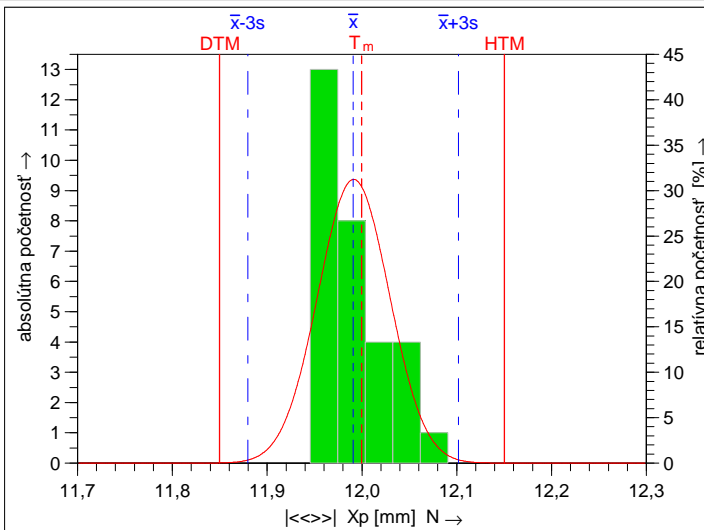
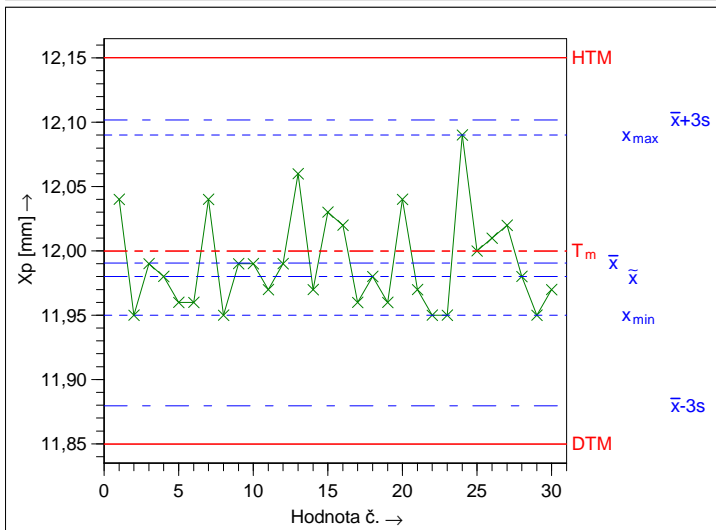


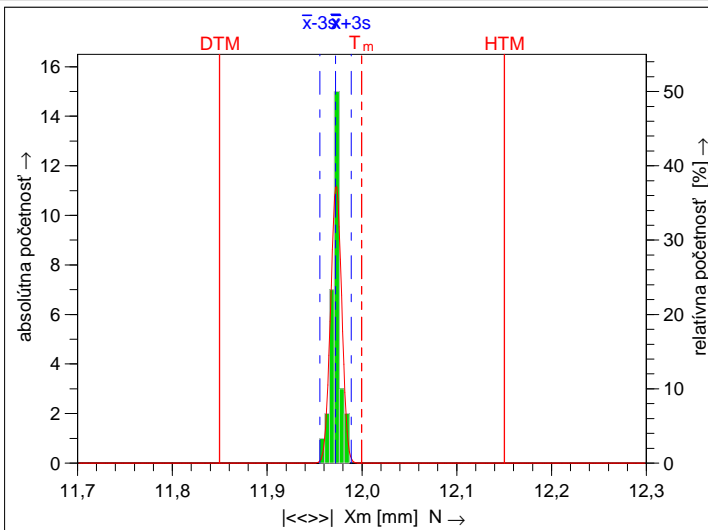
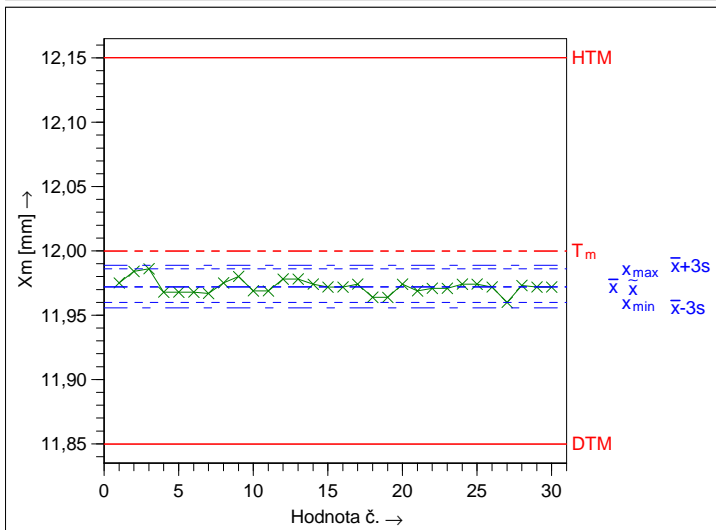
Diel čís.	Jednotka	mm	Druh-zadáv.	MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn.	Mitutoyo CD-15D 500-310	
Diel ozn.	hranol	Poč. desat. miest	3	veličina mer.	dĺžková miera $\overline{mm}$	Sk.pr.čís.	7234222
Znak č.	1	Men. hodnota	12,000	Súčtová konštanta	0	Skupina-sk.pr.	posuvné meradlo
Znak ozn.	Xp	Odchyl hore	0,150	Násobková konštanta	1	Rozlíšenie-sk.pr.	0,01 mm
Znak-tr.	významný	Odchyl dolu	-0,150	Vyhodnotenie	od 1. 1. 2002 6:36:37	do	1. 1. 2002 6:40:24
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Meno, študijný program, skupina</b>					



Diel čís. 1			Diel ozn. Znak ozn.			hranol Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	12,040	1. 1. 2002 6:36:37	6	11,960	1. 1. 2002 6:37:37	11	11,970	1. 1. 2002 6:38:10
2	11,950	1. 1. 2002 6:36:51	7	12,040	1. 1. 2002 6:37:44	12	11,990	1. 1. 2002 6:38:16
3	11,990	1. 1. 2002 6:36:57	8	11,950	1. 1. 2002 6:37:53	13	12,060	1. 1. 2002 6:38:23
4	11,980	1. 1. 2002 6:37:13	9	11,990	1. 1. 2002 6:37:59	14	11,970	1. 1. 2002 6:38:30
5	11,960	1. 1. 2002 6:37:21	10	11,990	1. 1. 2002 6:38:04	15	12,030	1. 1. 2002 6:38:37
16	12,020	1. 1. 2002 6:38:51	21	11,970	1. 1. 2002 6:39:19	26	12,010	1. 1. 2002 6:39:55
17	11,960	1. 1. 2002 6:38:57	22	11,950	1. 1. 2002 6:39:25	27	12,020	1. 1. 2002 6:40:07
18	11,980	1. 1. 2002 6:39:03	23	11,950	1. 1. 2002 6:39:33	28	11,980	1. 1. 2002 6:40:12
19	11,960	1. 1. 2002 6:39:08	24	12,090	1. 1. 2002 6:39:42	29	11,950	1. 1. 2002 6:40:17
20	12,040	1. 1. 2002 6:39:14	25	12,000	1. 1. 2002 6:39:49	30	11,970	1. 1. 2002 6:40:24

Diel čís. 1				Diel ozn. Znak ozn.				hranol Xp				
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty				
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	$x_{min}$		11,950	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$		11,99067
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	$x_{max}$		12,090	medián	$\tilde{x}$			11,9800
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$	0,300	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,140	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$		0,037040
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$			12,10179
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$			11,87955
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s			0,22224
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30					
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30					
Modelové rozdelenie						Normálne rozdelenie						
Výpočtová metóda						Q-DAS 1 - Part						

Diel čís.	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 $\overline{x}$	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	1. 1. 2002 6:41:56	do	1. 1. 2002 6:46:30
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Meno, študijný program, skupina</b>					



Diel čís. 2			Diel ozn. hranol		
Znak č.			Znak ozn. Xm		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	11,975	1. 1. 2002 6:41:56	6	11,968	1. 1. 2002 6:42:52
2	11,984	1. 1. 2002 6:42:14	7	11,967	1. 1. 2002 6:43:09
3	11,986	1. 1. 2002 6:42:27	8	11,975	1. 1. 2002 6:43:24
4	11,968	1. 1. 2002 6:42:50	9	11,980	1. 1. 2002 6:43:35
5	11,968	1. 1. 2002 6:42:51	10	11,969	1. 1. 2002 6:43:55
6	11,972	1. 1. 2002 6:45:20	11	11,969	1. 1. 2002 6:43:59
7	11,974	1. 1. 2002 6:45:29	12	11,978	1. 1. 2002 6:44:25
8	11,964	1. 1. 2002 6:45:33	13	11,978	1. 1. 2002 6:44:27
9	11,964	1. 1. 2002 6:45:34	14	11,974	1. 1. 2002 6:45:13
10	11,974	1. 1. 2002 6:45:40	15	11,972	1. 1. 2002 6:45:18
11	11,972	1. 1. 2002 6:45:47	16	11,972	1. 1. 2002 6:46:10
12	11,971	1. 1. 2002 6:45:52	17	11,972	1. 1. 2002 6:46:14
13	11,971	1. 1. 2002 6:45:53	18	11,960	1. 1. 2002 6:46:18
14	11,974	1. 1. 2002 6:45:58	19	11,973	1. 1. 2002 6:46:18
15	11,974	1. 1. 2002 6:46:06	20	11,972	1. 1. 2002 6:46:24
16	11,972	1. 1. 2002 6:46:30	21	11,972	1. 1. 2002 6:46:30

Diel čís. 2			Diel ozn. hranol		
Znak č.			Znak ozn. Xm		
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	11,850	minimum	$x_{min}$	11,960
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	$x_{max}$	11,986
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$ 0,300	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$ 0,026
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T = \frac{HTM + DTM}{2}$ 12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	30
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	30
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		
Štatistické hodnoty			priemer	$\overline{x}$	$\overline{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 11,97223
			medián	$\tilde{x}$	11,9720
			smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \overline{x})^2}$ 0,0055316
			+3s Kvantil	$\overline{x}+3s$	11,98883
			-3s Kvantil	$\overline{x}-3s$	11,95564
			3s Medzikvantilové rozpätie	6s	0,03319