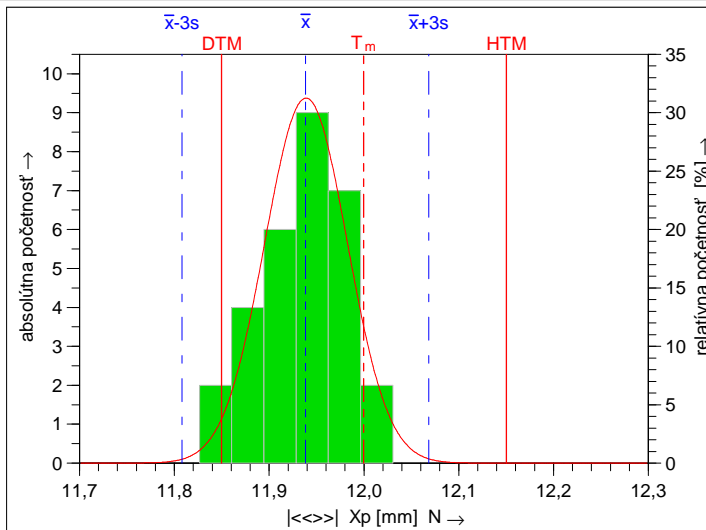
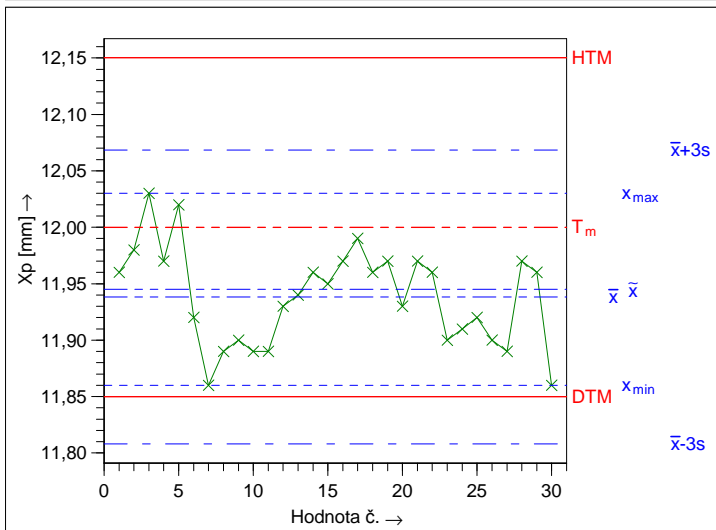




Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{mm}$	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 5.10.2009 11:09:25 do 5.10.2009 11:12:24	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Polák, PPSV, po10:50</b>		

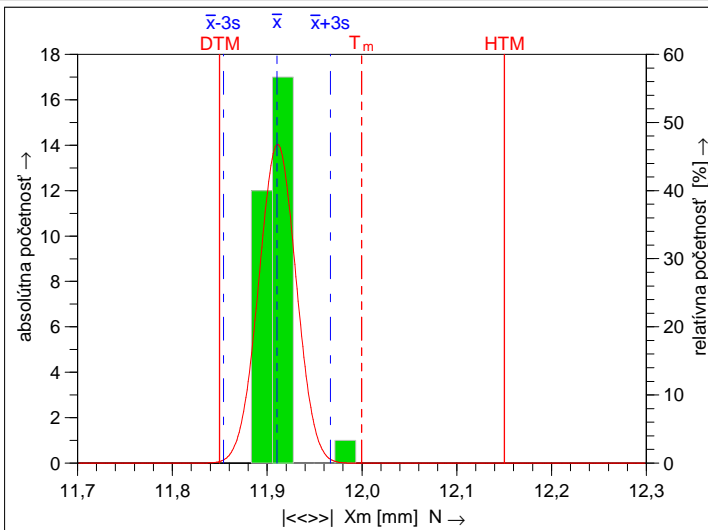
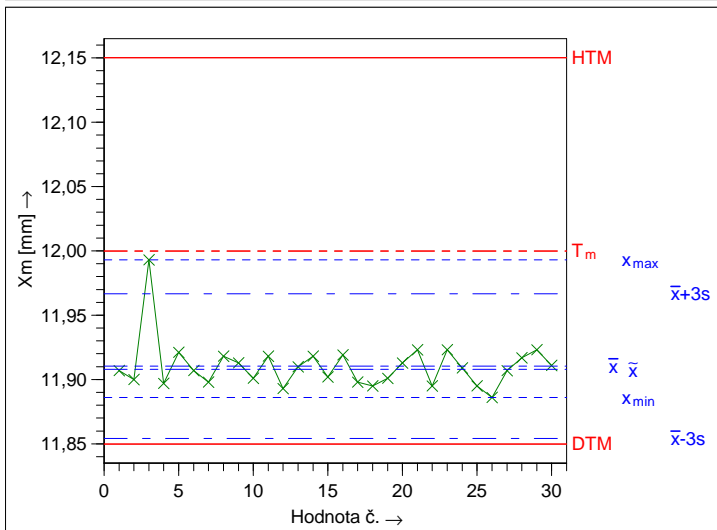


Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	11,960	5.10.2009 11:09:25	6	11,920	5.10.2009 11:10:12
2	11,980	5.10.2009 11:09:49	7	11,860	5.10.2009 11:10:17
3	12,030	5.10.2009 11:09:54	8	11,890	5.10.2009 11:10:24
4	11,970	5.10.2009 11:09:59	9	11,900	5.10.2009 11:10:28
5	12,020	5.10.2009 11:10:04	10	11,890	5.10.2009 11:10:32
6	11,970	5.10.2009 11:11:07	11	11,890	5.10.2009 11:10:35
7	11,990	5.10.2009 11:11:10	12	11,930	5.10.2009 11:10:41
8	11,960	5.10.2009 11:11:16	13	11,940	5.10.2009 11:10:46
9	11,970	5.10.2009 11:11:26	14	11,960	5.10.2009 11:10:49
10	11,930	5.10.2009 11:11:30	15	11,950	5.10.2009 11:10:59
11	11,970	5.10.2009 11:11:34	16	11,900	5.10.2009 11:12:02
12	11,970	5.10.2009 11:11:38	17	11,890	5.10.2009 11:12:05
13	11,900	5.10.2009 11:11:44	18	11,970	5.10.2009 11:12:12
14	11,910	5.10.2009 11:11:48	19	11,960	5.10.2009 11:12:20
15	11,920	5.10.2009 11:11:58	20	11,860	5.10.2009 11:12:24

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	$x_{min}$	11,860	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,93833	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	$x_{max}$	12,030	medián	$\tilde{x}$		11,9450	
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,170	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,043397
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$		12,06853	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$		11,80814	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,26038	
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceľ)_{eff}$	30					
			Celkový počet hodnôt	$n(ceľ)_{celk}$	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	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{mm}$	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 5.10.2009 11:13:18 do 5.10.2009 11:20:09	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Polák, PPSV, po10:50</b>		



Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
1	11,907	5.10.2009 11:13:18	6	11,907	5.10.2009 11:13:57
2	11,900	5.10.2009 11:13:26	7	11,898	5.10.2009 11:14:05
3	11,993	5.10.2009 11:13:33	8	11,918	5.10.2009 11:14:18
4	11,897	5.10.2009 11:13:42	9	11,913	5.10.2009 11:17:34
5	11,921	5.10.2009 11:13:50	10	11,901	5.10.2009 11:17:42
6	11,919	5.10.2009 11:18:44	11	11,918	5.10.2009 11:17:49
7	11,898	5.10.2009 11:18:49	12	11,893	5.10.2009 11:17:55
8	11,895	5.10.2009 11:18:54	13	11,910	5.10.2009 11:18:15
9	11,901	5.10.2009 11:19:02	14	11,918	5.10.2009 11:18:34
10	11,913	5.10.2009 11:19:07	15	11,902	5.10.2009 11:18:39
11	11,923	5.10.2009 11:19:13	16	11,886	5.10.2009 11:19:47
12	11,895	5.10.2009 11:19:22	17	11,907	5.10.2009 11:19:53
13	11,923	5.10.2009 11:19:29	18	11,917	5.10.2009 11:19:57
14	11,909	5.10.2009 11:19:34	19	11,923	5.10.2009 11:20:03
15	11,895	5.10.2009 11:19:40	20	11,911	5.10.2009 11:20:09

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 <sub>min</sub>	11,886	priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,91037
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	x <sub>max</sub>	11,993	medián	$\bar{x}$	11,9080
Tolerancia	T = HTM-DTM	0,300	rozptätie	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,107	smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,018759
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub> = $\frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub>	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	11,96664
			Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	11,85409
			Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,11255
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) <sub>eff</sub>	30			
			Celkový počet hodnôt	n(ceb) <sub>celk</sub>	30			
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part					