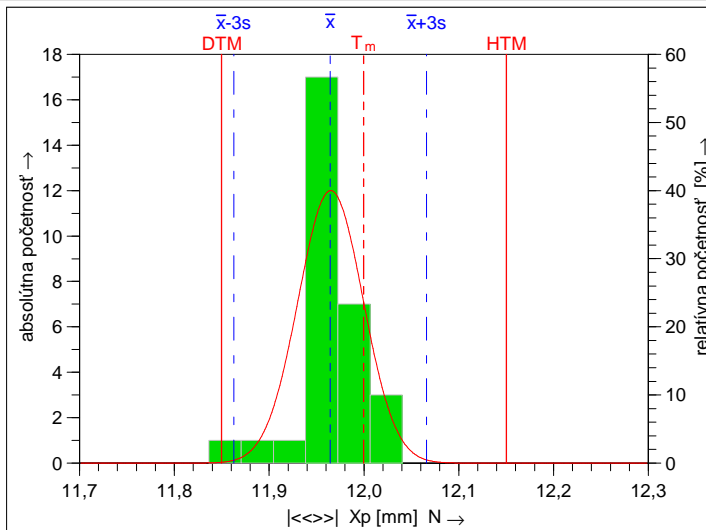
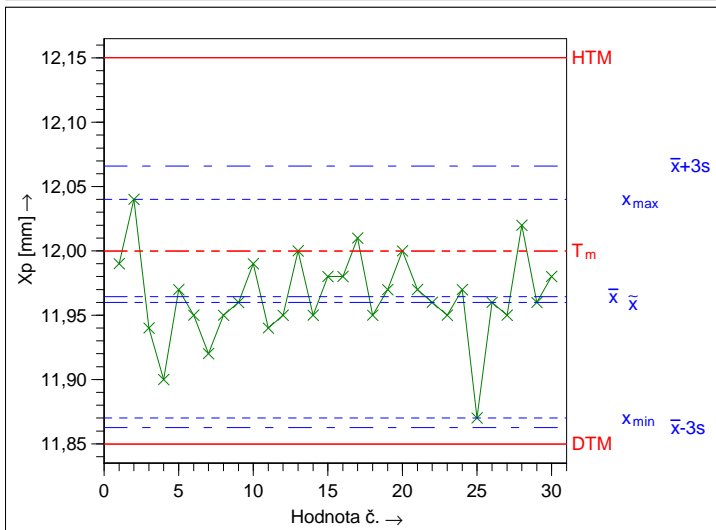




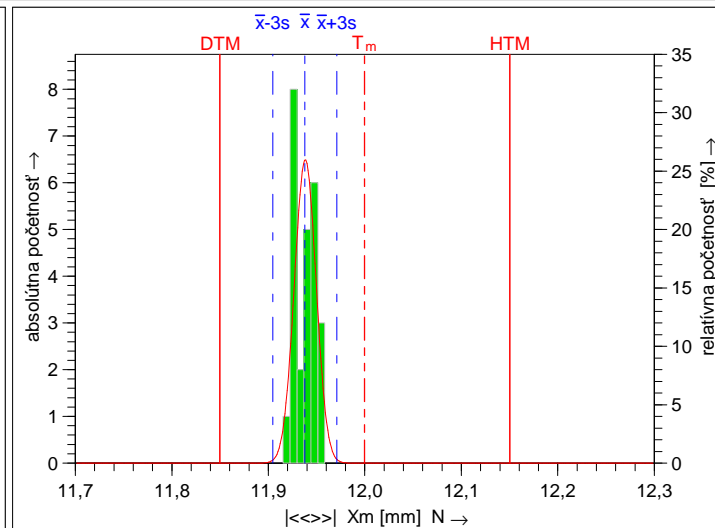
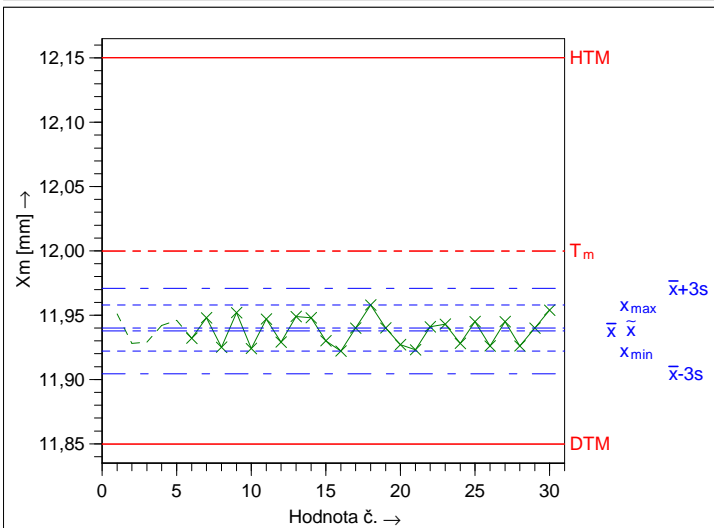
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veličina mer. dĺžková miera \overline{mm}	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 4. 10. 2011 11:19:59 do 4. 10. 2011 11:21:50	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Lukas Vanco, Anton Macak, VS , 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
1	11,990	4. 10. 2011 11:19:59	6	11,950	4. 10. 2011 11:20:35
2	12,040	4. 10. 2011 11:20:16	7	11,920	4. 10. 2011 11:20:38
3	11,940	4. 10. 2011 11:20:21	8	11,950	4. 10. 2011 11:20:40
4	11,900	4. 10. 2011 11:20:25	9	11,960	4. 10. 2011 11:20:43
5	11,970	4. 10. 2011 11:20:32	10	11,990	4. 10. 2011 11:20:46
6	11,980	4. 10. 2011 11:21:03	11	11,940	4. 10. 2011 11:20:47
7	12,010	4. 10. 2011 11:21:06	12	11,950	4. 10. 2011 11:20:50
8	11,950	4. 10. 2011 11:21:09	13	12,000	4. 10. 2011 11:20:53
9	11,970	4. 10. 2011 11:21:12	14	11,950	4. 10. 2011 11:20:57
10	12,000	4. 10. 2011 11:21:14	15	11,980	4. 10. 2011 11:21:00
11	11,980	4. 10. 2011 11:21:15	16	11,960	4. 10. 2011 11:21:29
12	11,970	4. 10. 2011 11:21:18	17	11,950	4. 10. 2011 11:21:31
13	11,950	4. 10. 2011 11:21:20	18	12,020	4. 10. 2011 11:21:34
14	11,970	4. 10. 2011 11:21:22	19	11,960	4. 10. 2011 11:21:36
15	11,870	4. 10. 2011 11:21:26	20	11,980	4. 10. 2011 11:21:50

Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	11,850	minimum	x_{min}	11,870
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	x_{max}	12,040
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,300	rozptätie	R	R = $x_{max}-x_{min}$ 0,170
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		

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 \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 4. 10. 2011 11:22:49 do 4. 10. 2011 11:26:41	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Lukas Vanco, Anton Macak, VS , utorok 10:50		



Diel čís. 27	Diel ozn. hranol	Znak č. 2	Znak ozn. Xm
1	11	11,951±	11,947
2	12	11,928±	11,929
3	13	11,929±	11,949
4	14	11,942±	11,948
5	15	11,946±	11,930
6	16	11,922	11,926
7	17	11,940	11,945
8	18	11,958	11,926
9	19	11,940	11,940
10	20	11,927	11,954
11	21		
12	22		
13	23		
14	24		
15	25		
16	26		
17	27		
18	28		
19	29		
20	30		

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}	11,922	priemer $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,93768
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum x_{max}	11,958	medián \bar{x}	11,9400
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$ 0,300	rozptätie R	$R = x_{max} - x_{min}$ 0,036	smerodajná odchýlka $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,011052
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$ 12,000	Počet v medziach tolerancie $n_{>T}$	25	+3s kvantil $\bar{x} + 3s$	11,97084
			Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0	-3s kvantil $\bar{x} - 3s$	11,90452
			Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0	3s medzikvantilové rozptätie $6s$	0,06631
			Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	25		
			Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	30		
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie			
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part			