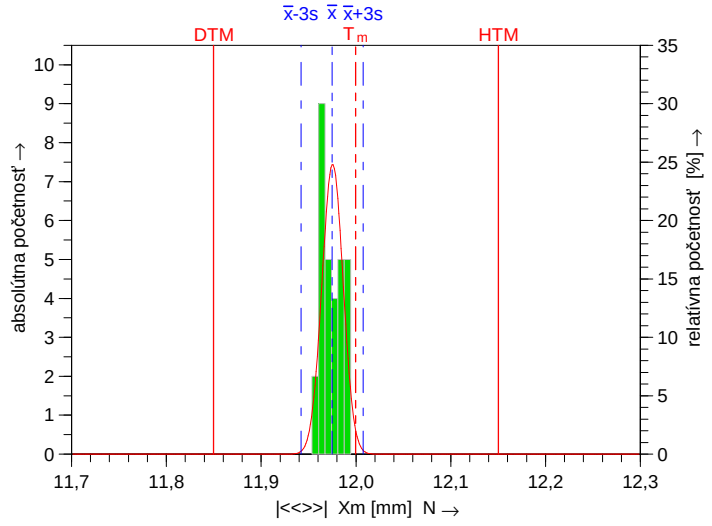
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	x_{min}		11,880	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,96467
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,040				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,160	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	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i - \bar{x})^2}$	0,038393
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,07985
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,84949
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,23036
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. 11. 10. 2010

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 11. 10. 2010 13:15:52	do	11. 10. 2010 13:17:35
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Viktor Gaľ, Lukáš Jalčák, Maroš ButvinPPSV, pondelok 12:30**			





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	11,980	11. 10. 2010 13:15:52	6	11,961	11. 10. 2010 13:16:15	11	11,966	11. 10. 2010 13:16:27
2	11,992	11. 10. 2010 13:15:55	7	11,972	11. 10. 2010 13:16:18	12	11,986	11. 10. 2010 13:16:31
3	11,980	11. 10. 2010 13:15:58	8	11,962	11. 10. 2010 13:16:20	13	11,965	11. 10. 2010 13:16:37
4	11,965	11. 10. 2010 13:16:02	9	11,968	11. 10. 2010 13:16:22	14	11,975	11. 10. 2010 13:16:40
5	11,983	11. 10. 2010 13:16:09	10	11,977	11. 10. 2010 13:16:24	15	11,991	11. 10. 2010 13:16:45
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,963	11. 10. 2010 13:16:50	21	11,974	11. 10. 2010 13:17:05	26	11,963	11. 10. 2010 13:17:22
17	11,984	11. 10. 2010 13:16:53	22	11,989	11. 10. 2010 13:17:09	27	11,974	11. 10. 2010 13:17:25
18	11,965	11. 10. 2010 13:16:56	23	11,963	11. 10. 2010 13:17:13	28	11,989	11. 10. 2010 13:17:29
19	11,986	11. 10. 2010 13:16:59	24	11,981	11. 10. 2010 13:17:15	29	11,974	11. 10. 2010 13:17:32
20	11,960	11. 10. 2010 13:17:02	25	11,994	11. 10. 2010 13:17:18	30	11,960	11. 10. 2010 13:17:35

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}		11,960	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,97473
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		11,994				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,034	medián	$\tilde{x}$		11,9740
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,010926
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,00751
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,94196
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,06556
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							