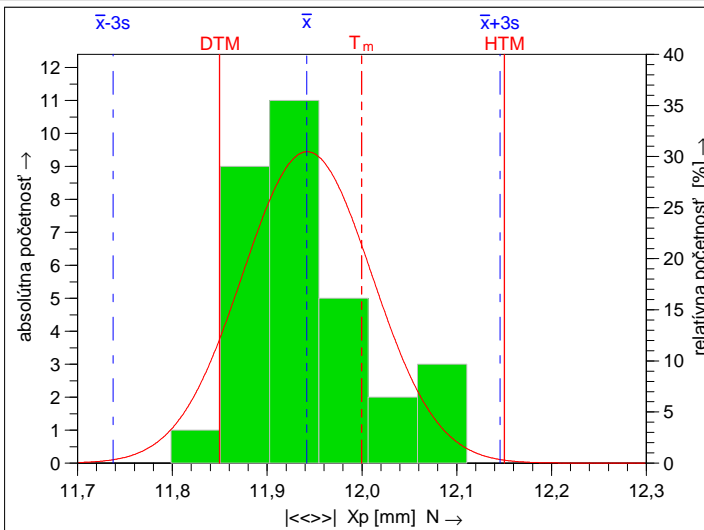
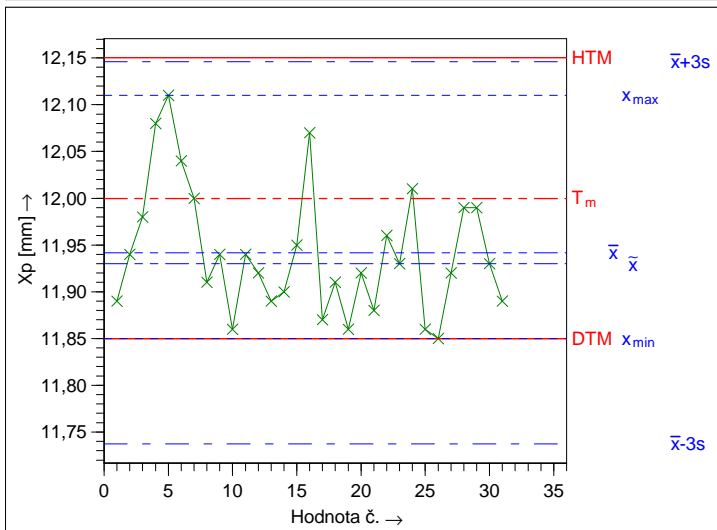




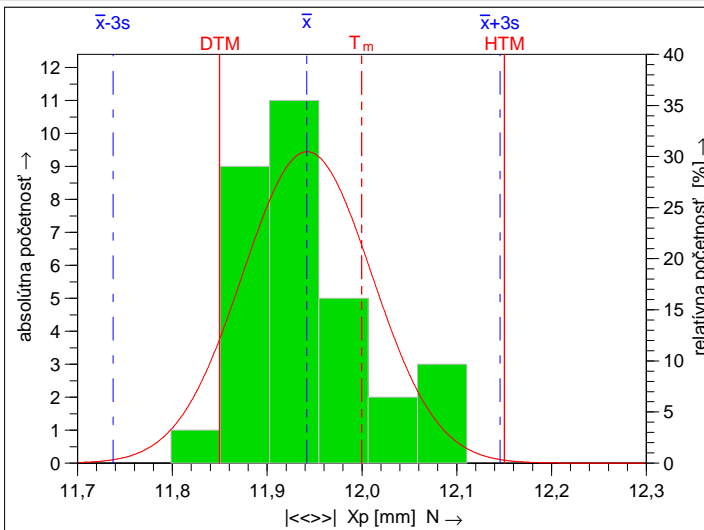
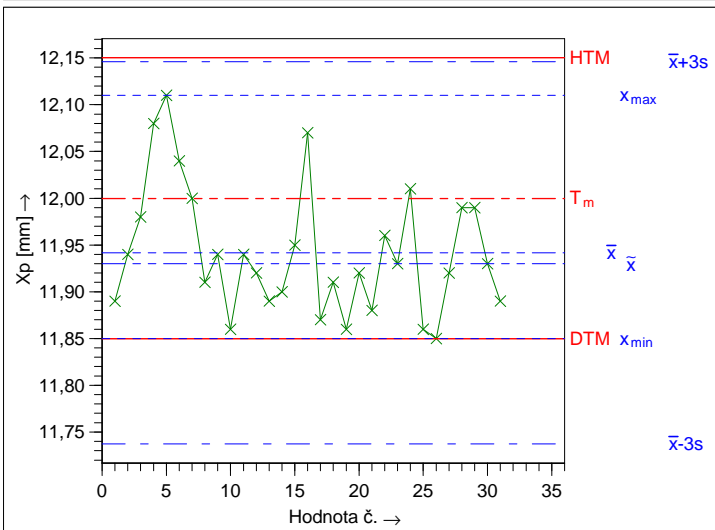
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera \overline{mm}	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 10. 10. 2013 12:01:53 do 10. 10. 2013 12:04:03	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Lukáš Kožej, Daniela Lacková, PaO, štvrtok 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	11,890	10. 10. 2013 12:01:53	6	12,040	10. 10. 2013 12:02:15
2	11,940	10. 10. 2013 12:01:57	7	12,000	10. 10. 2013 12:02:19
3	11,980	10. 10. 2013 12:02:01	8	11,910	10. 10. 2013 12:02:26
4	12,080	10. 10. 2013 12:02:04	9	11,940	10. 10. 2013 12:02:29
5	12,110	10. 10. 2013 12:02:06	10	11,860	10. 10. 2013 12:02:31
6	11,890	10. 10. 2013 12:02:08	11	11,940	10. 10. 2013 12:02:35
7	11,940	10. 10. 2013 12:02:11	12	11,920	10. 10. 2013 12:02:37
8	11,980	10. 10. 2013 12:02:14	13	11,890	10. 10. 2013 12:02:40
9	12,020	10. 10. 2013 12:02:17	14	11,900	10. 10. 2013 12:02:43
10	12,060	10. 10. 2013 12:02:20	15	11,950	10. 10. 2013 12:02:45
11	12,100	10. 10. 2013 12:02:23	16	11,870	10. 10. 2013 12:02:52
12	12,140	10. 10. 2013 12:02:26	17	11,870	10. 10. 2013 12:02:57
13	12,180	10. 10. 2013 12:02:29	18	11,910	10. 10. 2013 12:03:01
14	12,220	10. 10. 2013 12:02:32	19	11,860	10. 10. 2013 12:03:04
15	12,260	10. 10. 2013 12:02:35	20	11,920	10. 10. 2013 12:03:07
16	12,300	10. 10. 2013 12:02:38	21	11,880	10. 10. 2013 12:03:10
17	12,340	10. 10. 2013 12:02:41	22	11,960	10. 10. 2013 12:03:13
18	12,380	10. 10. 2013 12:02:44	23	11,930	10. 10. 2013 12:03:21
19	12,420	10. 10. 2013 12:02:47	24	12,010	10. 10. 2013 12:03:24
20	12,460	10. 10. 2013 12:02:50	25	11,860	10. 10. 2013 12:03:30
21	12,500	10. 10. 2013 12:02:53	26	11,850	10. 10. 2013 12:03:34
22	12,540	10. 10. 2013 12:02:56	27	11,920	10. 10. 2013 12:03:45
23	12,580	10. 10. 2013 12:02:59	28	11,990	10. 10. 2013 12:03:52
24	12,620	10. 10. 2013 12:03:02	29	11,990	10. 10. 2013 12:03:55
25	12,660	10. 10. 2013 12:03:05	30	11,930	10. 10. 2013 12:04:00

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}	11,850	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,94161	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	x_{max}	12,110	medián	\tilde{x}		11,9300	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,260	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,068073
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	31	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		12,14583	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		11,73739	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,40844	
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	31					
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	31					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					

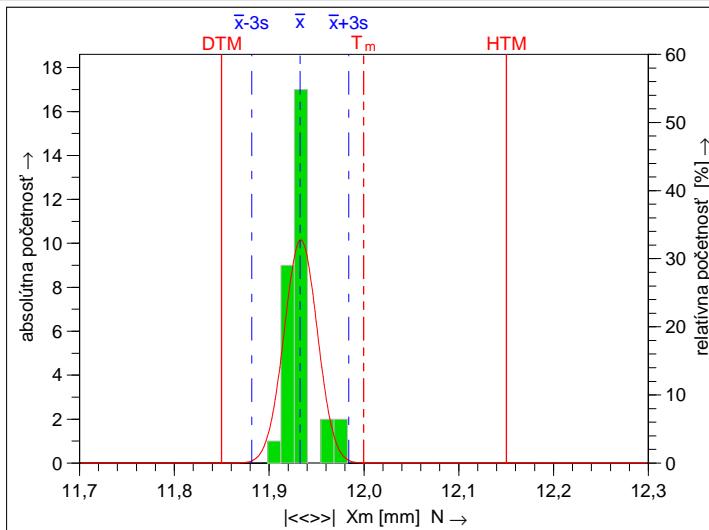
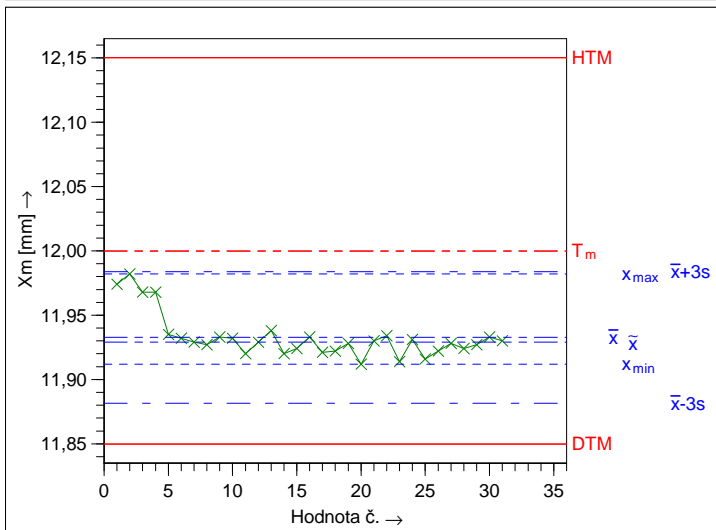
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera \overline{mm}	Sk.pr.čís. 7234222
Znak č. 1	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 10. 10. 2013 12:01:53 do 10. 10. 2013 12:04:03	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Lukáš Kožej, Daniela Lacková, PaO, štvrtok 10:50		



Diel čís. 27	Diel ozn. hranol	
Znak č. 1	Znak ozn. Xp	
i	x_i	Dátum/čas
31	11,890	10. 10. 2013 12:04:03

Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Diel čís. 27	Diel ozn. Znak ozn. 1	Diel ozn. Znak ozn. 1	hranol Xp		
Dolná tolerančná medza	DTM 11,850	minimum x_{min}	11,850	priemer \bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 11,94161
Horná tolerančná medza	HTM 12,150	maximum x_{max}	12,110	medián \tilde{x}	11,9300
Tolerancia	T $T = HTM - DTM$ 0,300	rozpätie R $R = x_{max} - x_{min}$	0,260	smerodajná odchýlka s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,068073
Stred tolerančného poľa	T_m $T = \frac{HTM + DTM}{2}$ 12,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	31	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$	12,14583
		Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$	11,73739
		Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozpätie 6s	0,40844
		Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	31		
		Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	31		
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		

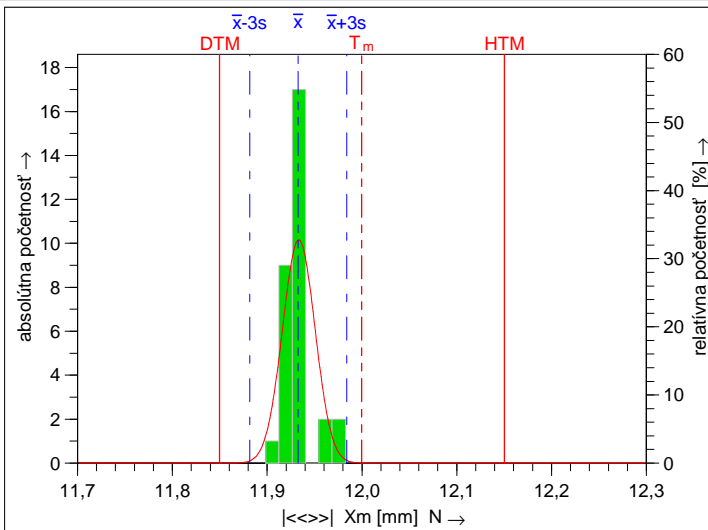
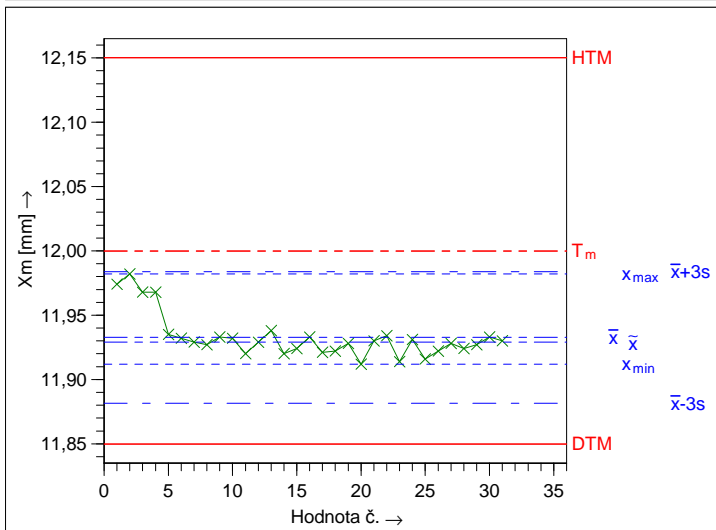
Diel čís. 27	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 293-521 N
Diel ozn. hranol	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. dĺžková miera $\overline{\mu}$	Sk.pr.čís. 1305747
Znak č. 2	Men. hodnota 12,000	Súčtová konštanta 0	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,150	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,150	Vyhodnotenie od 10. 10. 2013 12:04:59 do 10. 10. 2013 12:07:56	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Lukáš Kozej, Daniela Lacková, PaO, štvrtok 10:50		



Diel čís. 27			Diel ozn. hranol		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	11,974	10. 10. 2013 12:04:59	6	11,932	10. 10. 2013 12:05:49
2	11,982	10. 10. 2013 12:05:17	7	11,929	10. 10. 2013 12:06:03
3	11,968	10. 10. 2013 12:05:24	8	11,927	10. 10. 2013 12:06:08
4	11,968	10. 10. 2013 12:05:34	9	11,933	10. 10. 2013 12:06:13
5	11,935	10. 10. 2013 12:05:42	10	11,932	10. 10. 2013 12:06:19
6	11,933	10. 10. 2013 12:06:54	11	11,920	10. 10. 2013 12:06:24
7	11,921	10. 10. 2013 12:06:57	12	11,929	10. 10. 2013 12:06:34
8	11,922	10. 10. 2013 12:07:00	13	11,938	10. 10. 2013 12:06:39
9	11,928	10. 10. 2013 12:07:04	14	11,920	10. 10. 2013 12:06:43
10	11,912	10. 10. 2013 12:07:08	15	11,924	10. 10. 2013 12:06:47
11	11,930	10. 10. 2013 12:07:11	16	11,922	10. 10. 2013 12:07:32
12	11,934	10. 10. 2013 12:07:14	17	11,928	10. 10. 2013 12:07:35
13	11,914	10. 10. 2013 12:07:19	18	11,924	10. 10. 2013 12:07:48
14	11,931	10. 10. 2013 12:07:24	19	11,927	10. 10. 2013 12:07:51
15	11,916	10. 10. 2013 12:07:29	20	11,933	10. 10. 2013 12:07:53

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}	11,912	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	11,93277	
Horná tolerančná medza	HTM	12,150	maximum	x _{max}	11,982	medián	\tilde{x}		11,9290	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,070	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,017044
Stred tolerančného poľa	T _m	T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	31	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		11,98391	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		11,88164	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,10227	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	31					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	31					
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 10. 10. 2013 12:04:59 do 10. 10. 2013 12:07:56	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Lukáš Kozej, Daniela Lacková, PaO, štvrtok 10:50		



Diel čís. 27	Diel ozn. hranol	
Znak č. 2	Znak ozn. Xm	
i	x _i	Dátum/čas
31	11,930	10. 10. 2013 12:07:56

Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Diel čís. 27	Znak č. 2	Diel ozn. Znak ozn. X _m			
Dolná tolerančná medza DTM	11,850	minimum x _{min}	11,912	priemer \bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 11,93277
Horná tolerančná medza HTM	12,150	maximum x _{max}	11,982	medián \tilde{x}	11,9290
Tolerancia T	T = HTM-DTM 0,300	rozpätie R	R = x _{max} -x _{min} 0,070	smerodajná odchýlka s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,017044
Stred tolerančného poľa T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$ 12,000	Počet v medziach tolerancie n _{<T>}	31	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$	11,98391
		Počet hodnôt > HTM n _{>HTM}	0	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$	11,88164
		Počet hodnôt < DTM n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozpätie 6s	0,10227
		Vyhodnotený počet hodnôt n(ceľ) _{eff}	31		
		Celkový počet hodnôt n(ceľ) _{celk}	31		
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		