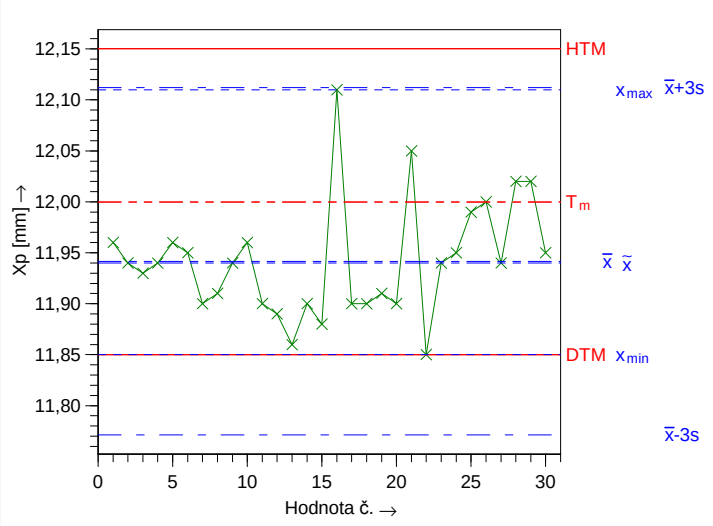
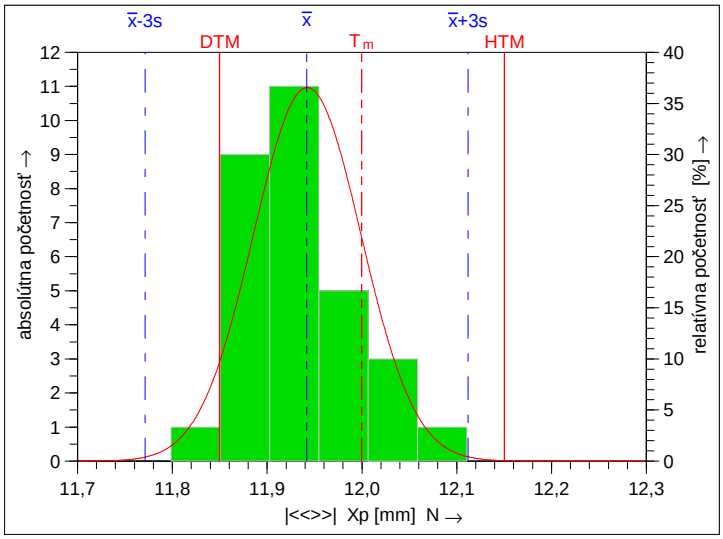
SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

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 1:52:09	do	1. 1. 2002 1:55:00
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Meno, študijný program, skupina**			





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	11,960	1. 1. 2002 1:52:09	6	11,950	1. 1. 2002 1:52:29	11	11,900	1. 1. 2002 1:53:15
2	11,940	1. 1. 2002 1:52:14	7	11,900	1. 1. 2002 1:52:33	12	11,890	1. 1. 2002 1:53:19
3	11,930	1. 1. 2002 1:52:18	8	11,910	1. 1. 2002 1:52:35	13	11,860	1. 1. 2002 1:53:23
4	11,940	1. 1. 2002 1:52:23	9	11,940	1. 1. 2002 1:52:38	14	11,900	1. 1. 2002 1:53:28
5	11,960	1. 1. 2002 1:52:25	10	11,960	1. 1. 2002 1:52:42	15	11,880	1. 1. 2002 1:53:33
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	12,110	1. 1. 2002 1:53:44	21	12,050	1. 1. 2002 1:54:17	26	12,000	1. 1. 2002 1:54:38
17	11,900	1. 1. 2002 1:53:48	22	11,850	1. 1. 2002 1:54:24	27	11,940	1. 1. 2002 1:54:44
18	11,900	1. 1. 2002 1:53:52	23	11,940	1. 1. 2002 1:54:27	28	12,020	1. 1. 2002 1:54:50
19	11,910	1. 1. 2002 1:53:56	24	11,950	1. 1. 2002 1:54:31	29	12,020	1. 1. 2002 1:54:55
20	11,900	1. 1. 2002 1:54:00	25	11,990	1. 1. 2002 1:54:33	30	11,950	1. 1. 2002 1:55:00

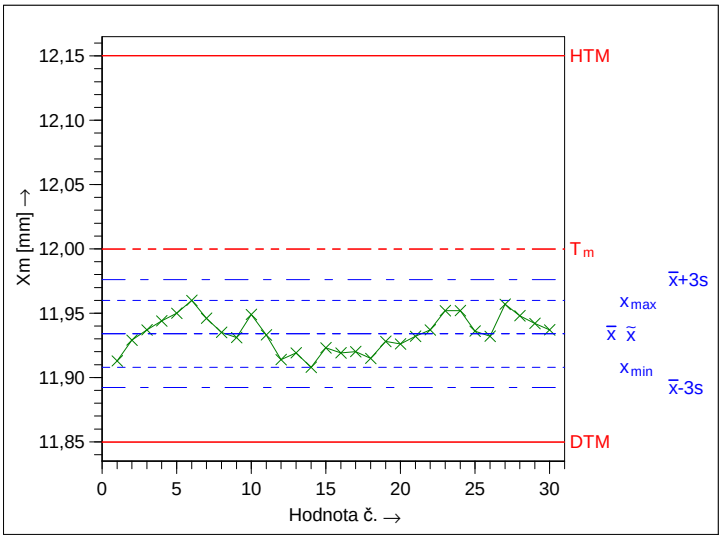
Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

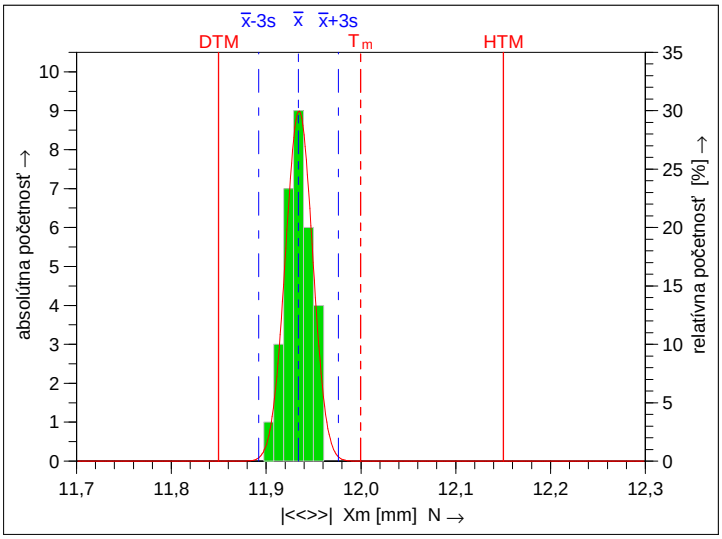
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	x_{min}		11,850	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,94167
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,110				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,260	medián	$\tilde{x}$		11,9400
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,056756
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,11194
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,77140
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,34054
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 1:56:10	do	1. 1. 2002 2:01:46
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Meno, študijný program, skupina**			





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	11,913	1. 1. 2002 1:56:10	6	11,960	1. 1. 2002 1:56:59	11	11,933	1. 1. 2002 1:58:06
2	11,929	1. 1. 2002 1:56:22	7	11,946	1. 1. 2002 1:57:08	12	11,914	1. 1. 2002 1:58:12
3	11,937	1. 1. 2002 1:56:32	8	11,935	1. 1. 2002 1:57:19	13	11,919	1. 1. 2002 1:58:22
4	11,944	1. 1. 2002 1:56:41	9	11,931	1. 1. 2002 1:57:32	14	11,908	1. 1. 2002 1:58:28
5	11,950	1. 1. 2002 1:56:49	10	11,949	1. 1. 2002 1:57:42	15	11,923	1. 1. 2002 1:58:35
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,919	1. 1. 2002 1:58:41	21	11,932	1. 1. 2002 2:00:33	26	11,932	1. 1. 2002 2:01:21
17	11,920	1. 1. 2002 1:58:47	22	11,937	1. 1. 2002 2:00:44	27	11,957	1. 1. 2002 2:01:29
18	11,915	1. 1. 2002 1:58:54	23	11,952	1. 1. 2002 2:00:52	28	11,948	1. 1. 2002 2:01:34
19	11,928	1. 1. 2002 1:59:01	24	11,952	1. 1. 2002 2:01:04	29	11,942	1. 1. 2002 2:01:40
20	11,926	1. 1. 2002 1:59:09	25	11,936	1. 1. 2002 2:01:12	30	11,937	1. 1. 2002 2:01:46

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}		11,908	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,93413
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		11,960				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,052	medián	$\tilde{x}$		11,9340
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,013967
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		11,97604
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,89223
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,08380
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							