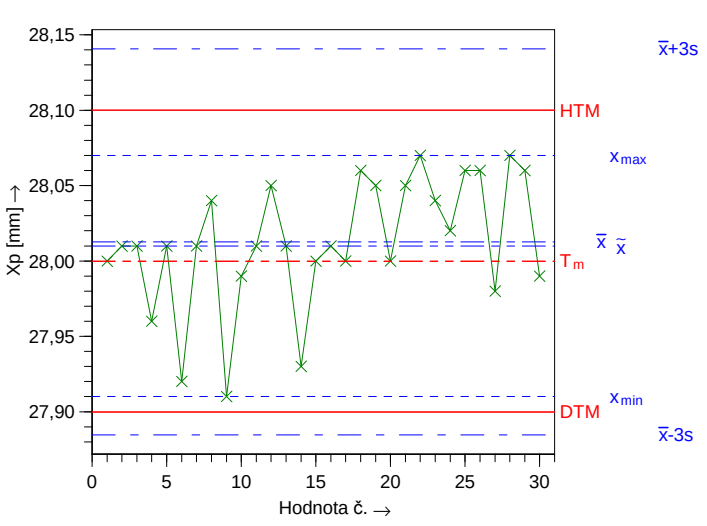
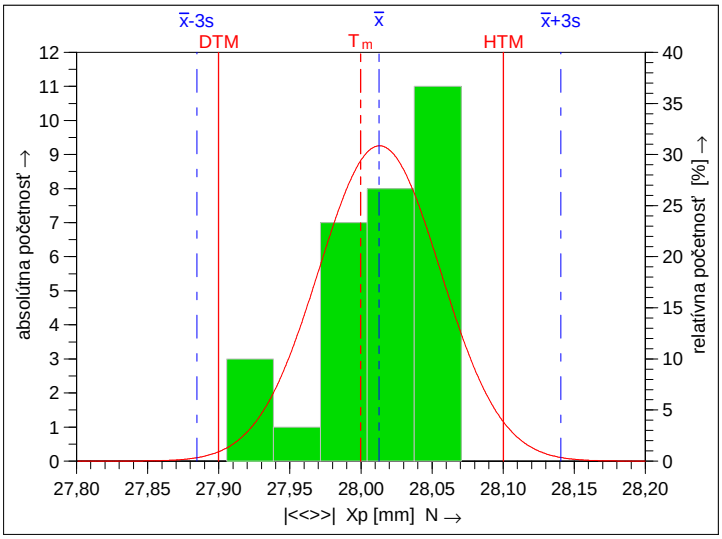
Diel čís.	C	Jednotka	mm	Druh-zadáv.	MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn.	Mitutoyo CDN-30
Diel ozn.	ozubené koleso	Poč. desat. miest	3	veličina mer.	priemer ∅	Sk.pr.čís.	551-202-50
Znak č.	1	Men. hodnota	28,000	Súčtová konštanta	10	Skupina-sk.pr.	posuvné meradlo
Znak ozn.	Xp	Odchyl hore	0,100	Násobková konštanta	1	Rozlíšenie-sk.pr.	0,01 mm
Znak-tr.	významný	Odchyl dolu	-0,100	Vyhodnotenie	od 4. 10. 2016 8:35:10	do	4. 10. 2016 8:39:18
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Meno, študijný program, skupina**			





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

i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	28,000	4. 10. 2016 8:35:10	6	27,920	4. 10. 2016 8:36:02	11	28,010	4. 10. 2016 8:36:48
2	28,010	4. 10. 2016 8:35:28	7	28,010	4. 10. 2016 8:36:09	12	28,050	4. 10. 2016 8:36:56
3	28,010	4. 10. 2016 8:35:35	8	28,040	4. 10. 2016 8:36:15	13	28,010	4. 10. 2016 8:37:04
4	27,960	4. 10. 2016 8:35:44	9	27,910	4. 10. 2016 8:36:21	14	27,930	4. 10. 2016 8:37:11
5	28,010	4. 10. 2016 8:35:54	10	27,990	4. 10. 2016 8:36:37	15	28,000	4. 10. 2016 8:37:19
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	28,010	4. 10. 2016 8:37:52	21	28,050	4. 10. 2016 8:38:29	26	28,060	4. 10. 2016 8:38:59
17	28,000	4. 10. 2016 8:38:00	22	28,070	4. 10. 2016 8:38:35	27	27,980	4. 10. 2016 8:39:04
18	28,060	4. 10. 2016 8:38:07	23	28,040	4. 10. 2016 8:38:43	28	28,070	4. 10. 2016 8:39:09
19	28,050	4. 10. 2016 8:38:15	24	28,020	4. 10. 2016 8:38:49	29	28,060	4. 10. 2016 8:39:14
20	28,000	4. 10. 2016 8:38:24	25	28,060	4. 10. 2016 8:38:54	30	27,990	4. 10. 2016 8:39:18

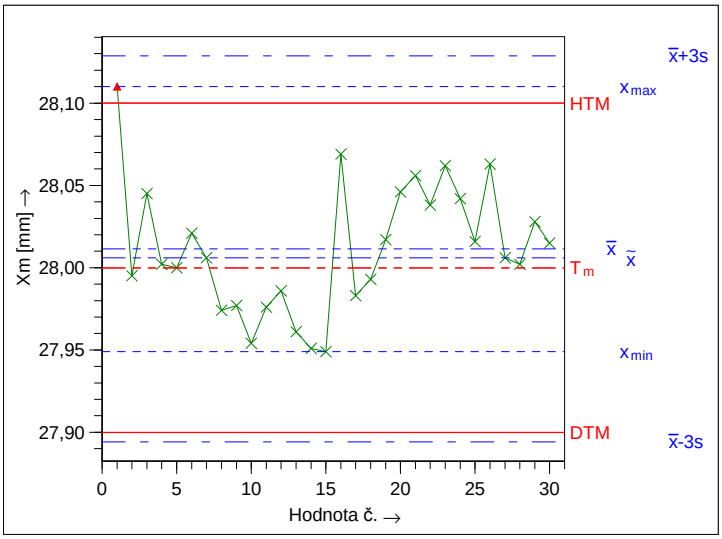
Diel čís.	C	Diel ozn.	ozubené koleso
Znak č.	1	Znak ozn.	Xp

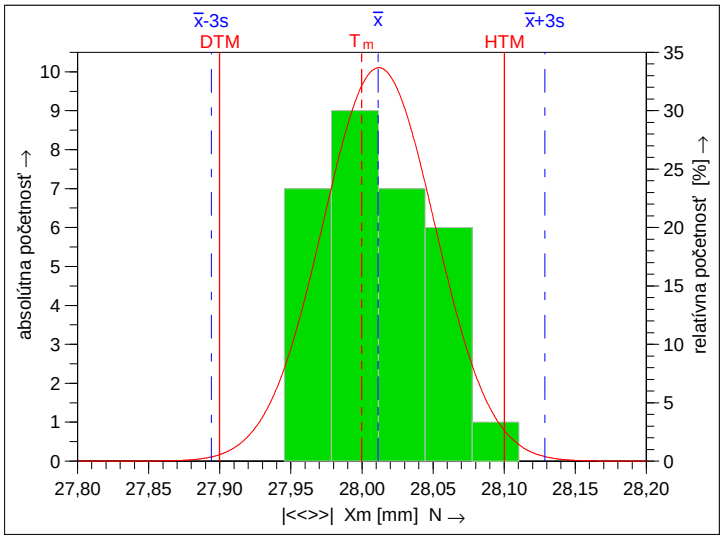
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		27,900	minimum	x_{min}		27,910	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	28,01267
Horná tolerančná medza	HTM		28,100	maximum	x_{max}		28,070				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozpätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,160	medián	$\tilde{x}$		28,0100
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i - \bar{x})^2}$	0,042664
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		28,14066
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		27,88467
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,25598
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							

SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

Akt. dát. 4. 10. 2016

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 ∅	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 4. 10. 2016 8:43:02	do	4. 10. 2016 8:47:02
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Meno, študijný program, skupina**			





Diel čís. C Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 2 Znak ozn. Xm

i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	28,110	4. 10. 2016 8:43:02	6	28,021	4. 10. 2016 8:44:09	11	27,976	4. 10. 2016 8:44:36
2	27,995	4. 10. 2016 8:43:27	7	28,006	4. 10. 2016 8:44:12	12	27,986	4. 10. 2016 8:44:40
3	28,045	4. 10. 2016 8:43:50	8	27,974	4. 10. 2016 8:44:22	13	27,961	4. 10. 2016 8:44:48
4	28,002	4. 10. 2016 8:43:59	9	27,977	4. 10. 2016 8:44:28	14	27,951	4. 10. 2016 8:44:51
5	28,000	4. 10. 2016 8:44:04	10	27,954	4. 10. 2016 8:44:33	15	27,949	4. 10. 2016 8:44:55
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	28,069	4. 10. 2016 8:45:24	21	28,056	4. 10. 2016 8:46:07	26	28,063	4. 10. 2016 8:46:34
17	27,983	4. 10. 2016 8:45:35	22	28,038	4. 10. 2016 8:46:12	27	28,006	4. 10. 2016 8:46:41
18	27,993	4. 10. 2016 8:45:44	23	28,062	4. 10. 2016 8:46:17	28	28,002	4. 10. 2016 8:46:47
19	28,017	4. 10. 2016 8:45:51	24	28,042	4. 10. 2016 8:46:23	29	28,028	4. 10. 2016 8:46:54
20	28,046	4. 10. 2016 8:46:01	25	28,016	4. 10. 2016 8:46:28	30	28,015	4. 10. 2016 8:47:02

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}		27,949	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	28,01143
Horná tolerančná medza	HTM		28,100	maximum	x_{max}		28,110				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozpätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,161	medián	$\tilde{x}$		28,0060
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		29	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i - \bar{x})^2}$	0,039081
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		1				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		28,12867
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		27,89419
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,23448
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							