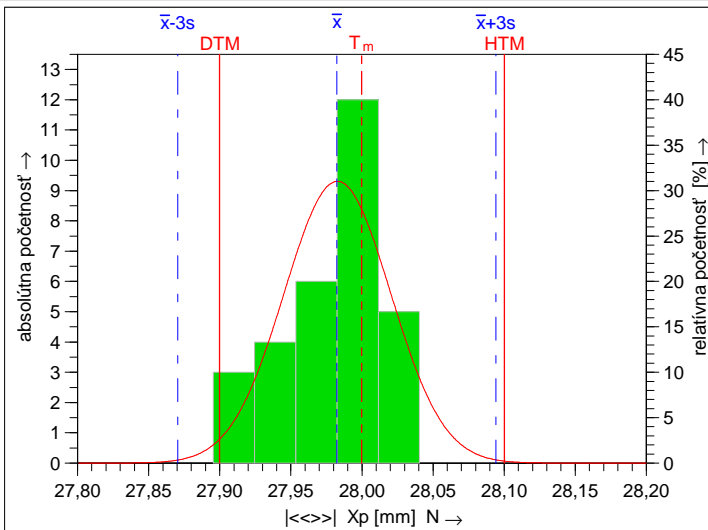
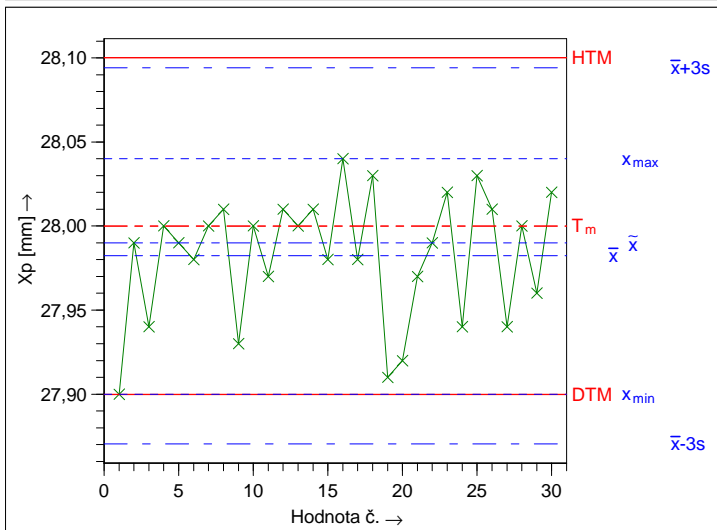


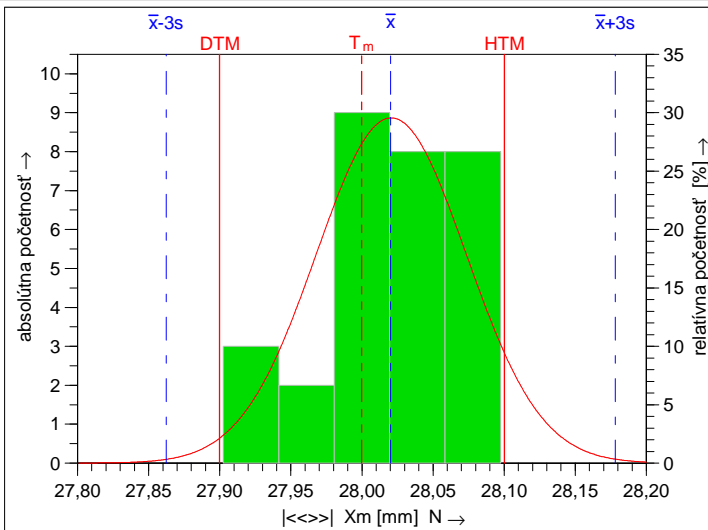
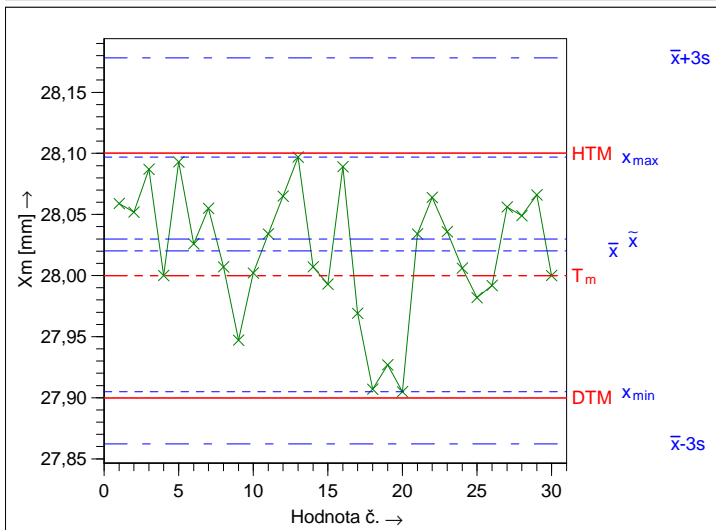
| | | | |
|--------------------------|---|--|--------------------------------|
| Diel čís. C | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10 | Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30 |
| Diel ozn. ozubené koleso | Poč. desat. miest 3 | veľičina mer. priemer \varnothing | Sk.pr.čís. 551-202-50 |
| Znak č. 1 | Men. hodnota 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 2. 3. 2015 16:01:18 do 2. 3. 2015 16:03:48 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Maroš Megyesi, Tomáš Mičuda, TMAISV, Pondelok 15:10 | | |



| Diel čís. C | | | Diel ozn. ozubené koleso | | |
|-------------|----------------|---------------------|--------------------------|----------------|---------------------|
| Znak č. 1 | | | Znak ozn. Xp | | |
| i | x _i | Dátum/čas | i | x _i | Dátum/čas |
| 1 | 27,900 | 2. 3. 2015 16:01:18 | 6 | 27,980 | 2. 3. 2015 16:02:02 |
| 2 | 27,990 | 2. 3. 2015 16:01:27 | 7 | 28,000 | 2. 3. 2015 16:02:05 |
| 3 | 27,940 | 2. 3. 2015 16:01:39 | 8 | 28,010 | 2. 3. 2015 16:02:09 |
| 4 | 28,000 | 2. 3. 2015 16:01:54 | 9 | 27,930 | 2. 3. 2015 16:02:12 |
| 5 | 27,990 | 2. 3. 2015 16:01:57 | 10 | 28,000 | 2. 3. 2015 16:02:15 |
| 6 | 28,040 | 2. 3. 2015 16:02:54 | 11 | 27,970 | 2. 3. 2015 16:02:19 |
| 7 | 27,980 | 2. 3. 2015 16:02:57 | 12 | 28,010 | 2. 3. 2015 16:02:22 |
| 8 | 28,030 | 2. 3. 2015 16:03:02 | 13 | 28,000 | 2. 3. 2015 16:02:31 |
| 9 | 27,910 | 2. 3. 2015 16:03:07 | 14 | 28,010 | 2. 3. 2015 16:02:34 |
| 10 | 27,920 | 2. 3. 2015 16:03:12 | 15 | 27,980 | 2. 3. 2015 16:02:39 |
| 11 | 27,970 | 2. 3. 2015 16:03:17 | 16 | 28,010 | 2. 3. 2015 16:03:39 |
| 12 | 27,990 | 2. 3. 2015 16:03:21 | 17 | 27,940 | 2. 3. 2015 16:03:41 |
| 13 | 28,020 | 2. 3. 2015 16:03:24 | 18 | 28,000 | 2. 3. 2015 16:03:43 |
| 14 | 27,940 | 2. 3. 2015 16:03:28 | 19 | 27,960 | 2. 3. 2015 16:03:45 |
| 15 | 28,030 | 2. 3. 2015 16:03:36 | 20 | 28,020 | 2. 3. 2015 16:03:48 |

| 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} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 27,98233 | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 28,100 | maximum | x _{max} | 28,040 | medián | \tilde{x} | | 27,9900 | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozpätie | R | R = x _{max} -x _{min} | 0,140 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,037295 |
| Stred tolerančného poľa | T _m | T = $\frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | n _{<T>} | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 28,09422 | |
| | | | Počet hodnôt > HTM | n _{>HTM} | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 27,87045 | |
| | | | Počet hodnôt < DTM | n _{<DTM} | 0 | 3s Medzikvantilové rozpätie | 6s | | 0,22377 | |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | n(ceľ) _{eff} | 30 | | | | | |
| | | | Celkový počet hodnôt | n(ceľ) _{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 2. 3. 2015 16:05:51 do 2. 3. 2015 16:09:08 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Maroš Megyesi, Tomáš Mičuda, TMAISV, Pondelok 15:10 | | |



| Diel čís. Znak č. | C 2 | | | Diel ozn. Znak ozn. | ozubené koleso Xm | | | |
|-------------------|----------------|---------------------|----|---------------------|---------------------|----|----------------|---------------------|
| i | x _i | Dátum/čas | i | x _i | Dátum/čas | i | x _i | Dátum/čas |
| 1 | 28,059 | 2. 3. 2015 16:05:51 | 6 | 28,026 | 2. 3. 2015 16:06:35 | 11 | 28,034 | 2. 3. 2015 16:06:57 |
| 2 | 28,052 | 2. 3. 2015 16:06:03 | 7 | 28,055 | 2. 3. 2015 16:06:39 | 12 | 28,065 | 2. 3. 2015 16:06:59 |
| 3 | 28,087 | 2. 3. 2015 16:06:15 | 8 | 28,007 | 2. 3. 2015 16:06:46 | 13 | 28,097 | 2. 3. 2015 16:07:03 |
| 4 | 28,000 | 2. 3. 2015 16:06:20 | 9 | 27,947 | 2. 3. 2015 16:06:50 | 14 | 28,007 | 2. 3. 2015 16:07:10 |
| 5 | 28,093 | 2. 3. 2015 16:06:30 | 10 | 28,002 | 2. 3. 2015 16:06:54 | 15 | 27,993 | 2. 3. 2015 16:07:15 |
| 16 | 28,089 | 2. 3. 2015 16:07:31 | 21 | 28,034 | 2. 3. 2015 16:08:32 | 26 | 27,992 | 2. 3. 2015 16:08:48 |
| 17 | 27,969 | 2. 3. 2015 16:07:37 | 22 | 28,064 | 2. 3. 2015 16:08:36 | 27 | 28,056 | 2. 3. 2015 16:08:52 |
| 18 | 27,907 | 2. 3. 2015 16:08:00 | 23 | 28,036 | 2. 3. 2015 16:08:40 | 28 | 28,049 | 2. 3. 2015 16:08:55 |
| 19 | 27,927 | 2. 3. 2015 16:08:20 | 24 | 28,006 | 2. 3. 2015 16:08:43 | 29 | 28,066 | 2. 3. 2015 16:08:58 |
| 20 | 27,905 | 2. 3. 2015 16:08:26 | 25 | 27,982 | 2. 3. 2015 16:08:46 | 30 | 28,000 | 2. 3. 2015 16:09:08 |

| 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 _{min} | 27,905 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 28,02020 | | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 28,100 | maximum | x _{max} | 28,097 | medián | \tilde{x} | | 28,0300 | | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | 0,200 | rozptätie | R | R = x _{max} -x _{min} | 0,192 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,052642 |
| Stred tolerančného poľa | T _m | T = $\frac{HTM+DTM}{2}$ | 28,000 | Počet v medziach tolerancie | n _{<T>} | 30 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | 28,17812 | | |
| | | | | Počet hodnôt > HTM | n _{>HTM} | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | 27,86228 | | |
| | | | | Počet hodnôt < DTM | n _{<DTM} | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | 0,31585 | | |
| | | | | Vyhodnotený počet hodnôt | n(ceľ) _{eff} | 30 | | | | | |
| | | | | Celkový počet hodnôt | n(ceľ) _{celk} | 30 | | | | | |
| Modelové rozdelenie | | | | Normálne rozdelenie | | | | | | | |
| Výpočtová metóda | | | | Q-DAS 1 - Part | | | | | | | |