



インサート意匠登録  
第1488824号  
MT-DCタイプインサート

# MSSC

## 油圧機器ポート Oリング部加工用 シート面カッター



MSSC PF・PF-H (内部給油式)・UNF



MSSC M



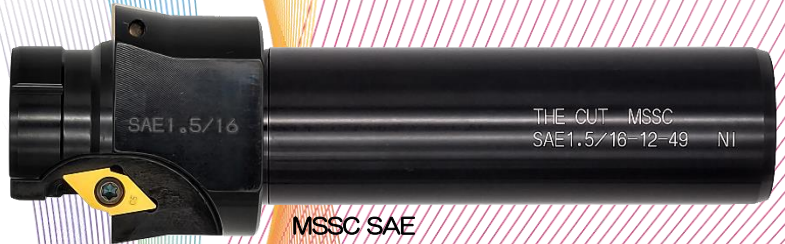
MSSC PF245C (円弧切削用)



MSSC M125C (円弧切削用)



MSSC PF-AH (粗加工用・内部給油式)



MSSC SAE



MSSC 小径用 UNF・SAE (内部給油式)



MSSC PF1/8 (超硬ロー付け)

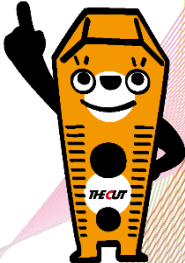
### 配管用プラグ



油圧部品における油圧ポート部の  
Oリングシート面は、  
油圧制御を行う上での重要箇所です。  
規格も厳しい難加工箇所です。  
弊社では、これまでに培った  
加工ノウハウを生かし、  
Oリングシート面加工専用の  
インサート交換式カッターを  
開発いたしました。



加工部分



写真はイメージです。  
仕様変更により、実際の商品と形状が異なる事があります。  
ホルダーにはインサートは組み込まれていませんので、別途ご購入下さい。



東大阪ブランド Only1 製品に  
認定されました!

- ★ 総型バリシングの形成やロー付けタイプでしか出来なかった加工を、標準スローアウェイ化。
- ★ スローアウェイタイプでは製作が困難だったPF1/8をついに製品化。
- ★ 各ネジのシート面加工と上面のR加工、ザグリ加工までの工程を集約。
- ★ 再研磨不要で、工具費用を含むランニングコストを飛躍的に低減 (PF1/8ロー付けタイプ以外)。
- ★ 意匠登録しているMT-DCインサートは、**プロファイル加工**により、高い精度を誇ります。
- ★ 特殊対応を行っていたユニファイ (UNF・SAE) 規格品を標準化し、さらにアイテムを拡充。
- ★ 内部給油式を採用する事で、冷却効果や切り屑の排出性など、加工能率が向上。 (**H・AHタイプ**)
- ★ 従来品を更に有効にご使用頂くために、新たに粗加工用 (**AHタイプ**) を開発。
- ★ 他の規格についてもご相談に応じます。

※ Mネジ用・円弧切削加工用・粗加工用・UNF小径用は、ザグリ加工は出来ません。



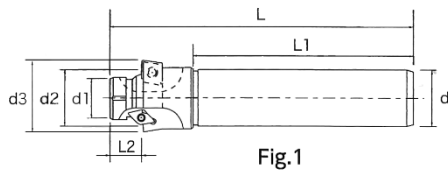
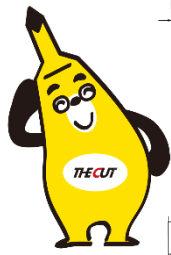


Fig.1

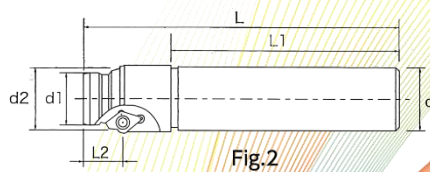


Fig.2

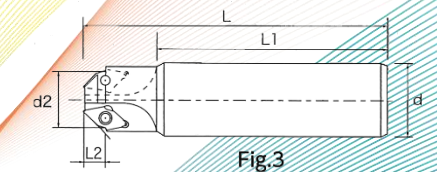


Fig.3

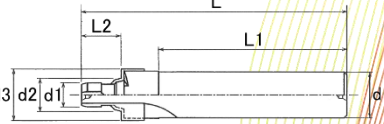


Fig.4

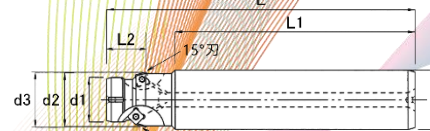


Fig.5

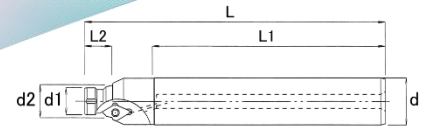


Fig.6

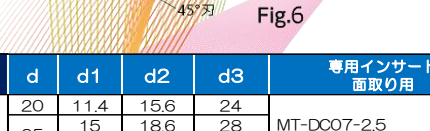


Fig.7

●寸法表

単位：mm

| ホルダー型番                | L     | L1    | L2 ±0.05 | d    | d1   | d2              | d3           | 専用インサート<br>面取り用 | 専用インサート<br>ザグリ用 | 止めネジ              | レンチ         | Fig. |      |    |
|-----------------------|-------|-------|----------|------|------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|------|------|----|
| MSSC PF1/4-11415624   | 130   | 137.5 | 14.5     | 20   | 11.4 | 15.6            | 24           | MT-DC07-2.5     | MT-CC060204L    | MSP-2.5S/MST-2.5S | MFP-8/MFT-8 | 1    |      |    |
| MSSC PF3/8-1518628    | 25    |       |          | 15   | 18.6 | 28              | MST-2.5S     |                 |                 | MFT-8             |             |      |      |    |
| MSSC PF1/2-18722634   | 18.7  |       |          | 22.6 | 34   | MST-2.5S/MST-4S | MFT-8/MFT-15 |                 |                 |                   |             |      |      |    |
| MSSC PF3/4-24129845   | 150.6 | 100   | 20.6     | 32   | 24.1 | 29.8            | 45           | MT-DC11-3.5     | MT-CC09T304L    | MST-4S            | MFT-15      |      |      |    |
| MSSC PF3/4-24130545   |       |       |          |      |      | 30.5            |              |                 |                 |                   |             |      |      |    |
| MSSC PF3/4-24130745   |       |       |          |      |      | 30.7            |              |                 |                 |                   |             |      |      |    |
| MSSC PF3/4-24130845   |       |       |          |      |      | 30.8            |              |                 |                 |                   |             |      |      |    |
| MSSC PF1"-30435851    |       |       |          |      |      | 30.4            |              |                 |                 |                   |             |      | 35.8 | 51 |
| MSSC PF1"1/4-3944862  |       |       |          |      |      | 39              |              |                 |                 |                   |             |      | 44.8 | 62 |
| MSSC PF1"1/2-45150868 | 45.1  | 50.8  | 68       |      |      |                 |              |                 |                 |                   |             |      |      |    |

| ホルダー型番               | L     | L1  | L2 ±0.05 | d    | d1   | d2   | d3           | 専用インサート<br>面取り用 | 専用インサート<br>ザグリ用 | 止めネジ               | レンチ         | Fig. |
|----------------------|-------|-----|----------|------|------|------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------|------|
| MSSC PF1/8-8511618H  | 127.5 | 100 | 11.5     | 20   | 8.5  | 11.6 | 18           | MT-DC07-2.0     | MT-CP040104L-SE | MSP-2.5S/MST-2L040 | MFP-8/MDT-6 | 5    |
| MSSC PF1/4-11415624H | 130   |     | 14.5     | 25   | 11.4 | 15.6 | 24           | MT-DC07-2.5     | MT-CC060204L    | MSP-2.5S/MST-2.5S  | MFP-8/MFT-8 |      |
| MSSC PF3/8-1518628H  | 137.5 |     |          | 18.7 | 22.6 | 34   | MT-CC09T304L |                 | MST-2.5S/MST-4S | MFT-8/MFT-15       |             |      |

| ホルダー型番              | L     | L1  | L2 ±0.05 | d    | d1   | d2    | d3     | 専用インサート<br>面取り用                  | 専用インサート<br>ザグリ用 | 止めネジ      | レンチ   | Fig. |
|---------------------|-------|-----|----------|------|------|-------|--------|----------------------------------|-----------------|-----------|-------|------|
| MSSC PF1/4-115153AH | 127.4 | 100 | 14.55    | 20   | 11.4 | 15.6  | 16.191 | MT-SDM050204AM<br>MT-SDH050204US | -               | MSP-2L043 | MDP-6 | 6    |
| MSSC PF3/8-15183AH  | 126   |     |          | 25   | 15   | 18.6  | 19.12  |                                  |                 |           |       |      |
| MSSC PF1/2-187223AH | 128.5 |     |          | 18.7 | 22.6 | 23.15 |        |                                  |                 |           |       |      |

★1 上面を基準として、加工深さは「L2」寸法を目安に調整して下さい。深く入れすぎると（倍尺）になります。

| ホルダー型番          | L    | L1   | L2 <sup>+0.1</sup> / <sub>0</sub> | d    | d1   | d2   | d3              | 専用インサート<br>面取り用 | 専用インサート<br>ザグリ用 | 止めネジ         | レンチ    | Fig. |
|-----------------|------|------|-----------------------------------|------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------|------|
| MSSC M8-06810   | 95   | 75   | 3.96                              | 16   | -    | 10   |                 | MT-DC0703-12°   | -               | MSP-2.5S     | MFP-8  | 2    |
| MSSC M10-08812  | 127  | 100  | 11                                |      | 12   |      |                 |                 |                 |              |        |      |
| MSSC M12-105135 |      |      |                                   |      | 10.5 | 13.5 |                 |                 |                 |              |        |      |
| MSSC M14-125155 | 135  | 100  | 13                                | 20   | 12.5 | 15.5 | -               | MT-DC1104-12°   | -               | MST-4L060    | MFT-15 |      |
| MSSC M16-145175 |      |      |                                   |      | 14.5 | 17.5 |                 |                 |                 |              |        |      |
| MSSC M18-165195 |      |      |                                   |      | 16.5 | 19.5 |                 |                 |                 |              |        |      |
| MSSC M20-185235 |      |      |                                   |      | 18.5 | 23.5 |                 |                 |                 |              |        |      |
| MSSC M24-225275 |      |      |                                   |      | 22.5 | 27.5 |                 |                 |                 |              |        |      |
| MSSC M27-255307 |      |      |                                   |      | 25.5 | 30.7 |                 |                 |                 |              |        |      |
| MSSC M30-285335 | 28.5 | 33.5 | 32                                | 28.5 | 33.5 | -    | MT-DC1135-R0.15 | MT-CC080204L    | MST-4S/MST-3S   | MFT-15/MFT-9 | 1      |      |
| MSSC M33-315365 | 31.5 | 36.5 |                                   |      |      |      |                 |                 |                 |              |        |      |
| MSSC M36-345395 | 34.5 | 39.5 |                                   |      |      |      |                 |                 |                 |              |        |      |

| ホルダー型番                     | L     | L1    | L2 ±0.05 | d    | d1    | d2    | d3   | 専用インサート<br>面取り用      | 専用インサート<br>ザグリ用 | 止めネジ     | レンチ   | Fig. |    |                      |
|----------------------------|-------|-------|----------|------|-------|-------|------|----------------------|-----------------|----------|-------|------|----|----------------------|
| MSSC UNF7/16-20H ボートNo.4   | 127.5 | 98.85 | 11.5     | 20   | 9.9   | 12.45 | -    | MT-DC0726-12° -R0.15 | -               | MSP-2.5S | MFP-8 | 7    |    |                      |
| MSSC UNF1/2-20H ボートNo.5    |       |       |          |      | 11.5  | 14.05 |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |
| MSSC UNF9/16-18 ボートNo.6    | 130   | 100   | 14       | 20   | 12.9  | 15.7  | 23.5 | MT-DC0727-12° -R0.15 | MT-CC060204L    | MSP-2.5S | MFP-8 | 1    |    |                      |
| MSSC UNF3/4-16 ボートNo.8     | 135   |       |          |      | 14.5  | 25    | 17.5 | 20.65                |                 |          |       |      | 29 | MT-DC0727-15° -R0.15 |
| MSSC UNF7/8-14 ボートNo.10    |       |       |          |      |       |       | 20.5 | 24                   |                 |          |       |      | 33 | MT-DC1135-R0.15      |
| MSSC UNF1"1/16-12 ボートNo.12 | 150   | 20    | 32       | 24.9 | 29.2  | 40    |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |
| MSSC UNF1"3/16-12 ボートNo.14 |       |       |          | 28.1 | 32.4  | 44    |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |
| MSSC UNF1"5/16-12 ボートNo.16 |       |       |          | 31.3 | 35.55 | 47.5  |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |
| MSSC UNF1"5/8-12 ボートNo.20  |       |       |          | 39.2 | 43.55 | 57    |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |
| MSSC UNF1"7/8-12 ボートNo.24  |       |       |          | 45.5 | 49.9  | 64.5  |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |

| ホルダー型番                   | L     | L1    | L2 ±0.05 | d    | d1    | d2    | d3   | 専用インサート<br>面取り用      | 専用インサート<br>ザグリ用 | 止めネジ     | レンチ   | Fig. |    |                      |
|--------------------------|-------|-------|----------|------|-------|-------|------|----------------------|-----------------|----------|-------|------|----|----------------------|
| MSSC SAE7/16-20H ボートNo.4 | 127.5 | 98.85 | 11.5     | 20   | 9.9   | 12.45 | -    | MT-DC0726-12° -R0.15 | -               | MSP-2.5S | MFP-8 | 7    |    |                      |
| MSSC SAE1/2-20H ボートNo.5  |       |       |          |      | 11.5  | 14.05 |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |
| MSSC SAE9/16-18-25       | 130   | 100   | 14       | 20   | 12.9  | 15.7  | 25   | MT-DC0727-12° -R0.15 | MT-CC060204L    | MSP-2.5S | MFP-8 | 1    |    |                      |
| MSSC SAE3/4-16-30        | 135   |       |          |      | 14.5  | 25    | 17.5 | 20.65                |                 |          |       |      | 30 | MT-DC0727-15° -R0.15 |
| MSSC SAE7/8-14-34        |       |       |          |      |       |       | 20.5 | 24                   |                 |          |       |      | 34 | MT-DC1135-R0.15      |
| MSSC SAE1"1/16-12-41     | 150   | 20    | 32       | 24.9 | 29.2  | 41    |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |
| MSSC SAE1"3/16-12-45     |       |       |          | 28.1 | 32.4  | 45    |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |
| MSSC SAE1"5/16-12-49     |       |       |          | 31.3 | 35.55 | 49    |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |
| MSSC SAE1"5/8-12-58      |       |       |          | 39.2 | 43.55 | 58    |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |
| MSSC SAE1"7/8-12-65      |       |       |          | 45.5 | 49.9  | 65    |      |                      |                 |          |       |      |    |                      |

| ホルダー型番                    | L     | L1  | L2 ±0.05 | d  | d1   | d2            | d3 | 専用インサート<br>面取り用 | 専用インサート<br>ザグリ用 | 止めネジ     | レンチ   | Fig. |
|---------------------------|-------|-----|----------|----|------|---------------|----|-----------------|-----------------|----------|-------|------|
| MSSC PF145C (PF1/4-1/2)   | 122   | 100 | 6.31     | 20 | -    | 14.5          | -  | MT-DC07-2.5     | -               | MSP-2.5S | MFP-8 | 3    |
| MSSC PF245C (PF3/4-1"1/2) | 132.5 |     | 9.35     | 32 | 24.5 | MT-DC11-3.5H  |    | MST-4L060       |                 | MFT-15   |       |      |
| MSSC M125C (M12-M18)      | 119.5 |     | 4        | 20 | 12.5 | MT-DC0703-12° |    | MSP-2.5S        |                 | MFP-8    |       |      |
| MSSC M205C (M20-M36)      | 127.5 |     | 5.6      | 25 | 20.5 | MT-DC1104-12° |    | MST-4L060       |                 | MFT-15   |       |      |

●円弧切削加工用です。

| 商品型番                    | L    | L1 | L2 ±0.1 | d  | d1  | d2    | d3 | 超硬付けタイプ                             |  |  | Fig. |
|-------------------------|------|----|---------|----|-----|-------|----|-------------------------------------|--|--|------|
| MSSC PF1/8-85116518 MAC | 91.5 | 65 | 13.5    | 16 | 8.5 | 11.65 | 18 | マイクロアロイ+TiAlNコーティング (非鉄金属以外の鋼・SUS用) |  |  | 4    |
| MSSC PF1/8-85116518 K10 |      |    |         |    |     |       |    | 超硬付種 (ノコギリ) (铸铁・非鉄金属用)              |  |  |      |

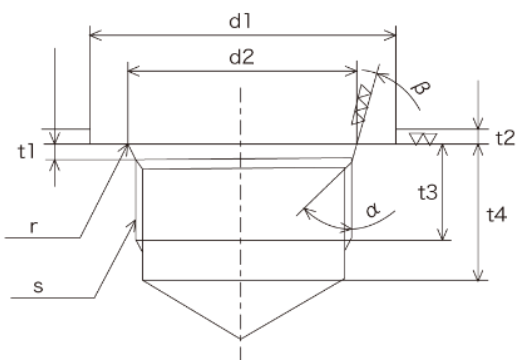
※ホルダーにはインサートは組み込まれていませんので、別途ご購入下さい。

●ポート形状寸法表

単位：mm

| プラグネジ規格                           | d1±0.3 | d2                                | α   | β        | r           | t1                               | t2       | t3   | t4          |          |          |      |      |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-----|----------|-------------|----------------------------------|----------|------|-------------|----------|----------|------|------|
| PF1/8                             | 18.0   | 11.6 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 45° | 15°      | R0.2 ±0.1   | 2.0 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub> | 1.0      | 10.0 | 15.0        |          |          |      |      |
| PF1/4                             | 24.0   | 15.6 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |     |          |             | 2.5 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub> | 1.5      | 12.0 | 18.0        |          |          |      |      |
| PF3/8                             | 28.0   | 18.6 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |     |          |             | 2.0                              | 16.0     | 24.0 |             |          |          |      |      |
| PF1/2                             | 34.0   | 22.6 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |     |          |             | 2.5                              | 17.0     | 25.0 |             |          |          |      |      |
| PF3/4                             | 45.0   | 29.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
|                                   |        | 30.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
|                                   |        | 30.7 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| 30.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |        |                                   |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| PF1"                              | 51.0   | 35.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |     |          |             | 21.0                             | 30.0     |      |             |          |          |      |      |
| PF1"1/4                           | 62.0   | 44.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> |     |          |             | 21.4                             |          |      |             |          |          |      |      |
| PF1"1/2                           | 68.0   | 50.8 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 3.5 |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M8                                | -      | 10.0 ±0.1                         | 60° | 12°      | R0.5 ±0.1   | 3.0 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | ※        | ※    | ※           |          |          |      |      |
| M10                               |        | 12.0 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M12                               |        | 13.5 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M14                               |        | 15.5 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M16                               |        | 17.5 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M18                               |        | 19.5 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M20                               |        | 23.5 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M24                               |        | 27.5 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M27                               |        | 30.7 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M30                               |        | 33.5 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M33                               |        | 36.5 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| M36                               |        | 39.5 ±0.1                         |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| 7/16-20UNF                        |        | 20.0                              |     |          |             | 12.45 ±0.05                      | 45°      | 12°  | R0.15 ±0.05 | 2.6 ±0.2 | 1.6      | 11.5 | 14.0 |
| 1/2-20UNF                         |        | 22.0                              |     |          |             | 14.05 ±0.05                      |          |      |             |          |          | 12.7 | 15.5 |
| 9/16-18UNF                        | 23.5   | 15.70 ±0.05                       | 15° | 2.7 ±0.2 | 14.3        | 17.5                             |          |      |             |          |          |      |      |
| 3/4-16UNF                         | 29.0   | 20.65 ±0.05                       |     |          | 16.7        | 20.0                             |          |      |             |          |          |      |      |
| 7/8-14UNF                         | 33.0   | 24.00 ±0.05                       |     |          | 3.5 ±0.2    | 19.0                             |          |      |             |          |          | 23.0 |      |
| 1"1/16-12UNF                      | 40.0   | 29.20 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| 1"3/16-12UNF                      | 44.0   | 32.40 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| 1"5/16-12UNF                      | 47.5   | 35.55 ±0.05                       | 45° | 12°      | R0.15 ±0.05 | 2.6 ±0.2                         |          | 1.6  |             | 11.5     | 14.0     |      |      |
| 1"5/8-12UNF                       | 57.0   | 43.55 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             | 12.7     | 15.5     |      |      |
| 1"7/8-12UNF                       | 64.5   | 49.90 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             | 15°      | 2.7 ±0.2 | 14.3 | 17.5 |
| SAE 7/16-20UNF                    | 21.0   | 12.45 ±0.05                       |     |          |             |                                  | 16.7     |      | 20.0        |          |          |      |      |
| SAE 1/2-20UNF                     | 23.0   | 14.05 ±0.05                       |     |          |             |                                  | 3.5 ±0.2 |      | 19.0        |          |          | 23.0 |      |
| SAE 9/16-18UNF                    | 25.0   | 15.70 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| SAE 3/4-16UNF                     | 30.0   | 20.65 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| SAE 7/8-14UNF                     | 34.0   | 24.00 ±0.05                       | 45° | 15°      | R0.15 ±0.05 | 2.4                              | 3.2      | 19.0 | 23.0        |          |          |      |      |
| SAE 1"1/16-12UNF                  | 41.0   | 29.20 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| SAE 1"3/16-12UNF                  | 45.0   | 32.40 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| SAE 1"5/16-12UNF                  | 49.0   | 35.55 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| SAE 1"5/8-12UNF                   | 58.0   | 43.55 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |
| SAE 1"7/8-12UNF                   | 65.0   | 49.90 ±0.05                       |     |          |             |                                  |          |      |             |          |          |      |      |

※ t2・t3・t4寸法は、ユーザー様によって異なります。



PF3/8 加工動画



PF145C 加工動画



粗加工動画

●専用インサート

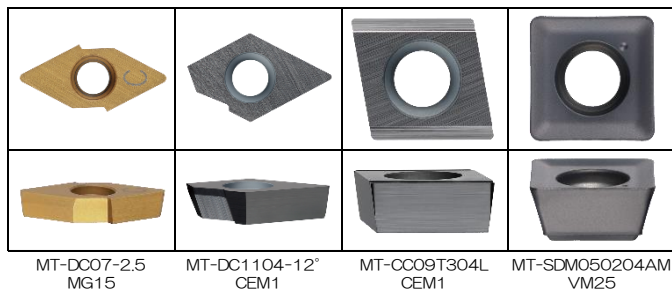
| 型番                 | コーナー数 | 材種名  |
|--------------------|-------|------|
| NEW<br>MT-DC07-2.0 | 1     | CEM1 |
|                    |       | MG15 |
|                    |       | MA15 |
|                    |       | MK10 |
|                    |       | KA10 |
| MT-DC07-2.5        | 2     | CEM1 |
|                    |       | MG15 |
|                    |       | MA15 |
|                    |       | MK10 |
|                    |       | KA10 |
| MT-DC11-3.5        | 2     | CEM1 |
|                    |       | MG15 |
|                    |       | MA15 |
|                    |       | MK10 |
|                    |       | KA10 |
| MT-DC11-3.5H       | 2     | CEM1 |
|                    |       | MG15 |
|                    |       | MA15 |
|                    |       | MK10 |
|                    |       | KA10 |
| MT-DC0703-12°      | 1     | CEM1 |
|                    |       | MG15 |
|                    |       | MA15 |
|                    |       | MK10 |
|                    |       | KA10 |

| 型番                          | コーナー数 | 材種名                                  |
|-----------------------------|-------|--------------------------------------|
| MT-DC1104-12°               | 1     | CEM1<br>MG15<br>MA15<br>MK10<br>KA10 |
| NEW<br>MT-DC0726-12° -R0.15 | 1     | CEM1<br>MG15<br>MA15<br>MK10<br>KA10 |
| MT-DC0727-12° -R0.15        | 2     | CEM1<br>MG15<br>MA15<br>MK10<br>KA10 |
| MT-DC0727-15° -R0.15        | 2     | CEM1<br>MG15<br>MA15<br>MK10<br>KA10 |
| MT-DC1135-R0.15             | 2     | CEM1<br>MG15<br>MA15<br>MK10<br>KA10 |
| MT-SDM050204AM              | 4     | VM25                                 |
| MT-SDH050204US              |       | MK10                                 |

| 型番                     | コーナー数 | 材種名                                  |
|------------------------|-------|--------------------------------------|
| NEW<br>MT-CP040104L-SE | 2     | CEM1<br>MG15<br>MA15<br>MK10<br>KA10 |
| MT-CC060204L           | 2     | CEM1<br>MG15<br>MA15<br>MK10<br>KA10 |
| MT-CC080204L           | 2     | CEM1<br>MG15<br>MA15<br>MK10<br>KA10 |
| MT-CC09T304L           | 2     | CEM1<br>MG15<br>MA15<br>MK10<br>KA10 |
| NEW<br>MT-CP12T304L    | 2     | CEM1<br>MG15<br>MA15<br>MK10<br>KA10 |

※インサートは、「MT-SDM(H)」を除き1ケース5個入りです。  
※「MT-SDM(H)」は、1ケース10個入りです。

●インサート材種



| 材種名                          | 対応被削材           | 標準切削条件             |                   |
|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
|                              |                 | 切削速度<br>Vc (m/min) | 送り速度<br>fz (mm/t) |
| CEM1<br>サーメット                | 非鉄金属以外の鋼・鋳鉄     | 40~100             | 0.04~0.1          |
| MG15<br>CEM1+TiN             | 非鉄金属以外の鋼・SUS・鋳鉄 |                    |                   |
| MA15<br>CEM1+A $\delta$ CrN  | 非鉄金属以外の鋼・SUS・鋳鉄 |                    |                   |
| MK10<br>超硬 K10相当             | 鋳鉄・非鉄金属         |                    |                   |
| KA10<br>MK10+A $\delta$ CrN  | 鋳鉄・SUS          |                    |                   |
| VM25<br>微粒子超硬+TiA $\delta$ N | 非鉄金属以外の鋼・SUS・鋳鉄 |                    |                   |

※切削条件はあくまでも目安です。使用される機械、チャックの剛性や切削油等の状況によって変動致します。

加工例  
PF3/8のポート部加工

- 部品名：マニホールドブロック
- 材種：S50C
- 使用機械：マシニングセンタ（BT50）
- 切削油：水溶性

| 使用工具                      | 切削速度 Vc (m/min) | 送り f (mm/rev) | 加工時間 (秒) |
|---------------------------|-----------------|---------------|----------|
| MSSC-PF3/8 & CEM1 (サーメット) | 120             | 0.08          | 8        |
| 超硬ソリッドパニング工具              | 60              | 0.05          | 26       |

●結果  
ユーザー様では従来、超硬ソリッドパニング工具を使用されておりましたが、再研磨で使い回しをする為、工具管理や作業者による加工の安定性に問題がありました。シート面カッター（MSSC）を使用したところ、それらの問題が解消されたうえ、加工時間も大幅に短縮することが出来ました。

約70%の  
加工時間短縮を実現！！



【THECUT 匠】SNS ページ



総販売元

丸一刃削工具株式会社  
MARUICHI CUTTING TOOLS CO.,LTD.

<http://www.thecut.co.jp>

e-mail : [info-thecut@thecut.co.jp](mailto:info-thecut@thecut.co.jp)

代理店