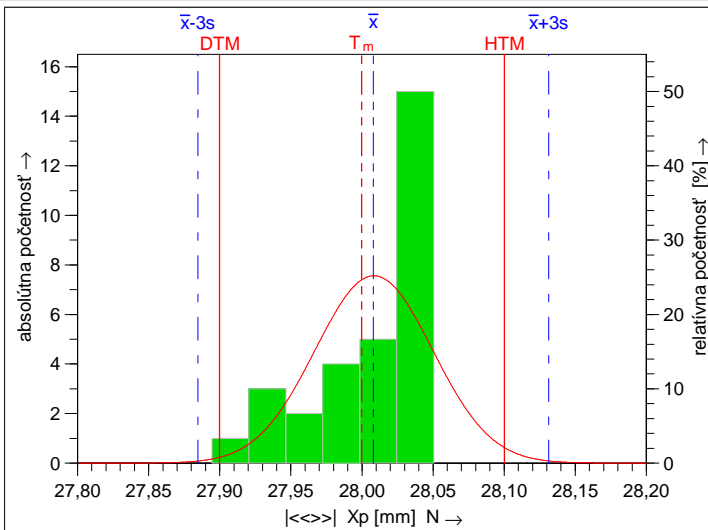
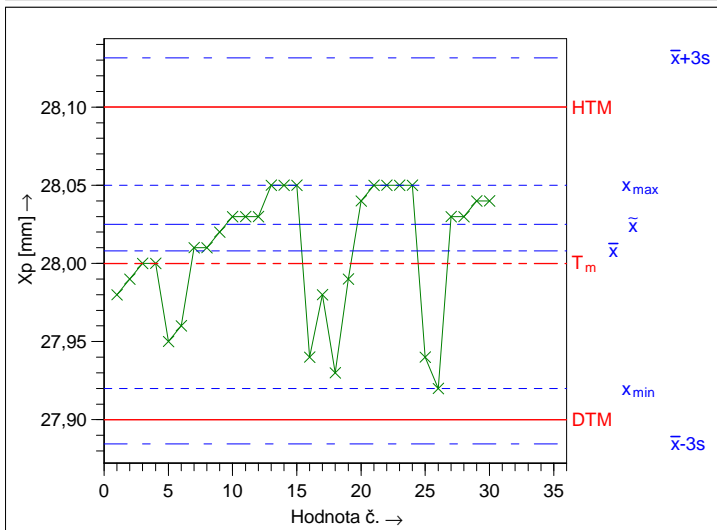




Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer $\varnothing$	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 3. 3. 2015 10:01:14 do 3. 3. 2015 10:03:36	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Marian Fusek, Tomas Cuchrac, AV, utorok 9:10</b>		

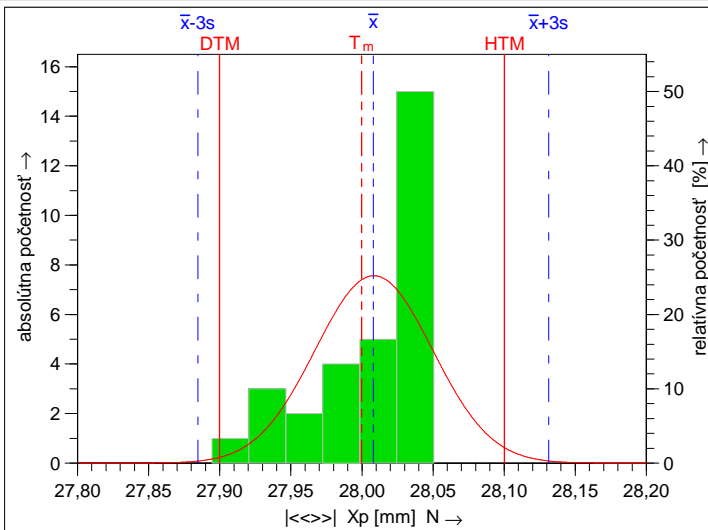
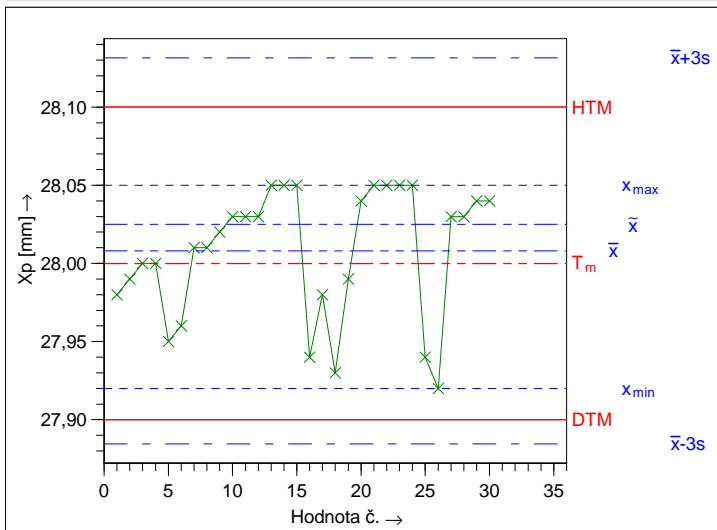


Diel čís. Znak č.	C 1			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp			
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	27,980	3. 3. 2015 10:01:14	6	27,960	3. 3. 2015 10:02:16	11	28,030	3. 3. 2015 10:02:27
2	27,990	3. 3. 2015 10:01:46	7	28,010	3. 3. 2015 10:02:20	12	28,030	3. 3. 2015 10:02:28
3	28,000	3. 3. 2015 10:01:52	8	28,010	3. 3. 2015 10:02:22	13	28,050	3. 3. 2015 10:02:30
4	28,000	3. 3. 2015 10:02:03	9	28,020	3. 3. 2015 10:02:23	14	28,050	3. 3. 2015 10:02:32
5	27,950	3. 3. 2015 10:02:10	10	28,030	3. 3. 2015 10:02:25	15	28,050	3. 3. 2015 10:02:34
16	27,940	3. 3. 2015 10:02:41	21	28,050	3. 3. 2015 10:03:13	26	27,920	3. 3. 2015 10:03:24
17	27,980	3. 3. 2015 10:02:53	22	28,050	3. 3. 2015 10:03:15	27	28,030	3. 3. 2015 10:03:26
18	27,930	3. 3. 2015 10:03:04	23	28,050	3. 3. 2015 10:03:17	28	28,030	3. 3. 2015 10:03:29
19	27,990	3. 3. 2015 10:03:07	24	28,050	3. 3. 2015 10:03:19	29	28,040	3. 3. 2015 10:03:30
20	28,040	3. 3. 2015 10:03:10	25	27,940	3. 3. 2015 10:03:22	30	28,040	3. 3. 2015 10:03:32

Diel čís. Znak č.	C 1			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp						
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty					
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	$x_{min}$	27,920	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,00800		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	$x_{max}$	28,050	medián	$\bar{x}$		28,0250		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = $x_{max}-x_{min}$	0,130	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,041139
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,13142		
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,88458		
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,24683		
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	30					
				Celkový počet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	32					
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							



Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina 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 3. 3. 2015 10:01:14 do 3. 3. 2015 10:03:36	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Marian Fusek, Tomas Cuchrac, AV, utorok 9:10</b>		

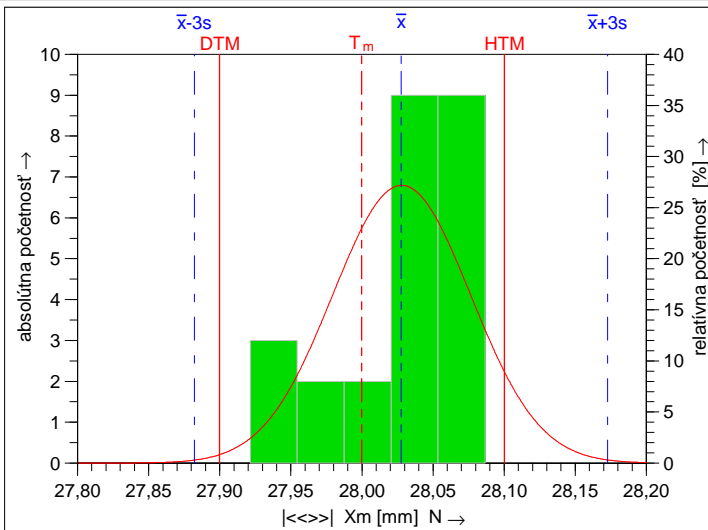
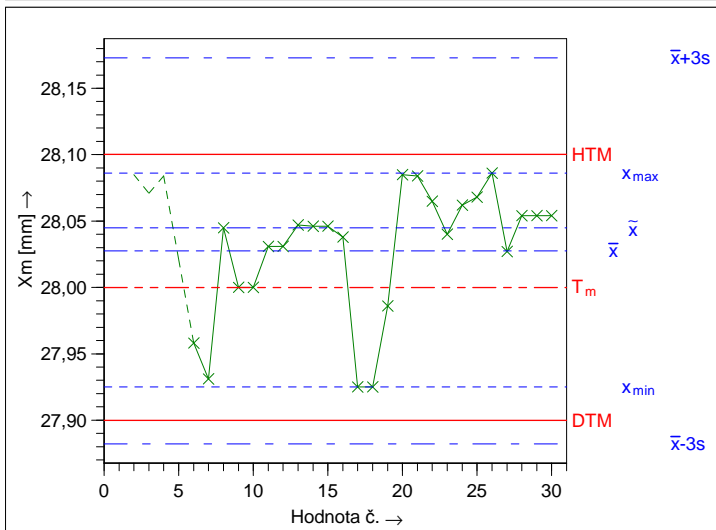


Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 1	Znak ozn. Xp

i	$x_i$	Dátum/čas
31	±	3. 3. 2015 10:03:34
32	±	3. 3. 2015 10:03:36

Diel čís. C		Diel ozn. Znak ozn.		ozubené koleso Xp	
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum $x_{min}$	27,920	priemer $\bar{x}$ $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 28,00800
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum $x_{max}$	28,050	medián $\tilde{x}$ 28,0250
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie R	R = $x_{max}-x_{min}$ 0,130	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,041139
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	30	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$ 28,13142
			Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$ 27,88458
			Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozpätie 6s 0,24683
			Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	30	
			Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	32	
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		

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 $\phi$	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 (-) do 3. 3. 2015 10:09:57	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Marian Fusek, Tomas Cuchrac, AV, utorok 9:10</b>		



Diel čís. Znak č.	C 2			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xm			
i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
1		1. 1. 1970 0:00:00	6	27,958	3. 3. 2015 10:08:19	11	28,031	3. 3. 2015 10:08:51
2	28,085 <sup>±</sup>	3. 3. 2015 10:08:01	7	27,931	3. 3. 2015 10:08:24	12	28,031	3. 3. 2015 10:08:53
3	28,071 <sup>±</sup>	3. 3. 2015 10:08:05	8	28,045	3. 3. 2015 10:08:39	13	28,047	3. 3. 2015 10:08:55
4	28,084 <sup>±</sup>	3. 3. 2015 10:08:08	9	28,000	3. 3. 2015 10:08:47	14	28,046	3. 3. 2015 10:08:58
5	28,021 <sup>±</sup>	3. 3. 2015 10:08:13	10	28,000	3. 3. 2015 10:08:49	15	28,046	3. 3. 2015 10:09:00
16	28,038	3. 3. 2015 10:09:01	21	28,084	3. 3. 2015 10:09:32	26	28,086	3. 3. 2015 10:09:49
17	27,925	3. 3. 2015 10:09:06	22	28,065	3. 3. 2015 10:09:36	27	28,027	3. 3. 2015 10:09:52
18	27,925	3. 3. 2015 10:09:07	23	28,040	3. 3. 2015 10:09:42	28	28,054	3. 3. 2015 10:09:54
19	27,986	3. 3. 2015 10:09:10	24	28,062	3. 3. 2015 10:09:45	29	28,054	3. 3. 2015 10:09:56
20	28,085	3. 3. 2015 10:09:29	25	28,068	3. 3. 2015 10:09:47	30	28,054	3. 3. 2015 10:09:57

Diel čís. Znak č.	C 2			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xm						
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty					
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x <sub>min</sub>	27,925	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,02752		
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x <sub>max</sub>	28,086	medián	$\tilde{x}$		28,0450		
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie	R	R = x <sub>max</sub> -x <sub>min</sub>	0,161	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,048441
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub>	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	n <sub>&lt;T&gt;</sub>	25	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,17284		
				Počet hodnôt > HTM	n <sub>&gt;HTM</sub>	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,88220		
				Počet hodnôt < DTM	n <sub>&lt;DTM</sub>	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,29064		
				Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) <sub>eff</sub>	25					
				Celkový počet hodnôt	n(ceb) <sub>celk</sub>	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie						
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part						