



KOLBENSCHMIDT



# TULEJE CYLINDROWE

DO SILNIKÓW PRODUCENTÓW  
AZJATYCKICH

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

# SLIPFIT (TULEJE WSUWANE) I PRESSFIT (TULEJE WCISKANE)

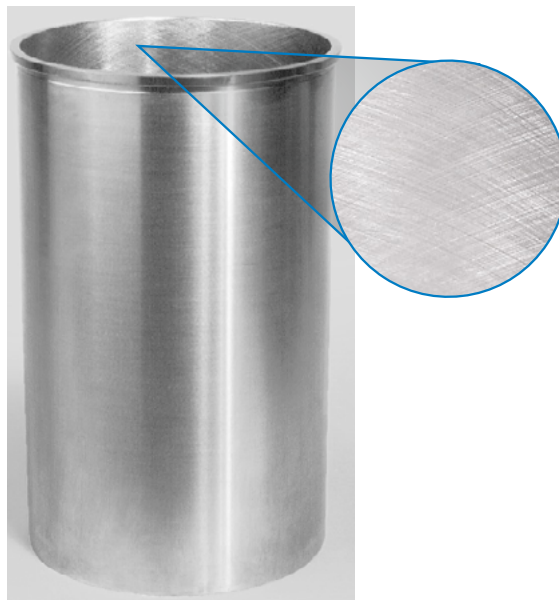
## RÓŻNICA I MONTAŻ

Pojazdy azjatyckich producentów cieszą się dużą popularnością na wszystkich rynkach świata. Wiele z tych pojazdów to samochody osobowe, w których generalny remont silnika nie jest tak powszechny jak w przypadku większych pojazdów użytkowych. Również do tych silników firma Motorservice oferuje różne tuleje cylindrowe, które dostarczane są w jakości wyposażenia fabrycznego. Na pięciu kontynentach Motorservice posiada odpowiednich partnerów dystrybucyjnych. Dzięki temu Motorservice jest w stanie szybko i niezawodnie dostarczyć niezbędne części zamienne, również tam, gdzie liczy się czas. Szczególnie ważna jest terminowa dostawa, gdy chodzi o części zamienne do pojazdów użytkowych, generatorów lub zastosowań morskich. W zależności od rodzaju montażu tuleje cylindrowe dzieli się na tuleje wciskane (Pressfit Liner) i tuleje wsuwane (Slipfit Liner).

### TULEJE WSUWANE (SLIPFIT LINER)

Numery katalogowe tulei wsuwanych (Slipfit Liner) kończą się na -110.

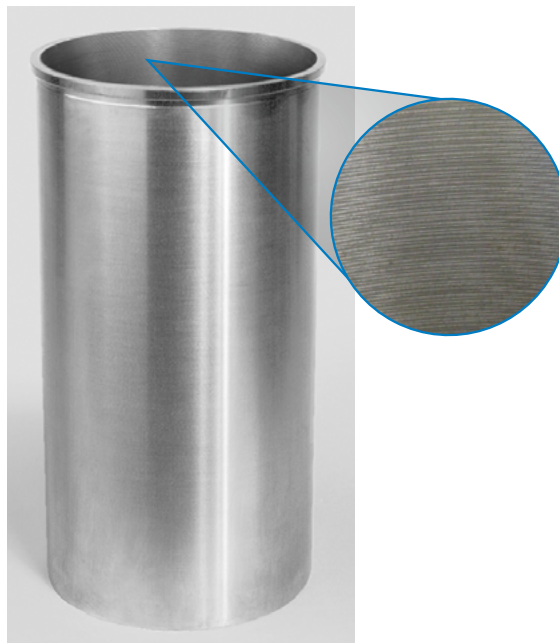
Te panewki naprawcze można zamontować ręcznie. Dalsza obróbka nie jest konieczna. Gładź cylindra jest już gotowa – została poddana honowaniu. Nie jest wymagana dodatkowa obróbka, dzięki czemu wymiana tulei cylindrowych jest możliwa w standardowym warsztacie. W katalogu tuleje te są również oznaczone jako „finished” (gotowe).



### TULEJE WCISKANE (PRESSFIT LINER)

Numery katalogowe tulei wciskanych (Pressfit Liner) kończą się na -190.

Montaż tych tulei cylindrowych odbywa się poprzez wciskanie. Następnie konieczna jest obróbka wiercenia i honowania gładzi cylindra. Ze względu na te dodatkowe czynności montaż tego rodzaju tulei cylindrowych mogą wykonywać jedynie warsztaty naprawcze wyposażone w odpowiedni sprzęt.







30 ARTYKUŁÓW  
400 TYPÓW POJAZDÓW  
PONAD 5 MILIONÓW POJAZDÓW

| OEM                   | Silnik          | Nr art.    | In Assembly |
|-----------------------|-----------------|------------|-------------|
| Nissan                | SD20            | 88 603 110 | -           |
|                       | SD22            |            |             |
|                       | SD30            |            |             |
|                       | SD33            |            |             |
| Ssangyong             | XD3P            | 89 033 190 | -           |
| Toyota                | OM314.910       | 89 069 190 | 90 274 981  |
|                       |                 |            | 93 882 961  |
| Toyota                | OM314.910       | 89 177 190 | 90 274 982  |
|                       |                 |            | 93 882 962  |
| Toyota                | OM314.910       | 89 178 190 | 90 274 980  |
|                       |                 |            | 93 882 960  |
| Suzuki                | XUD9            | 89 184 190 | 93 648 970  |
|                       | XUD9A           |            |             |
| Honda                 | XUD7T           | 89 316 190 | -           |
| Weichai               | WD615.69 Euro 2 | 89 387 110 | 93 532 962  |
| Ssangyong             | OM601.940       | 89 429 190 | 91 372 960  |
|                       | OM661.940       |            | 94 675 960  |
|                       | OM662.940       |            |             |
| Hyundai<br>Mitsubishi | 4D55            | 89 436 190 | 40 059 960  |
|                       | 4D55T           |            |             |
|                       | 4D56            |            |             |
|                       | 4D56 (8V)       |            |             |
|                       | 4D56T           |            |             |
|                       | 4D56T (64KW)    |            |             |
| Nissan                | TD27            | 89 449 190 | 40 060 960  |
|                       | TD27T           |            |             |
|                       | TD27ETI         |            |             |
|                       | TD27TI          |            |             |
|                       | TD42            |            |             |
|                       | TD42T           |            |             |
| Ssangyong             | OM601.940       | 89 456 190 | 91 372 961  |
|                       | OM661.940       |            | 94 823 970  |
|                       | OM662.940       |            |             |
| Isuzu                 | 4JB1            | 89 520 110 | -           |
|                       | 4JB1-T          |            |             |
|                       | 4JB1-TC         |            |             |
|                       |                 |            |             |

| OEM        | Silnik    | Nr art.    | In Assembly |
|------------|-----------|------------|-------------|
| Honda      | 20T2N     | 89 536 190 | -           |
|            | 20T2R     |            |             |
| Isuzu      | 4JG2-T    | 89 817 110 | -           |
|            | 4JH1-TC   |            |             |
| Toyota     | 1HD-FT    | 89 822 190 |             |
|            | 1HD-T     |            |             |
|            | 1H-Z      |            |             |
| Toyota     | 1KZ-TE    | 89 823 190 |             |
|            | 1Z        |            |             |
| Mitsubishi | 4M40      | 89 824 190 | 40 054 960  |
|            | 4M40-A    |            | 40 069 960  |
|            | 4M40-T    |            |             |
| Mitsubishi | 4D34      | 89 825 190 |             |
|            | 4D34T     |            |             |
| Mitsubishi | 4M41      | 89 829 190 | 40 290 960  |
| Nissan     | YD22DDTi  | 89 835 190 |             |
|            | YD22DDT   |            |             |
|            | YD22ETi   |            |             |
| Toyota     | 1CD-FTV   | 89 836 190 |             |
| Nissan     | CD20      | 89 838 190 | -           |
|            | CD20T     |            |             |
| Isuzu      | 4EC1T     | 89 849 190 | 94 514 960  |
| Toyota     | 2L        | 89 850 190 | 90 739 971  |
|            | 2L-TII    |            | 94 756 961  |
| Mitsubishi | 4D30      | 89 851 190 | -           |
|            | 4D31      |            |             |
| Toyota     | B         | 89 852 190 | -           |
|            | 11B       |            |             |
| Nissan     | SD23      | 89 853 190 | -           |
|            | SD25      |            |             |
| Mitsubishi | S6R-PTA   | 89 956 110 | -           |
|            | S6R-MPTA  |            |             |
| Mitsubishi | S6R2-MPTA | 89 957 110 | -           |
|            | S6R2-MPTK |            |             |

**HEADQUARTERS:**

**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

[www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com)

**[www.rheinmetall.com](http://www.rheinmetall.com)**

© MS Motorservice International GmbH – FL 2208-13– PL – 07/25 (072025)