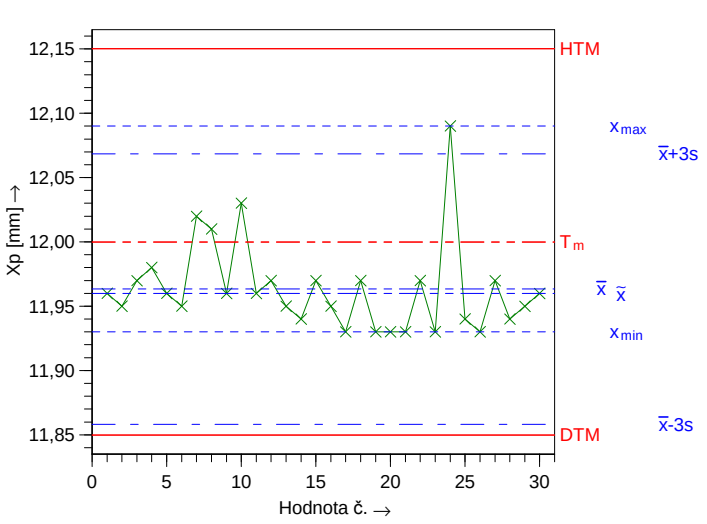
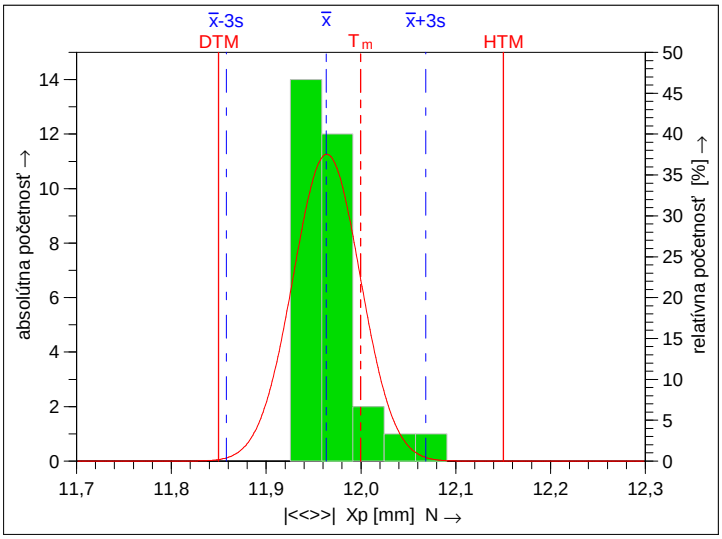
SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

Akt. dát. 7. 10. 2009

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 7. 10. 2009 13:06:15	do	7. 10. 2009 13:09:19
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Jozef Baňacký, VS, streda 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	11,960	7. 10. 2009 13:06:15	6	11,950	7. 10. 2009 13:06:52	11	11,960	7. 10. 2009 13:07:29
2	11,950	7. 10. 2009 13:06:26	7	12,020	7. 10. 2009 13:07:02	12	11,970	7. 10. 2009 13:07:32
3	11,970	7. 10. 2009 13:06:36	8	12,010	7. 10. 2009 13:07:09	13	11,950	7. 10. 2009 13:07:37
4	11,980	7. 10. 2009 13:06:42	9	11,960	7. 10. 2009 13:07:19	14	11,940	7. 10. 2009 13:07:42
5	11,960	7. 10. 2009 13:06:48	10	12,030	7. 10. 2009 13:07:22	15	11,970	7. 10. 2009 13:07:47
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,950	7. 10. 2009 13:08:05	21	11,930	7. 10. 2009 13:08:22	26	11,930	7. 10. 2009 13:08:57
17	11,930	7. 10. 2009 13:08:09	22	11,970	7. 10. 2009 13:08:25	27	11,970	7. 10. 2009 13:09:04
18	11,970	7. 10. 2009 13:08:13	23	11,930	7. 10. 2009 13:08:28	28	11,940	7. 10. 2009 13:09:09
19	11,930	7. 10. 2009 13:08:16	24	12,090	7. 10. 2009 13:08:39	29	11,950	7. 10. 2009 13:09:16
20	11,930	7. 10. 2009 13:08:19	25	11,940	7. 10. 2009 13:08:50	30	11,960	7. 10. 2009 13:09:19

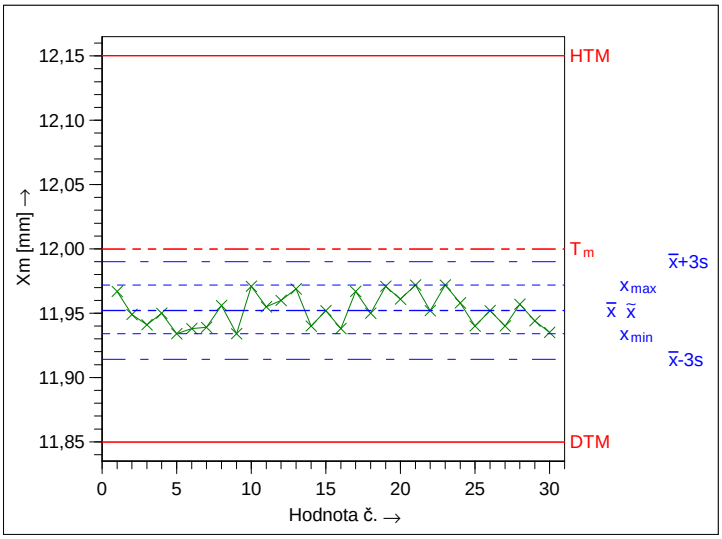
Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

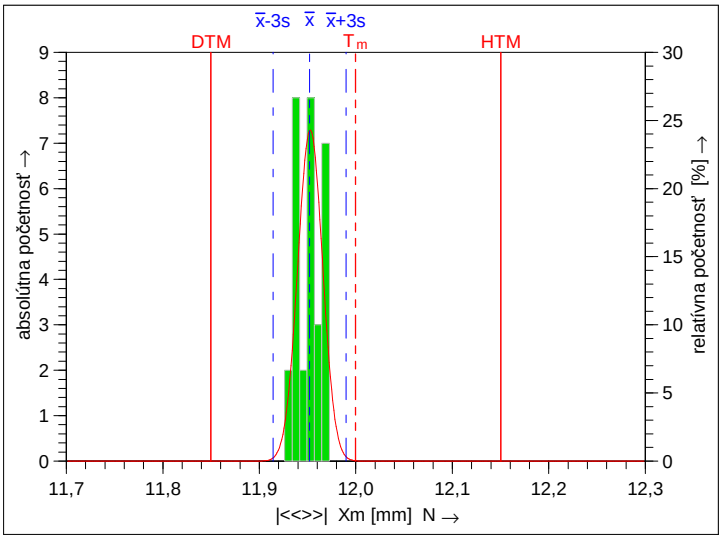
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	x_{min}		11,930	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,96333
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,090				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	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	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,035070
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,06854
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,85812
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,21042
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. 7. 10. 2009

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 7. 10. 2009 13:15:11	do	7. 10. 2009 13:20:40
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Jozef Baňacký, VS, streda 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	11,967	7. 10. 2009 13:15:11	6	11,938	7. 10. 2009 13:17:38	11	11,955	7. 10. 2009 13:18:13
2	11,949	7. 10. 2009 13:16:36	7	11,939	7. 10. 2009 13:17:47	12	11,960	7. 10. 2009 13:18:17
3	11,941	7. 10. 2009 13:16:51	8	11,956	7. 10. 2009 13:17:53	13	11,969	7. 10. 2009 13:18:22
4	11,950	7. 10. 2009 13:17:01	9	11,934	7. 10. 2009 13:17:58	14	11,940	7. 10. 2009 13:18:55
5	11,934	7. 10. 2009 13:17:16	10	11,971	7. 10. 2009 13:18:07	15	11,952	7. 10. 2009 13:19:05
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,938	7. 10. 2009 13:19:17	21	11,972	7. 10. 2009 13:19:50	26	11,952	7. 10. 2009 13:20:22
17	11,967	7. 10. 2009 13:19:31	22	11,952	7. 10. 2009 13:19:54	27	11,940	7. 10. 2009 13:20:26
18	11,950	7. 10. 2009 13:19:36	23	11,972	7. 10. 2009 13:20:00	28	11,957	7. 10. 2009 13:20:32
19	11,971	7. 10. 2009 13:19:40	24	11,958	7. 10. 2009 13:20:05	29	11,944	7. 10. 2009 13:20:36
20	11,961	7. 10. 2009 13:19:45	25	11,940	7. 10. 2009 13:20:15	30	11,935	7. 10. 2009 13:20:40

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}		11,934	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,95213
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		11,972				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,038	medián	$\tilde{x}$		11,9520
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i - \bar{x})^2}$	0,012627
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		11,99001
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,91425
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,07576
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							