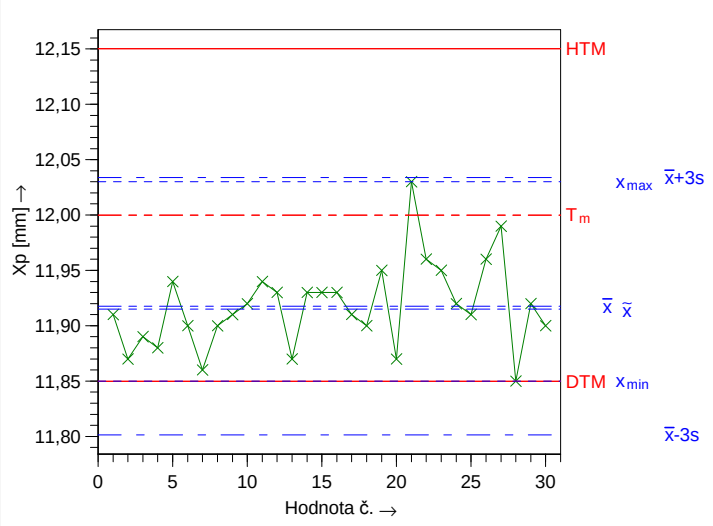
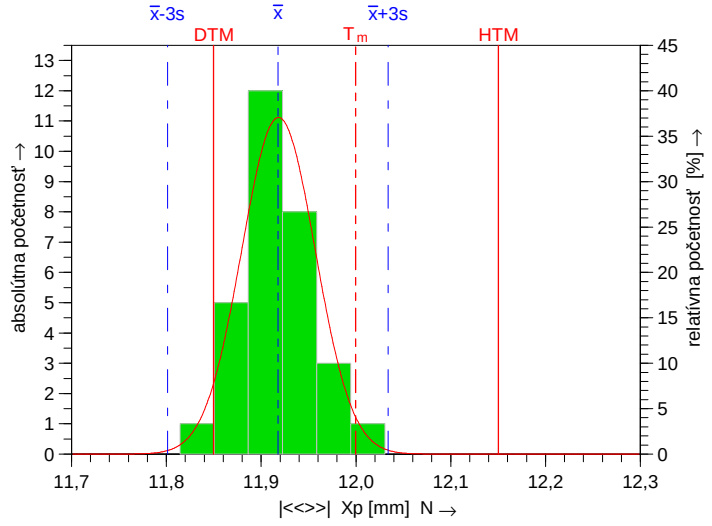
SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

Akt. dát. 1. 1. 2002

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	veličina mer.	dĺžková miera	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 1. 1. 2002 0:03:48	do	1. 1. 2002 0:06:48
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Tomáš Lipták, Juraj Lučenič, Dominik Kovalčík, TMaISV, streda 12:30**			





Diel čís.	27	Diel ozn.	hranol
Znak č.	1	Znak ozn.	Xp

i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	11,910	1. 1. 2002 0:03:48	6	11,900	1. 1. 2002 0:04:19	11	11,940	1. 1. 2002 0:05:10
2	11,870	1. 1. 2002 0:03:56	7	11,860	1. 1. 2002 0:04:37	12	11,930	1. 1. 2002 0:05:17
3	11,890	1. 1. 2002 0:04:01	8	11,900	1. 1. 2002 0:04:44	13	11,870	1. 1. 2002 0:05:23
4	11,880	1. 1. 2002 0:04:06	9	11,910	1. 1. 2002 0:04:48	14	11,930	1. 1. 2002 0:05:30
5	11,940	1. 1. 2002 0:04:12	10	11,920	1. 1. 2002 0:04:52	15	11,930	1. 1. 2002 0:05:37
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,930	1. 1. 2002 0:05:42	21	12,030	1. 1. 2002 0:06:28	26	11,960	1. 1. 2002 0:06:37
17	11,910	1. 1. 2002 0:05:51	22	11,960	1. 1. 2002 0:06:30	27	11,990	1. 1. 2002 0:06:39
18	11,900	1. 1. 2002 0:05:57	23	11,950	1. 1. 2002 0:06:32	28	11,850	1. 1. 2002 0:06:42
19	11,950	1. 1. 2002 0:06:03	24	11,920	1. 1. 2002 0:06:34	29	11,920	1. 1. 2002 0:06:44
20	11,870	1. 1. 2002 0:06:09	25	11,910	1. 1. 2002 0:06:36	30	11,900	1. 1. 2002 0:06:48

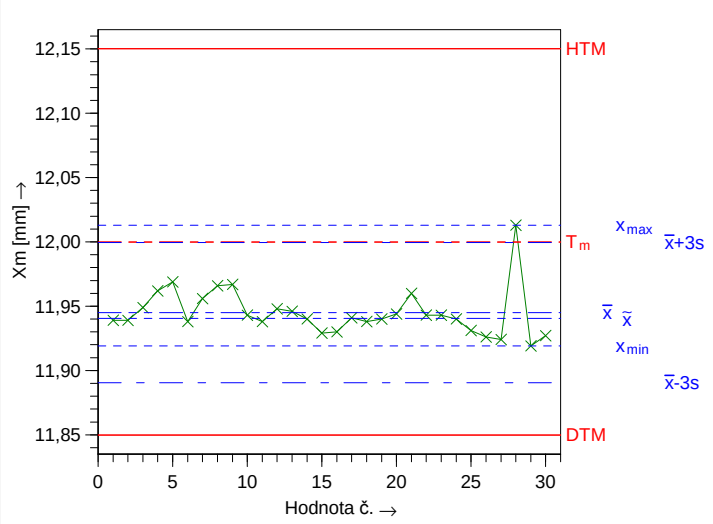
Diel čís.	27	Diel ozn.	hranol
Znak č.	1	Znak ozn.	Xp

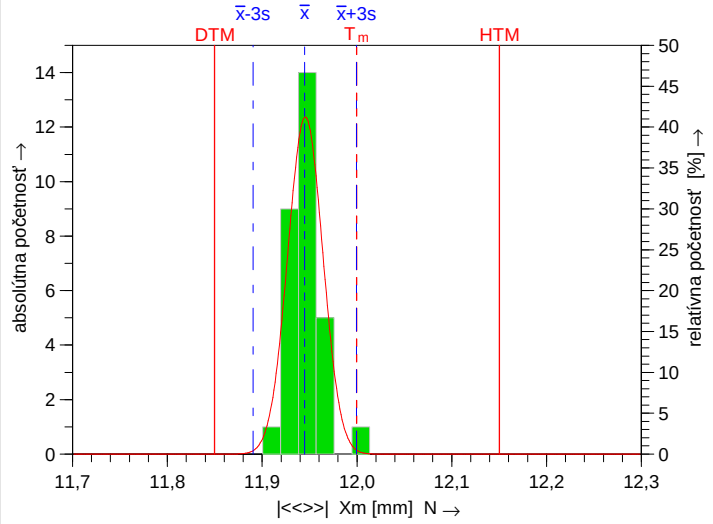
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	x_{min}		11,850	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,91767
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,030				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,180	medián	$\tilde{x}$		11,9150
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,038746
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,03391
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,80143
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,23248
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. 1. 1. 2002

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	veličina mer.	dĺžková miera	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 1. 1. 2002 0:08:47	do	1. 1. 2002 0:15:00
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Tomáš Lipták, Juraj Lučenič, Dominik Kovalčík, TMaISV, streda 12:30**			





Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 2 Znak ozn. Xm

i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	11,939	1. 1. 2002 0:08:47	6	11,938	1. 1. 2002 0:09:41	11	11,938	1. 1. 2002 0:11:10
2	11,939	1. 1. 2002 0:08:50	7	11,956	1. 1. 2002 0:09:51	12	11,948	1. 1. 2002 0:11:19
3	11,949	1. 1. 2002 0:09:05	8	11,966	1. 1. 2002 0:10:02	13	11,946	1. 1. 2002 0:11:33
4	11,962	1. 1. 2002 0:09:21	9	11,967	1. 1. 2002 0:10:11	14	11,940	1. 1. 2002 0:11:48
5	11,969	1. 1. 2002 0:09:29	10	11,943	1. 1. 2002 0:10:24	15	11,929	1. 1. 2002 0:12:03
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,930	1. 1. 2002 0:12:14	21	11,960	1. 1. 2002 0:13:43	26	11,926	1. 1. 2002 0:14:22
17	11,941	1. 1. 2002 0:12:27	22	11,943	1. 1. 2002 0:13:52	27	11,924	1. 1. 2002 0:14:31
18	11,938	1. 1. 2002 0:12:37	23	11,943	1. 1. 2002 0:13:57	28	12,013	1. 1. 2002 0:14:40
19	11,940	1. 1. 2002 0:12:48	24	11,940	1. 1. 2002 0:14:05	29	11,919	1. 1. 2002 0:14:50
20	11,944	1. 1. 2002 0:13:02	25	11,931	1. 1. 2002 0:14:14	30	11,927	1. 1. 2002 0:15:00

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}		11,919	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,94493
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,013				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,094	medián	$\tilde{x}$		11,9405
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i - \bar{x})^2}$	0,018183
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		11,99948
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,89038
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,10910
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							