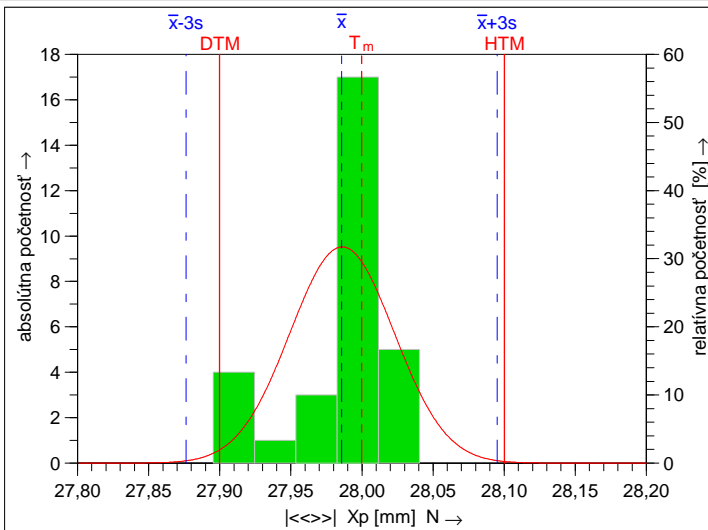
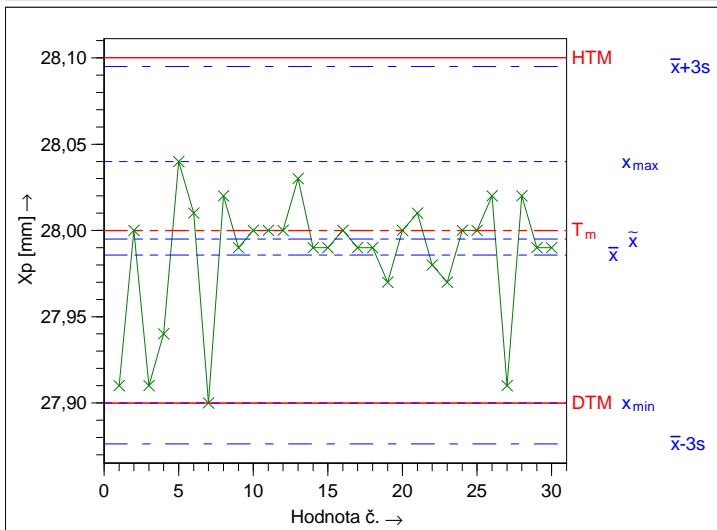




Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer $\varnothing$	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2009 17:48:04 do 8. 10. 2009 17:51:44	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Vašková, Olejník, Ziolkovský, BOZP, štvrtok o 17 30</b>		

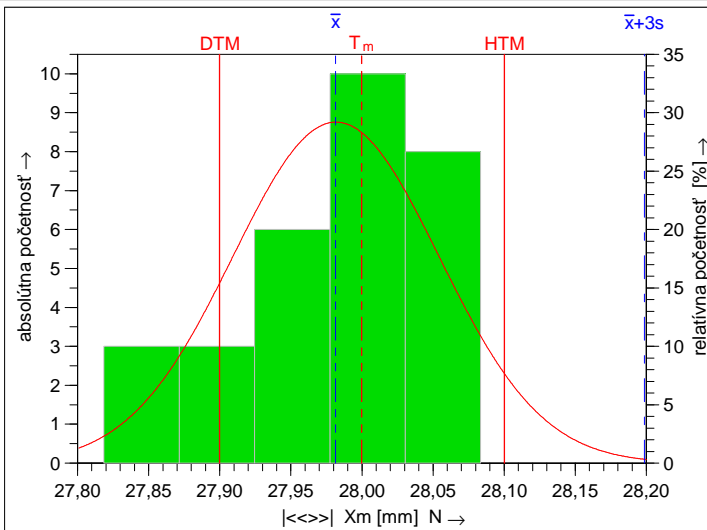
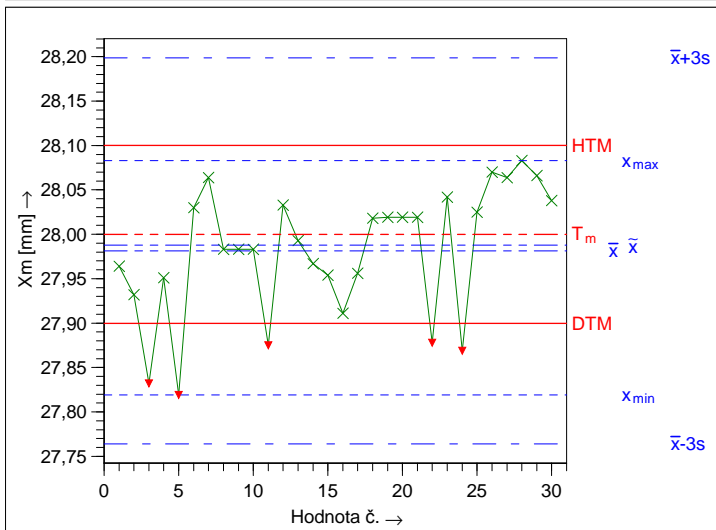


Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	27,910	8. 10. 2009 17:48:04	6	28,010	8. 10. 2009 17:48:43
2	28,000	8. 10. 2009 17:48:12	7	27,900	8. 10. 2009 17:48:53
3	27,910	8. 10. 2009 17:48:23	8	28,020	8. 10. 2009 17:48:59
4	27,940	8. 10. 2009 17:48:27	9	27,990	8. 10. 2009 17:49:06
5	28,040	8. 10. 2009 17:48:36	10	28,000	8. 10. 2009 17:49:11
6	28,000	8. 10. 2009 17:49:55	11	28,000	8. 10. 2009 17:49:26
7	27,990	8. 10. 2009 17:50:00	12	28,000	8. 10. 2009 17:49:32
8	27,990	8. 10. 2009 17:50:04	13	28,030	8. 10. 2009 17:49:38
9	27,970	8. 10. 2009 17:50:09	14	27,990	8. 10. 2009 17:49:45
10	28,000	8. 10. 2009 17:50:14	15	27,990	8. 10. 2009 17:49:52
11	28,010	8. 10. 2009 17:50:18	16	28,020	8. 10. 2009 17:51:26
12	27,980	8. 10. 2009 17:50:42	17	27,910	8. 10. 2009 17:51:31
13	27,970	8. 10. 2009 17:51:09	18	28,020	8. 10. 2009 17:51:35
14	28,000	8. 10. 2009 17:51:13	19	27,990	8. 10. 2009 17:51:41
15	28,000	8. 10. 2009 17:51:21	20	27,990	8. 10. 2009 17:51:44

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	$x_{min}$	27,900
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	$x_{max}$	28,040
Tolerancia	T	$T = HTM - DTM$	rozptätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$ 0,140
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceľ)_{eff}$	30
			Celkový počet hodnôt	$n(ceľ)_{celk}$	30
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		
priemer		$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$		27,98567
medián		$\bar{x}$			27,9950
smerodajná odchýlka		s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$		0,036453
+3s kvantil		$\bar{x} + 3s$			28,09503
-3s kvantil		$\bar{x} - 3s$			27,87631
3s medzikvantilové rozptätie		6s			0,21872



Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 345-511
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer $\varnothing$	Sk.pr.čís. 1279714
Znak č. 2	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 5	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2009 17:52:52 do 8. 10. 2009 17:57:58	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Vašková, Olejník, Ziolkovský, BOZP, štvrtok o 17 30</b>		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	27,964	8. 10. 2009 17:52:52	6	28,030	8. 10. 2009 17:54:55
2	27,932	8. 10. 2009 17:53:01	7	28,064	8. 10. 2009 17:55:02
3	27,832	8. 10. 2009 17:53:42	8	27,983	8. 10. 2009 17:55:10
4	27,951	8. 10. 2009 17:53:49	9	27,983	8. 10. 2009 17:55:14
5	27,819	8. 10. 2009 17:54:01	10	27,983	8. 10. 2009 17:55:15
6	27,911	8. 10. 2009 17:56:23	11	27,875	8. 10. 2009 17:55:30
7	27,956	8. 10. 2009 17:56:30	12	28,033	8. 10. 2009 17:55:44
8	28,018	8. 10. 2009 17:56:35	13	27,993	8. 10. 2009 17:55:53
9	28,019	8. 10. 2009 17:56:42	14	27,967	8. 10. 2009 17:56:06
10	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	15	27,954	8. 10. 2009 17:56:13
11	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	16	28,070	8. 10. 2009 17:57:31
12	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	17	28,070	8. 10. 2009 17:57:31
13	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	18	28,070	8. 10. 2009 17:57:31
14	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	19	28,070	8. 10. 2009 17:57:31
15	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	20	28,070	8. 10. 2009 17:57:31
16	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	21	28,019	8. 10. 2009 17:56:45
17	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	22	27,878	8. 10. 2009 17:56:53
18	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	23	28,042	8. 10. 2009 17:57:01
19	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	24	27,869	8. 10. 2009 17:57:10
20	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	25	28,025	8. 10. 2009 17:57:19
21	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	26	28,070	8. 10. 2009 17:57:31
22	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	27	28,064	8. 10. 2009 17:57:38
23	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	28	28,083	8. 10. 2009 17:57:45
24	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	29	28,066	8. 10. 2009 17:57:51
25	28,019	8. 10. 2009 17:56:44	30	28,038	8. 10. 2009 17:57:58

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso							
Znak č. 2			Znak ozn. Xm							
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty				
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	$x_{min}$	27,819	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,98133	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	$x_{max}$	28,083	medián	$\bar{x}$		27,9880	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max} - x_{min}$	0,264	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,072413
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{>T}$	25	+3s Kvantil	$\bar{x} + 3s$		28,19857	
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x} - 3s$		27,76409	
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	5	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,43448	
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	30					
			Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					