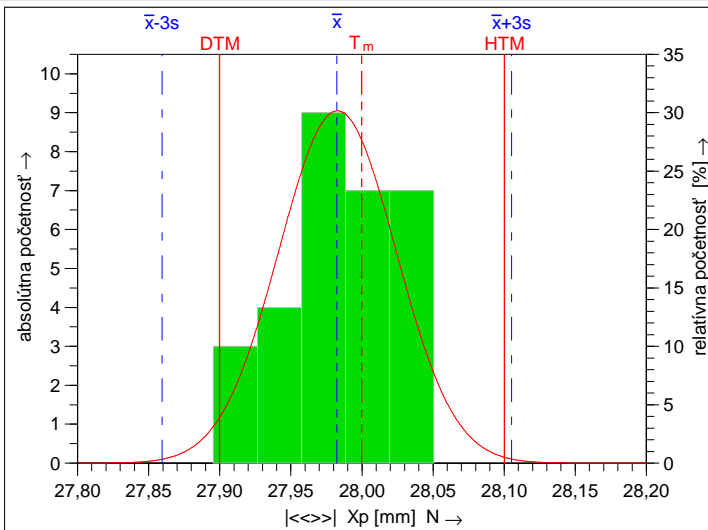
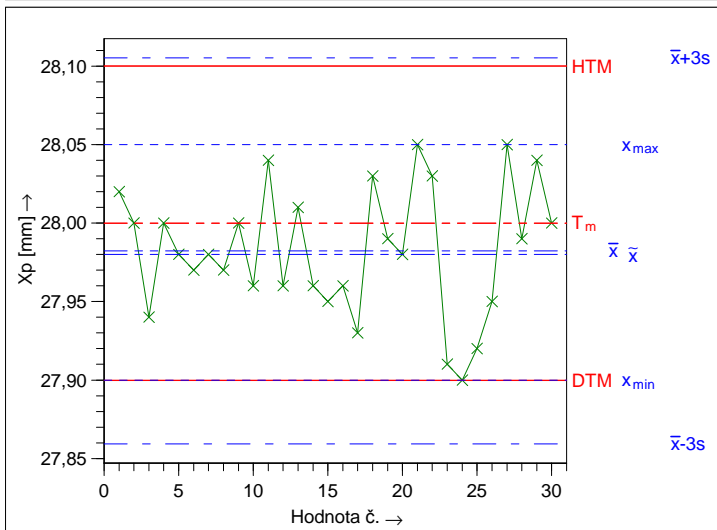




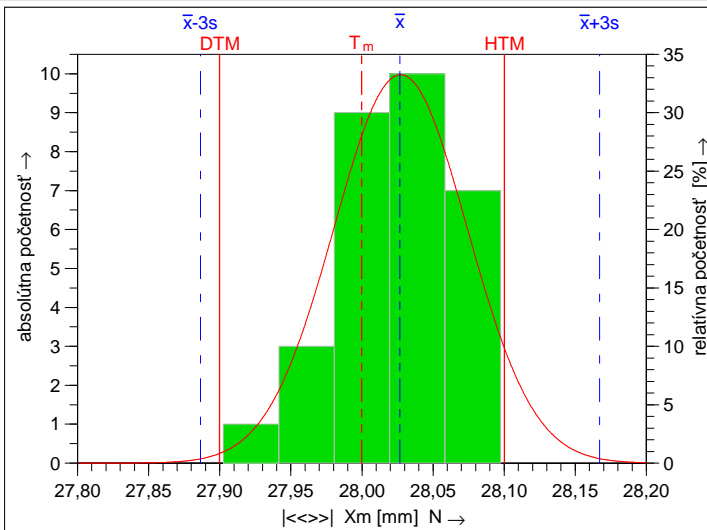
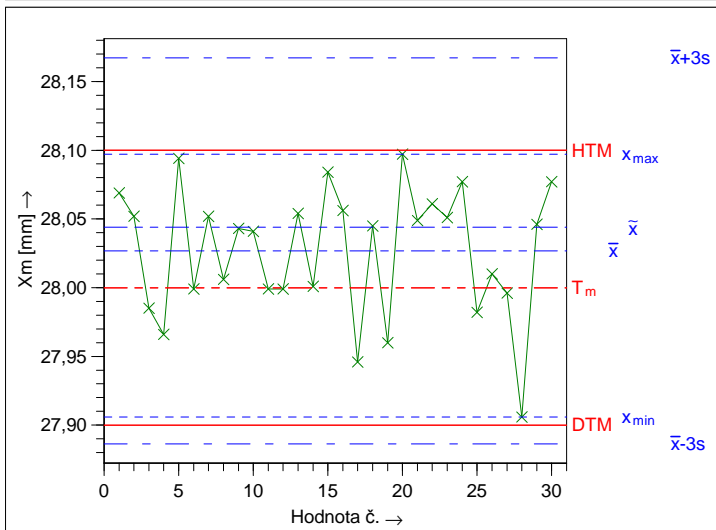
| | | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Diel čís. C | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10 | Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30 |
| 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 14. 11. 2011 9:33:57 do 14. 11. 2011 9:46:44 | |
| 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 | 28,020 | 14. 11. 2011 9:33:57 | 6 | 27,970 | 14. 11. 2011 9:43:40 | 11 | 28,040 | 14. 11. 2011 9:44:32 |
| 2 | 28,000 | 14. 11. 2011 9:34:34 | 7 | 27,980 | 14. 11. 2011 9:43:51 | 12 | 27,960 | 14. 11. 2011 9:44:38 |
| 3 | 27,940 | 14. 11. 2011 9:43:09 | 8 | 27,970 | 14. 11. 2011 9:43:59 | 13 | 28,010 | 14. 11. 2011 9:44:44 |
| 4 | 28,000 | 14. 11. 2011 9:43:23 | 9 | 28,000 | 14. 11. 2011 9:44:20 | 14 | 27,960 | 14. 11. 2011 9:44:50 |
| 5 | 27,980 | 14. 11. 2011 9:43:30 | 10 | 27,960 | 14. 11. 2011 9:44:27 | 15 | 27,950 | 14. 11. 2011 9:44:55 |
| 6 | 27,960 | 14. 11. 2011 9:45:01 | 11 | 28,050 | 14. 11. 2011 9:45:42 | 16 | 27,950 | 14. 11. 2011 9:46:23 |
| 7 | 27,930 | 14. 11. 2011 9:45:11 | 12 | 28,030 | 14. 11. 2011 9:45:47 | 17 | 28,050 | 14. 11. 2011 9:46:29 |
| 8 | 28,030 | 14. 11. 2011 9:45:18 | 13 | 27,910 | 14. 11. 2011 9:45:54 | 18 | 27,990 | 14. 11. 2011 9:46:35 |
| 9 | 27,990 | 14. 11. 2011 9:45:26 | 14 | 27,900 | 14. 11. 2011 9:46:08 | 19 | 28,040 | 14. 11. 2011 9:46:40 |
| 10 | 27,980 | 14. 11. 2011 9:45:37 | 15 | 27,920 | 14. 11. 2011 9:46:15 | 20 | 28,000 | 14. 11. 2011 9:46:44 |

| 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} 27,900 | priemer $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,98233 |
| Horná tolerančná medza HTM 28,100 | maximum x_{max} 28,050 | medián \tilde{x} 27,9800 |
| Tolerancia T T = HTM-DTM 0,200 | rozptätie R R = $x_{max} - x_{min}$ 0,150 | smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,040995 |
| Stred tolerančného poľa $T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000 | Počet v medziach tolerancie $n_{>T}$ 30 | +3s Kvantil $\bar{x}+3s$ 28,10532 |
| | Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$ 0 | -3s Kvantil $\bar{x}-3s$ 27,85935 |
| | Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$ 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie 6s 0,24597 |
| | Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$ 30 | |
| | Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$ 30 | |
| 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 | veľičina 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 14. 11. 2011 9:37:44 do 14. 11. 2011 9:55:35 | |
| 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 |
| 1 | 28,069 | 14. 11. 2011 9:37:44 | 6 | 27,999 | 14. 11. 2011 9:52:36 |
| 2 | 28,052 | 14. 11. 2011 9:51:34 | 7 | 28,052 | 14. 11. 2011 9:52:44 |
| 3 | 27,985 | 14. 11. 2011 9:51:47 | 8 | 28,006 | 14. 11. 2011 9:52:49 |
| 4 | 27,966 | 14. 11. 2011 9:52:19 | 9 | 28,043 | 14. 11. 2011 9:52:54 |
| 5 | 28,094 | 14. 11. 2011 9:52:27 | 10 | 28,041 | 14. 11. 2011 9:52:59 |
| 6 | 28,056 | 14. 11. 2011 9:53:47 | 11 | 27,999 | 14. 11. 2011 9:53:03 |
| 7 | 27,946 | 14. 11. 2011 9:54:02 | 12 | 27,999 | 14. 11. 2011 9:53:13 |
| 8 | 28,045 | 14. 11. 2011 9:54:07 | 13 | 28,054 | 14. 11. 2011 9:53:29 |
| 9 | 27,960 | 14. 11. 2011 9:54:18 | 14 | 28,001 | 14. 11. 2011 9:53:35 |
| 10 | 28,097 | 14. 11. 2011 9:54:25 | 15 | 28,084 | 14. 11. 2011 9:53:41 |
| 11 | 28,056 | 14. 11. 2011 9:53:47 | 16 | 28,010 | 14. 11. 2011 9:55:12 |
| 12 | 27,946 | 14. 11. 2011 9:54:02 | 17 | 28,061 | 14. 11. 2011 9:54:35 |
| 13 | 28,045 | 14. 11. 2011 9:54:07 | 18 | 28,051 | 14. 11. 2011 9:54:39 |
| 14 | 27,960 | 14. 11. 2011 9:54:18 | 19 | 28,077 | 14. 11. 2011 9:54:51 |
| 15 | 28,097 | 14. 11. 2011 9:54:25 | 20 | 27,982 | 14. 11. 2011 9:55:05 |
| 16 | 28,056 | 14. 11. 2011 9:53:47 | 21 | 28,049 | 14. 11. 2011 9:54:30 |
| 17 | 27,946 | 14. 11. 2011 9:54:02 | 22 | 28,061 | 14. 11. 2011 9:54:35 |
| 18 | 28,045 | 14. 11. 2011 9:54:07 | 23 | 28,051 | 14. 11. 2011 9:54:39 |
| 19 | 27,960 | 14. 11. 2011 9:54:18 | 24 | 28,077 | 14. 11. 2011 9:54:51 |
| 20 | 28,097 | 14. 11. 2011 9:54:25 | 25 | 27,982 | 14. 11. 2011 9:55:05 |
| 21 | 28,056 | 14. 11. 2011 9:53:47 | 26 | 28,010 | 14. 11. 2011 9:55:12 |
| 22 | 27,946 | 14. 11. 2011 9:54:02 | 27 | 27,996 | 14. 11. 2011 9:55:18 |
| 23 | 28,045 | 14. 11. 2011 9:54:07 | 28 | 27,906 | 14. 11. 2011 9:55:22 |
| 24 | 27,960 | 14. 11. 2011 9:54:18 | 29 | 28,046 | 14. 11. 2011 9:55:27 |
| 25 | 28,097 | 14. 11. 2011 9:54:25 | 30 | 28,077 | 14. 11. 2011 9:55:35 |

| 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} | 27,906 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 28,02677 |
| Horná tolerančná medza | HTM | 28,100 | maximum | x _{max} | 28,097 | medián | \tilde{x} | | 28,0440 |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = x _{max} -x _{min} | 0,200 | 0,191 | | |
| Stred tolerančného poľa | T _m | T = $\frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | n _{<T>} | 30 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,046791 |
| | | | Počet hodnôt > HTM | n _{>HTM} | 0 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 28,16714 |
| | | | Počet hodnôt < DTM | n _{<DTM} | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 27,88639 |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | n(ceb) _{eff} | 30 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,28075 |
| | | | Celkový počet hodnôt | n(ceb) _{celk} | 30 | | | | |
| Modelové rozdelenie | | | | | Normálne rozdelenie | | | | |
| Výpočtová metóda | | | | | Q-DAS 1 - Part | | | | |