

# SERBLOC



## NÝTOVACÍ MATICE

Vydání: 6/2018



**SIMAF CZ s.r.o.**

Firemní 747/17

Brno 619 00

Tel.: 775 035 806,

e-mail: [info@simaf.cz](mailto:info@simaf.cz); [www.simaf.cz](http://www.simaf.cz)



# SERBLOC

Nýtovací matice vyrobené dvěma technologiemi.

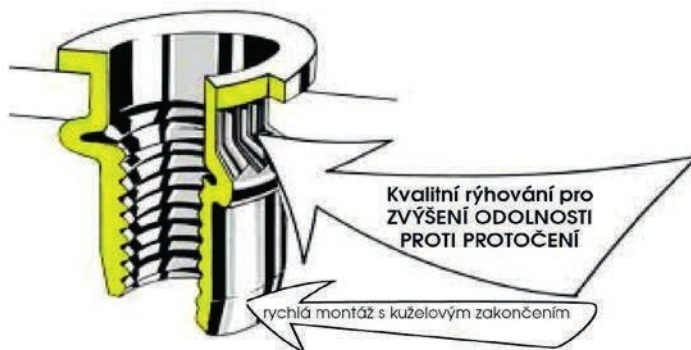
## VÝHODY

a) Tvářené

Kvalitní řešení pro standardní rozměry a velké série.

b) Soustružené

Nanýtováním soustružené rýhované nýtovací matice získáte v základním materiálu pevný a spolehlivý závit. Odolnost proti protočení je pro srovnání větší než pevnost šroubu pevnostní třídy 8.8.



## POUŽITÍ

Nýtovací matice umožňuje jednostranné nanýtování kvalitního závitu do plechu, plastu, dřeva a kompozitních materiálů jako např. laminát, apod.

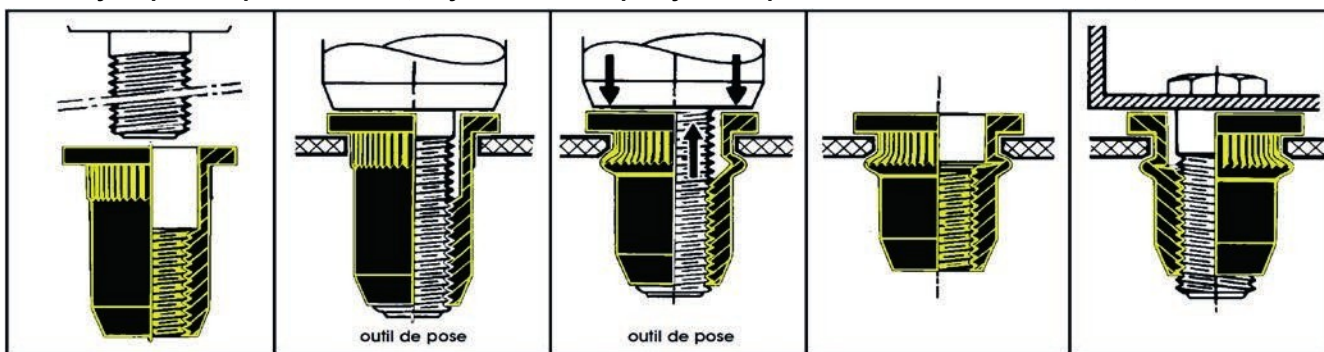
**NÝTOVACÍ MATICE SERBLOC POUŽIJTE V TĚCHTO PŘÍPÁDECH**

- základní materiál je příliš tenký na kvalitní závit
- je nezbytná jednostranná montáž, protože druhá strana materiálu je nepřístupná
- je požadována rozebíratelnost
- je třeba snýtovat více dílů a spojit je šroubem s dalším dílem
- je požadován závit do lakovaných, leštěných, smaltovaných dílů (montáž až po provedení povrchové úpravy)

## MONTÁŽ

Příprava materiálu.

Připravte díru podle doporučení v tabulce. Válcová díra může být lisovaná nebo vrtaná. Pro zapuštěnou hlavu musí být zapuštění provedeno tak, aby hlava matice převyšovala povrch základního materiálu o 0,1mm.



Našroubujte nýtovací matici SERBLOC na závitový trn až dosedne na náustek.

Vsuňte matici SERBLOC do připraveného otvoru v materiálu.

Stlačte spoušť nýtovačky. Síla, působící na závitovou část matice SERBLOC, způsobí na druhé straně materiálu soudečkovou expanzi díky matice a upevní matici v základním materiálu.

Nyní je matice SERBLOC upevněna. Rýhování matice proniklo do základního materiálu. Vyšroubujte závitový trn z materiálu.

Nýtovací matice SERBLOC je připravena na montáž šroubového spoje. Připevňovaný díl musí vždy dosedat na hlavu matice.

## MATERIÁL A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Nýtovací matice SERBLOC se dodávají:

v ocelové verzi pozinkované s transparentním chromátem  
nerezové

mosazné - z hliníkové slitiny

Na poptávku je možné dodat jinou povrchovou ochranu nebo materiál.

# SERBLOC



## TECHNICKÉ PARAMETRY

| UTAHOVACÍ MOMENT(Nm) |                 | PEVNOST V TAHU(N) |                 | STŘIH(N)   |                 |            |
|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
|                      |                 |                   |                 |            |                 |            |
| M                    | Ocelový SERBLOC | AI SERBLOC        | Ocelový SERBLOC | AI SERBLOC | Ocelový SERBLOC | AI SERBLOC |
| 3                    | 2,0             | 0,6               | 3 950           | 2 600      | 1 900           | 900        |
| 4                    | 5,0             | 2,0               | 5 390           | 4 215      | 2 845           | 1 765      |
| 5                    | 12,0            | 4,0               | 7 740           | 5 390      | 4 361           | 2 595      |
| 6                    | 30,0            | 8,0               | 10 584          | 5 880      | 6 270           | 2 945      |
| 8                    | 51,0            | 15,0              | 15 680          | 7 750      | 7 250           | 4 165      |
| 10                   | 70,0            | 16,0              | 19 110          | 10 260     | 7 450           | 4 560      |
| 12                   | 100,0           | 38,0              | 32 500          | 14 360     | 9 600           | 7 350      |

Hodnoty v této tabulce jsou pouze informativní

Poznámka: Hodnoty uvedené v tabulce jsou informativní.

## UTAHOVACÍ MOMENTY

**Důležité upozornění:** všechny hodnoty byly získány za použití šroubů vyrobených ze zušlechtěné oceli s mezním zatížením (R) 2100 N/mm<sup>2</sup> a mezí pružnosti (E) 1800 N/mm<sup>2</sup>.

Srovnání standardních šroubů z měkké oceli s významně nižšími pevnostními hodnotami R=450 N/mm<sup>2</sup>, E= 250 N/mm<sup>2</sup> v doporučeném utahovacím momentu (C) a zatížení tahem (T) a zušlechtěných ocelových šroubů, R = 1300 N/mm<sup>2</sup> E = 900 N/mm<sup>2</sup>

| Ø | MĚKKÁ OCEL |       | ZUŠLECHTĚNÁ OCEL |        | Ø  | MĚKKÁ OCEL |        | ZUŠLECHTĚNÁ OCEL |        |
|---|------------|-------|------------------|--------|----|------------|--------|------------------|--------|
|   | C (Nm)     | T (N) | C (Nm)           | T (N)  |    | C (Nm)     | T (N)  | C (Nm)           | T (N)  |
| 4 | 1,2        | 1 650 | 4,2              | 5 900  | 8  | 9,3        | 6 860  | 33,6             | 24 700 |
| 5 | 2,5        | 2 660 | 8,1              | 9 600  | 10 | 18,7       | 10 870 | 67,2             | 39 150 |
| 6 | 3,9        | 3 770 | 14,0             | 13 600 | 12 | 31,8       | 15 800 | 114,0            | 56 900 |

Uťahovací moment a zatížení tahem šroubů bylo definováno jako 3/4 meze pružnosti šroubu při koeficientu tření 0,12 za předpokladu dodržení technologie výroby, montáže a lubrikace mazivem. Pro stejnou kategorii šroubů s daným průměrem je zatížení tahem poměrné k utahovacímu momentu. Použijeme-li utahovací moment 20 N/m u šroubu v průměru 10mm z měkké oceli, zatížení tahem bude: (10870 X 20)/18,7 = 11625 N

A naopak v případě zjištění kroutícího momentu při zatížení tahem 9 800N: (18,7 X 9800)/10 870 = 16,8 N

## PEVNOST V TAHU (OCEL)

Možné zatížení v tahu závisí na tloušťce základního materiálu (S). Hodnotu lze vypočítat použijeme-li následující vzorec:  $F_t = 0,5 \times S \times 1,5 \times D \times L_a$  (D= průměr matice SERBLOC „D“, L<sub>a</sub> = mez pružnosti)

## Obsah - nýtovací matice

|                    | Hlava  |           |            | Dřík     |          |         |          |        |             |           | Materiál |       |             |
|--------------------|--------|-----------|------------|----------|----------|---------|----------|--------|-------------|-----------|----------|-------|-------------|
|                    | plochá | zapuštěná | redukovaná | průchozí | uzavřený | válcový | rýhovaný | hladký | šestihranný | speciální | ocel     | nerez | Soustružené |
| <b>Soustružené</b> |        |           |            |          |          |         |          |        |             |           |          |       |             |
| TP                 | x      |           |            | x        |          | x       | x        |        |             |           | x        | x     | x           |
| TPL                | x      |           |            | x        |          | x       | x        |        |             |           | x        | x     | x           |
| TPB                | x      |           |            |          | x        | x       | x        |        |             |           | x        | x     | x           |
| TPLB               | x      |           |            |          | x        | x       | x        |        |             |           | x        | x     | x           |
| TF                 |        | x         |            | x        |          | x       | x        |        |             |           | x        | x     | x           |
| TFB                |        | x         |            |          | x        | x       | x        |        |             |           | x        | x     | x           |
| S                  |        | x         |            | x        |          | x       | x        |        |             |           | x        | x     | x           |
| SB                 |        |           | x          |          | x        | x       | x        |        |             |           | x        | x     | x           |

Informujte se o aktuální dostupnosti jednotlivých položek.

## UKÁZKY POUŽITÍ

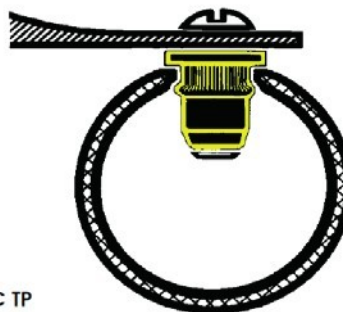
Montáž ve vyztuženém polyesteru nebo v tenkém dílu z plastu, laminovaném materiálu a překližce



SERBLOC TP

Lodní trupy, karoserie, průmyslové stroje, kuchyňské a kancelářské doplňky, výpočetní technika atd.

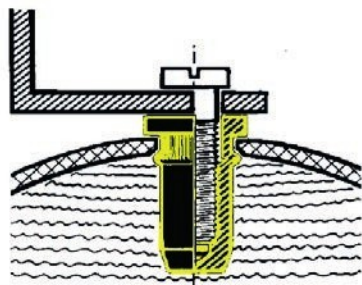
Spojování dutých dílů.



SERBLOC TP

Kovový kancelářský, zahradní a campingový nábytek, rolety, atd.

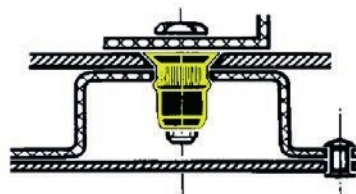
Montáž těsných spojů



SERBLOC TPB

Montáže těsných spojů na palivových nebo olejových nádržích.

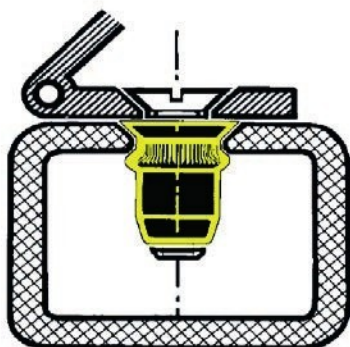
Spojení několika základních materiálů s možností připevnit další díl.



SERBLOC TF

Ochranné a dekorativní vnitřní plechy pecí, zvedáků, výtahů, kabin traktorů, lanovek, konstrukčních prvků, mrazicích zařízení, atd.

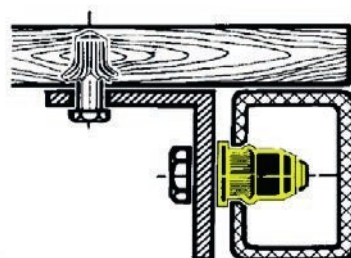
Jednostranná montáž TF do slepého prostoru.



SERBLOC TF

Chladírenské zařízení, zařízení pro domácnost, automobilové karoserie, zemědělské stroje, ocelové konstrukce, atd.

Upevnění konstrukce na dřevěnou desku.



SERBLOC TP

Kancelářský nábytek, kolejová vozidla, lodní konstrukce, atd.



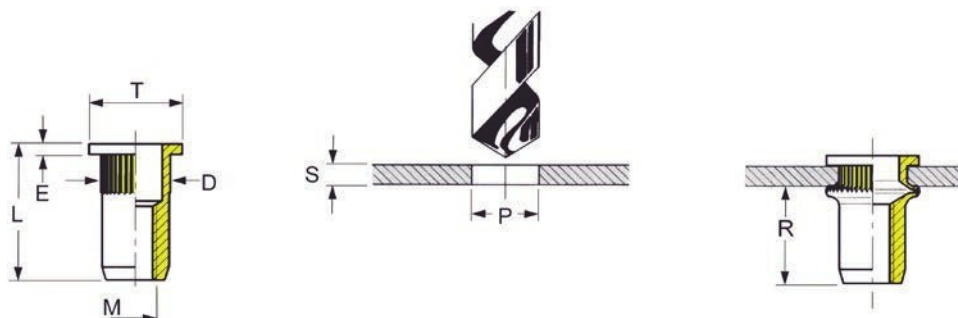
# SERBLOC

## Nýtovací matice typ TP - soustružená

### Plochá hlava – průchozí, rýhovaný dřík

Materiál: Ocel, nerez

Povrchová úprava: Zinek



| M   | Objednací číslo |               | Svěrná tloušťka<br>S | D    | E   | T    | L    | +0,1<br>P | R    |
|-----|-----------------|---------------|----------------------|------|-----|------|------|-----------|------|
|     | OCEL            | NEREZOVÁ OCEL |                      |      |     |      |      |           |      |
| M3  | 3 TP 15         | 3 TP 15 X     | 0.5 - 1.5            | 5.0  | 0.8 | 7.0  | 8.6  | 5.1       | 4.3  |
|     | 3 TP 25         | 3 TP 25 X     | 1.5 - 2.5            |      |     |      | 9.6  |           |      |
|     | 3 TP 35         | 3 TP 35 X     | 2.5 - 3.5            |      |     |      | 10.6 |           |      |
| M4  | 4 TP 15         | 4 TP 15 X     | 0.5 - 1.5            | 6.0  | 0.8 | 8.0  | 10.5 | 6.1       | 6.2  |
|     | 4 TP 30         | 4 TP 30 X     | 1.5 - 3.0            |      |     |      | 11.3 |           |      |
|     | 4 TP 40         | 4 TP 40 X     | 3.0 - 4.0            |      |     |      | 12.3 |           |      |
| M5  | 5 TP 15         | 5 TP 15 X     | 0.5 - 1.5            | 7.0  | 1.0 | 9.0  | 11.7 | 7.1       | 6.7  |
|     | 5 TP 30         | 5 TP 30 X     | 1.5 - 3.0            |      |     |      | 13.2 |           |      |
|     | 5 TP 45         | 5 TP 45 X     | 3.0 - 4.5            |      |     |      | 14.7 |           |      |
| M6  | 6 TP 20         | 6 TP 20 X     | 1.0 - 2.0            | 9.0  | 1.5 | 11.0 | 14.5 | 9.1       | 8.0  |
|     | 6 TP 35         | 6 TP 35 X     | 2.0 - 3.5            |      |     |      | 16.0 |           |      |
|     | 6 TP 50         | 6 TP 50 X     | 3.5 - 5.0            |      |     |      | 17.5 |           |      |
| M8  | 8 TP 25         | 8 TP 25 X     | 1.0 - 2.5            | 11.0 | 1.5 | 14.0 | 16.3 | 11.1      | 8.8  |
|     | 8 TP 40         | 8 TP 40 X     | 2.5 - 4.0            |      |     |      | 17.8 |           |      |
|     | 8 TP 55         | 8 TP 55 X     | 4.0 - 5.5            |      |     |      | 19.3 |           |      |
| M10 | 10 TP 25        | 10 TP 25 X    | 1.0 - 2.5            | 13.0 | 1.5 | 16.0 | 19.8 | 13.1      | 11.8 |
|     | 10 TP 40        | 10 TP 40 X    | 2.5 - 4.0            |      |     |      | 21.3 |           |      |
|     | 10 TP 55        | 10 TP 55 X    | 4.0 - 5.5            |      |     |      | 22.8 |           |      |
| M12 | 12 TP 30        | 12 TP 30 X    | 1.5 - 3.0            | 16.0 | 2.0 | 20.0 | 24.9 | 16.1      | 15.4 |
|     | 12 TP 45        | 12 TP 45 X    | 3.0 - 4.5            |      |     |      | 26.4 |           |      |
|     | 12 TP 60        | 12 TP 60 X    | 4.5 - 6.0            |      |     |      | 27.9 |           |      |

Poznámka: Na poptávku

Soustružené matice vyznačující se vyšší pevností a odolností proti protočení.

Změna technické specifikace je vyhrazena. Aktualizovaná data jsou na [www.simaf.cz](http://www.simaf.cz)

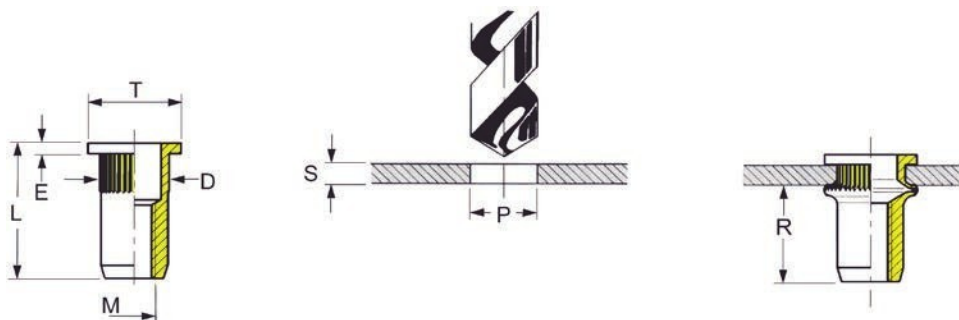
# SERBLOC

## Nýtovací matice typ TPL - soustružená

Velká plochá hlava – průchozí, rýhovaný dřík

Materiál: Ocel, nerez

Povrchová úprava: Zinek



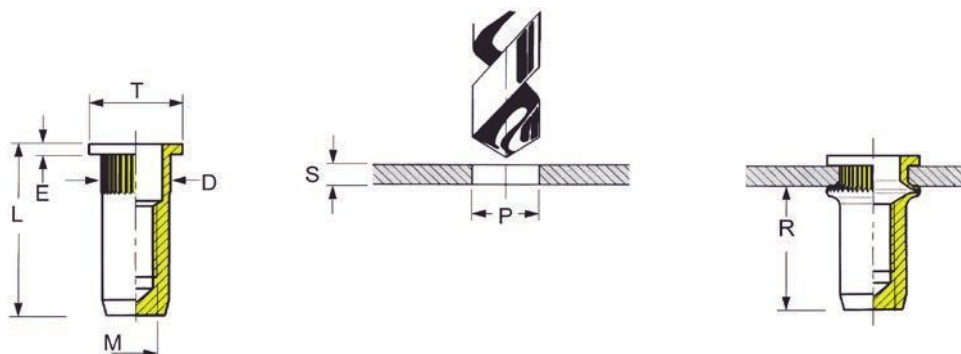
| M   | Objednací číslo |               | Svěrná tloušťka<br>S | D    | E   | T    | L    | +0,1<br>P | R    |
|-----|-----------------|---------------|----------------------|------|-----|------|------|-----------|------|
|     | OCEL            | NEREZOVÁ OCEL |                      |      |     |      |      |           |      |
| M3  | 3 TPL 15        | 3 TPL 15X     | 0.5 - 1.5            | 5.0  | 0.8 | 8.0  | 8.6  | 5.1       | 4.3  |
|     | 3 TPL 25        | 3 TPL 25X     | 1.5 - 2.5            |      |     |      | 9.6  |           |      |
|     | 3 TPL 35        | 3 TPL 35X     | 2.5 - 3.5            |      |     |      | 10.6 |           |      |
| M4  | 4 TPL 15        | 4 TPL 15X     | 0.5 - 1.5            | 6.0  | 0.8 | 10.0 | 10.5 | 6.1       | 6.2  |
|     | 4 TPL 30        | 4 TPL 30X     | 1.5 - 3.0            |      |     |      | 11.3 |           |      |
|     | 4 TPL 40        | 4 TPL 40X     | 3.0 - 4.0            |      |     |      | 12.3 |           |      |
| M5  | 5 TPL 15        | 5 TPL 15X     | 0.5 - 1.5            | 7.0  | 1.0 | 11.0 | 11.7 | 7.1       | 6.7  |
|     | 5 TPL 30        | 5 TPL 30X     | 1.5 - 3.0            |      |     |      | 13.2 |           |      |
|     | 5 TPL 45        | 5 TPL 45X     | 3.0 - 4.5            |      |     |      | 14.7 |           |      |
| M6  | 6 TPL 20        | 6 TPL 20X     | 1.0 - 2.0            | 9.0  | 1.5 | 13.0 | 14.5 | 9.1       | 8.0  |
|     | 6 TPL 35        | 6 TPL 35X     | 2.0 - 3.5            |      |     |      | 16.0 |           |      |
|     | 6 TPL 50        | 6 TPL 50X     | 3.5 - 5.0            |      |     |      | 17.5 |           |      |
| M8  | 8 TPL 25        | 8 TPL 25X     | 1.0 - 2.5            | 11.0 | 1.5 | 16.0 | 16.3 | 11.1      | 8.8  |
|     | 8 TPL 40        | 8 TPL 40X     | 2.5 - 4.0            |      |     |      | 17.8 |           |      |
|     | 8 TPL 55        | 8 TPL 55X     | 4.0 - 5.5            |      |     |      | 10.3 |           |      |
| M10 | 10 TPL 25       | 10 TPL 25X    | 1.0 - 2.5            | 13.0 | 1.5 | 19.0 | 19.8 | 13.1      | 11.8 |
|     | 10 TPL 40       | 10 TPL 40X    | 2.5 - 4.0            |      |     |      | 21.3 |           |      |
|     | 10 TPL 55       | 10 TPL 55X    | 3.0 - 5.5            |      |     |      | 22.8 |           |      |
| M12 | 12 TPL 30       | 12 TPL 30X    | 1.5 - 3.0            | 16.0 | 2.0 | 23.0 | 24.9 | 16.1      | 15.4 |
|     | 12 TPL 45       | 12 TPL 45X    | 3.0 - 4.5            |      |     |      | 26.4 |           |      |
|     | 12 TPL 60       | 12 TPL 60X    | 4.5 - 6.0            |      |     |      | 27.9 |           |      |

Poznámka: Na poptávku

Soustružené matice vyznačující se vyšší pevností a odolností proti protočení.

# SERBLOC

**Nýťovací matice typ TP - soustružená**  
**Plochá hlava – uzavřená, rýhovaný dřík**  
**Materiál: Ocel, nerez**  
**Povrchová úprava: Zinek**



| M   | Objednací číslo |               | Svěrná tloušťka<br>S | D    | E   | T    | L    | +0,1<br>P | R    |
|-----|-----------------|---------------|----------------------|------|-----|------|------|-----------|------|
|     | OCEL            | NEREZOVÁ OCEL |                      |      |     |      |      |           |      |
| M3  | 3 TPB 15        | 3 TPB 15X     | 0.5 - 1.5            | 5.0  | 0.8 | 7.0  | 12.0 | 5.1       | 7.7  |
|     | 3 TPB 25        | 3 TPB 25X     | 1.5 - 2.5            |      |     |      | 13.0 |           |      |
|     | 3 TPB 35        | 3 TPB 35X     | 2.5 - 3.5            |      |     |      | 14.0 |           |      |
| M4  | 4 TPB 15        | 4 TPB 15X     | 0.5 - 1.5            | 6.0  | 0.8 | 8.0  | 14.8 | 6.1       | 10.5 |
|     | 4 TPB 30        | 4 TPB 30X     | 1.5 - 3.0            |      |     |      | 14.8 |           |      |
|     | 4 TPB 40        | 4 TPB 40X     | 3.0 - 4.0            |      |     |      | 15.8 |           |      |
| M5  | 5 TPB 15        | 5 TPB 15X     | 0.5 - 1.5            | 7.0  | 1.0 | 9.0  | 17.2 | 7.1       | 12.2 |
|     | 5 TPB 30        | 5 TPB 30X     | 1.5 - 3.0            |      |     |      | 18.7 |           |      |
|     | 5 TPB 45        | 5 TPB 45X     | 3.0 - 4.5            |      |     |      | 20.2 |           |      |
| M6  | 6 TPB 20        | 6 TPB 20X     | 1.0 - 2.0            | 9.0  | 1.5 | 11.0 | 20.5 | 9.1       | 14.0 |
|     | 6 TPB 35        | 6 TPB 35X     | 2.0 - 3.5            |      |     |      | 22.0 |           |      |
|     | 6 TPB 50        | 6 TPB 50X     | 3.5 - 5.0            |      |     |      | 23.5 |           |      |
| M8  | 8 TPB 25        | 8 TPB 25X     | 1.0 - 2.5            | 11.0 | 1.5 | 14.0 | 22.3 | 11.1      | 14.8 |
|     | 8 TPB 40        | 8 TPB 40X     | 2.5 - 4.0            |      |     |      | 23.8 |           |      |
|     | 8 TPB 55        | 8 TPB 55X     | 4.0 - 5.5            |      |     |      | 25.3 |           |      |
| M10 | 10 TPB 25       | 10 TPB 25X    | 1.0 - 2.5            | 13.0 | 1.5 | 16.0 | 26.0 | 13.1      | 18.0 |
|     | 10 TPB 40       | 10 TPB 40X    | 2.5 - 4.0            |      |     |      | 27.5 |           |      |
|     | 10 TPB 55       | 10 TPB 55X    | 3.0 - 5.5            |      |     |      | 29.0 |           |      |
| M12 | 12 TPB 30       | 12 TPB 30X    | 1.5 - 3.0            | 16.0 | 2.0 | 20.0 | 34.0 | 16.1      | 24.5 |
|     | 12 TPB 45       | 12 TPB 45X    | 3.0 - 4.5            |      |     |      | 35.5 |           |      |
|     | 12 TPB 60       | 12 TPB 60X    | 4.5 - 6.0            |      |     |      | 37.0 |           |      |

Poznámka: Na poptávku

Soustružené matice vyznačující se vyšší pevností a odolností proti protočení.

Změna technické specifikace je vyhrazena. Aktualizovaná data jsou na [www.simaf.cz](http://www.simaf.cz)



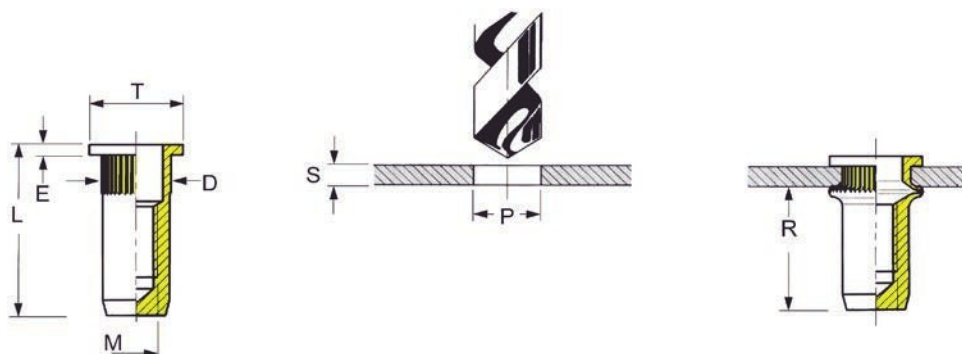
# SERBLOC

## Nýťovací matice typ TPL - soustružená

### Velká plochá hlava – uzavřená, rýhovaný dřík

Materiál: Ocel, nerez

Povrchová úprava: Zinek



| M   | Objednací číslo |               | Svěrná tloušťka<br>S | D    | E   | T    | L    | +0,1<br>P | R    |
|-----|-----------------|---------------|----------------------|------|-----|------|------|-----------|------|
|     | OCEL            | NEREZOVÁ OCEL |                      |      |     |      |      |           |      |
| M3  | 3 TPLB 15       | 3 TPLB 15X    | 0.5 - 1.5            | 5.0  | 0.8 | 8.0  | 12.0 | 5.1       | 7.7  |
|     | 3 TPLB 25       | 3 TPLB 25X    | 1.5 - 2.5            |      |     |      | 13.0 |           |      |
|     | 3 TPLB 35       | 3 TPLB 35X    | 2.5 - 3.5            |      |     |      | 14.0 |           |      |
| M4  | 4 TPLB 15       | 4 TPLB 15X    | 0.5 - 1.5            | 6.0  | 0.8 | 10.0 | 14.8 | 6.1       | 10.5 |
|     | 4 TPLB 30       | 4 TPLB 30X    | 1.5 - 3.0            |      |     |      | 14.8 |           |      |
|     | 4 TPLB 40       | 4 TPLB 40X    | 3.0 - 4.0            |      |     |      | 15.8 |           |      |
| M5  | 5 TPLB 15       | 5 TPLB 15X    | 0.5 - 1.5            | 7.0  | 1.0 | 11.0 | 17.2 | 7.1       | 12.2 |
|     | 5 TPLB 30       | 5 TPLB 30X    | 1.5 - 3.0            |      |     |      | 18.7 |           |      |
|     | 5 TPLB 45       | 5 TPLB 45X    | 3.0 - 4.5            |      |     |      | 20.2 |           |      |
| M6  | 6 TPLB 20       | 6 TPLB 20X    | 1.0 - 2.0            | 9.0  | 1.5 | 13.0 | 20.5 | 9.1       | 14.0 |
|     | 6 TPLB 35       | 6 TPLB 35X    | 2.0 - 3.5            |      |     |      | 22.0 |           |      |
|     | 6 TPLB 50       | 6 TPLB 50X    | 3.5 - 5.0            |      |     |      | 23.5 |           |      |
| M8  | 8 TPLB 25       | 8 TPLB 25X    | 1.0 - 2.5            | 11.0 | 1.5 | 16.0 | 22.3 | 11.1      | 14.8 |
|     | 8 TPLB 40       | 8 TPLB 40X    | 2.5 - 4.0            |      |     |      | 23.8 |           |      |
|     | 8 TPLB 55       | 8 TPLB 55X    | 4.0 - 5.5            |      |     |      | 25.3 |           |      |
| M10 | 10 TPLB 25      | 10 TPLB 25X   | 1.0 - 2.5            | 13.0 | 1.5 | 19.0 | 26.0 | 13.1      | 18.0 |
|     | 10 TPLB 40      | 10 TPLB 40X   | 2.5 - 4.0            |      |     |      | 27.5 |           |      |
|     | 10 TPLB 55      | 10 TPLB 55X   | 3.0 - 5.5            |      |     |      | 29.0 |           |      |
| M12 | 12 TPLB 30      | 12 TPLB 30X   | 1.5 - 3.0            | 16.0 | 2.0 | 23.0 | 34.0 | 16.1      | 24.5 |
|     | 12 TPLB 45      | 12 TPLB 45X   | 3.0 - 4.5            |      |     |      | 35.5 |           |      |
|     | 12 TPLB 60      | 12 TPLB 60X   | 4.5 - 6.0            |      |     |      | 37.0 |           |      |

Poznámka: Na poptávku

Soustružené matice vyznačující se vyšší pevností a odolností proti protočení.

Změna technické specifikace je vyhrazena. Aktualizovaná data jsou na [www.simaf.cz](http://www.simaf.cz)

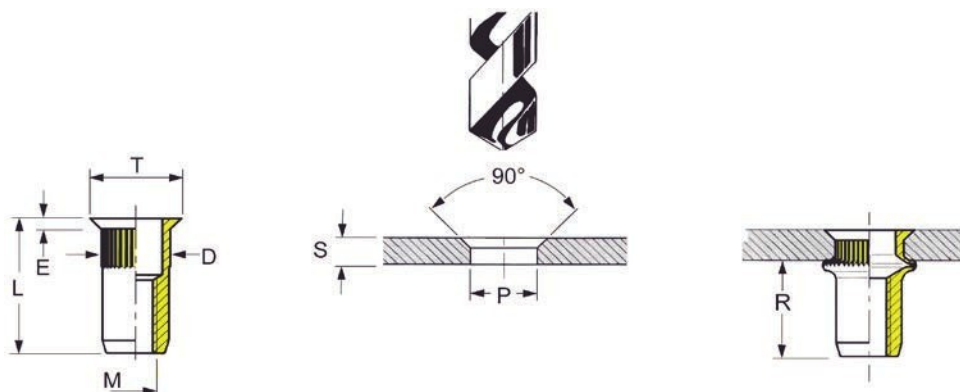
# SERBLOC

## Nýtovací matice typ TF - soustružená

### Zapuštěná hlava – průchozí, rýhovaný dřík

Materiál: Ocel, nerez

Povrchová úprava: Zinek



| M   | Objednací číslo |               | Svěrná tloušťka<br>S | D    | E   | T    | L    | +0,1<br>P | R    | F   |
|-----|-----------------|---------------|----------------------|------|-----|------|------|-----------|------|-----|
|     | OCEL            | NEREZOVÁ OCEL |                      |      |     |      |      |           |      |     |
| M3  | 3TF20           | 3TF20X        | 1.0 - 2.0            | 5.0  | 1.0 | 7.0  | 8.3  | 5.1       | 4.3  | 0.7 |
|     | 3TF30           | 3TF30X        | 2.0 - 3.0            |      |     |      | 9.3  |           |      |     |
| M4  | 4TF20           | 4TF20X        | 1.0 - 2.0            | 6.0  | 1.0 | 8.0  | 9.5  | 6.1       | 6.2  | 0.9 |
|     | 4TF30           | 4TF30X        | 2.0 - 3.0            |      |     |      | 10.5 |           |      |     |
|     | 4TF40           | 4TF40X        | 3.0 - 4.0            |      |     |      | 11.5 |           |      |     |
| M5  | 5TF20           | 5TF20X        | 1.0 - 2.0            | 7.0  | 1.0 | 9.0  | 10.5 | 7.1       | 6.7  | 0.9 |
|     | 5TF30           | 5TF30X        | 2.0 - 3.0            |      |     |      | 11.5 |           |      |     |
|     | 5TF40           | 5TF40X        | 3.0 - 4.0            |      |     |      | 12.5 |           |      |     |
| M6  | 6TF20           | 6TF20X        | 1.0 - 2.0            | 9.0  | 1.0 | 11.0 | 13.0 | 9.1       | 8.0  | 0.9 |
|     | 6TF35           | 6TF35X        | 2.0 - 3.5            |      |     |      | 14.5 |           |      |     |
|     | 6TF50           | 6TF50X        | 3.5 - 5.0            |      |     |      | 16.0 |           |      |     |
| M8  | 8TF30           | 8TF30X        | 1.5 - 3.0            | 11.0 | 1.5 | 14.0 | 15.3 | 11.1      | 8.8  | 1.4 |
|     | 8TF45           | 8TF45X        | 3.0 - 4.5            |      |     |      | 16.8 |           |      |     |
|     | 8TF60           | 8TF60X        | 4.5 - 6.0            |      |     |      | 18.3 |           |      |     |
| M10 | 10TF35          | 10TF35X       | 2.0 - 3.5            | 13.0 | 1.5 | 16.0 | 19.3 | 13.1      | 11.8 | 1.4 |
|     | 10TF50          | 10TF50X       | 3.5 - 5.0            |      |     |      | 20.8 |           |      |     |
|     | 10TF65          | 10TF65X       | 5.0 - 6.5            |      |     |      | 22.3 |           |      |     |
| M12 | 12TF40          | 12TF40X       | 2.0 - 4.0            | 16.0 | 2.0 | 20.0 | 23.9 | 16.1      | 20.4 | 1.9 |
|     | 12TF55          | 12TF55X       | 4.0 - 5.5            |      |     |      | 25.4 |           |      |     |
|     | 12TF70          | 12TF70X       | 5.5 - 7.0            |      |     |      | 26.9 |           |      |     |

Poznámka: Na poptávku

Soustružené matice vyznačující se vyšší pevností a odolností proti protočení.

Změna technické specifikace je vyhrazena. Aktualizovaná data jsou na [www.simaf.cz](http://www.simaf.cz)

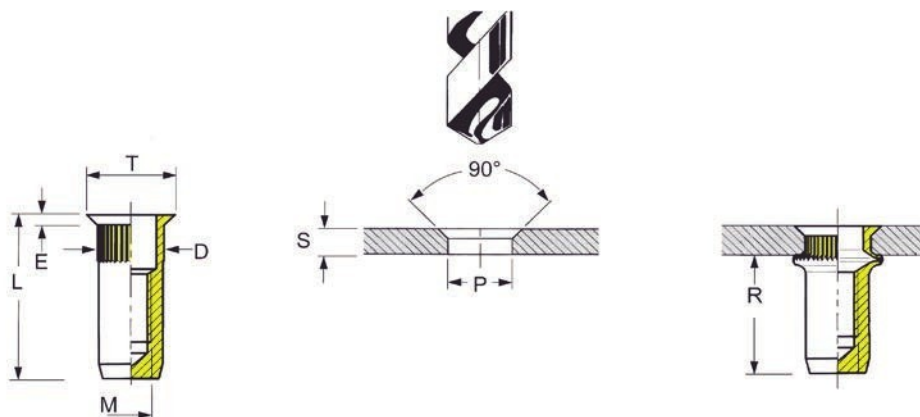
# SERBLOC

## Nýtovací matice typ TF - soustružená

Zapuštěná hlava – uzavřená, rýhovaný dřík

Materiál: Ocel, nerez

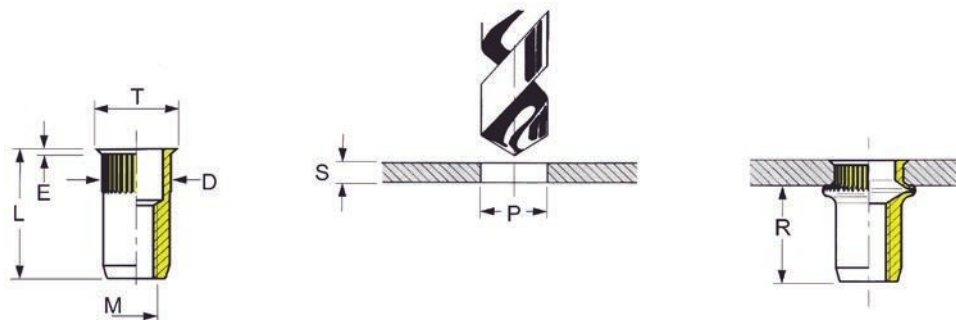
Povrchová úprava: Zinek



| M   | Objednací číslo |               | Svěrná tloušťka<br>S | D    | E   | T    | L    | +0,1<br>P | R    | F   |
|-----|-----------------|---------------|----------------------|------|-----|------|------|-----------|------|-----|
|     | OCEL            | NEREZOVÁ OCEL |                      |      |     |      |      |           |      |     |
| M3  | 3TFB20          | 3TFB20X       | 1.0 - 2.0            | 5.0  | 1.0 | 7.0  | 11.7 | 5.1       | 8.2  | 0.7 |
|     | 3TFB30          | 3TFB30X       | 2.0 - 3.0            |      |     |      |      |           |      |     |
| M4  | 4TFB20          | 4TFB20X       | 1.0 - 2.0            | 6.0  | 1.0 | 8.0  | 13.0 | 6.1       | 9.0  | 0.9 |
|     | 4TFB30          | 4TFB30X       | 2.0 - 3.0            |      |     |      |      |           |      |     |
|     | 4TFB40          | 4TFB40X       | 3.0 - 4.0            |      |     |      |      |           |      |     |
| M5  | 5TFB20          | 5TFB20X       | 1.0 - 2.0            | 7.0  | 1.0 | 9.0  | 16.7 | 7.1       | 11.5 | 0.9 |
|     | 5TFB30          | 5TFB30X       | 2.0 - 3.0            |      |     |      |      |           |      |     |
|     | 5TFB40          | 5TFB40X       | 3.0 - 4.0            |      |     |      |      |           |      |     |
| M6  | 6TFB20          | 6TFB20X       | 1.0 - 2.0            | 9.0  | 1.0 | 11.0 | 21.0 | 9.1       | 14.6 | 0.9 |
|     | 6TFB35          | 6TFB35X       | 2.0 - 3.5            |      |     |      |      |           |      |     |
|     | 6TFB50          | 6TFB50X       | 3.5 - 5.0            |      |     |      |      |           |      |     |
| M8  | 8TFB30          | 8TFB30X       | 1.5 - 3.0            | 11.0 | 1.5 | 14.0 | 21.3 | 11.1      | 15.8 | 1.4 |
|     | 8TFB45          | 8TFB45X       | 3.0 - 4.5            |      |     |      |      |           |      |     |
|     | 8TFB60          | 8TFB60X       | 4.5 - 6.0            |      |     |      |      |           |      |     |
| M10 | 10TFB35         | 10TFB35X      | 2.0 - 3.5            | 13.0 | 1.5 | 16.0 | 25.3 | 13.1      | 19.0 | 1.4 |
|     | 10TFB50         | 10TFB50X      | 3.5 - 5.0            |      |     |      |      |           |      |     |
|     | 10TFB65         | 10TFB65X      | 5.0 - 6.5            |      |     |      |      |           |      |     |
| M12 | 12TFB40         | 12TFB40X      | 2.0 - 4.0            | 16.0 | 2.0 | 20.0 | 32.9 | 16.1      | 23.3 | 1.9 |
|     | 12TFB55         | 12TFB55X      | 4.0 - 5.5            |      |     |      |      |           |      |     |
|     | 12TFB70         | 12TFB70X      | 5.5 - 7.0            |      |     |      |      |           |      |     |

Poznámka: Na požádání

Soustružené matice vyznačující se vyšší pevností a odolností proti protočení.

**SERFIN****Nýťovací matice typ S - soustružená****Redukovaná hlava – průchozí, rýhovaný dřík****Materiál: Ocel, nerez****Povrchová úprava: Zinek**

| M   | Objednací číslo |               | Svěrná tloušťka<br>S | D    | E   | T    | L    | +0,1<br>P | R    |
|-----|-----------------|---------------|----------------------|------|-----|------|------|-----------|------|
|     | OCEL            | NEREZOVÁ OCEL |                      |      |     |      |      |           |      |
| M3  | S3              | S3X           | 0.5 - 2.0            | 4.7  | 0.4 | 5.5  | 8.5  | 4.8       | 4.5  |
|     | S3A             | S3AX          | 0.5 - 2.0            | 5.0  | 0.4 | 5.8  | 8.3  | 5.1       | 4.3  |
| M4  | S4              | S4X           | 0.5 - 2.0            | 6.3  | 0.4 | 7.1  | 10.2 | 6.4       | 6.0  |
|     | S4A             | S4AX          | 0.5 - 2.0            | 6.0  | 0.4 | 6.8  | 9.5  | 6.1       | 5.5  |
| M5  | S5              | S5X           | 0.5 - 2.0            | 7.1  | 0.5 | 8.0  | 12.0 | 7.2       | 7.8  |
|     | S5A             | S5AX          | 0.5 - 2.0            | 7.0  | 0.5 | 8.0  | 11.2 | 7.1       | 7.2  |
| M6  | S6              | S6X           | 1.0 - 3.0            | 9.4  | 0.6 | 10.4 | 14.0 | 9.5       | 9.0  |
|     | S6A             | S6AX          | 1.0 - 2.0            | 9.0  | 0.5 | 10.0 | 13.0 | 9.1       | 8.5  |
| M8  | S8              | S8X           | 1.0 - 3.0            | 12.6 | 0.6 | 13.6 | 14.5 | 12.7      | 9.3  |
|     | S8A             | S8AX          | 1.0 - 3.0            | 10.5 | 0.6 | 11.3 | 15.5 | 10.6      | 10.0 |
|     | S8A-60          |               | 4.0 - 6.0            | 10.5 | 0.6 | 11.5 | 18.5 | 10.6      | 13.5 |
|     | S8B             | S8BX          | 1.0 - 3.0            | 11.0 | 0.5 | 12.0 | 14.2 | 11.1      | 10.3 |
|     | S8B-45          |               | 3.0 - 4.5            | 11.0 | 0.5 | 12.0 | 16.8 | 11.1      | 12.3 |
| M10 | S10             | S10X          | 1.0 - 3.0            | 14.1 | 0.7 | 15.2 | 18.0 | 14.2      | 13.3 |
|     | S10A            | S10AX         | 1.0 - 3.5            | 13.0 | 0.7 | 14.4 | 19.3 | 13.1      | 15.0 |
| M12 | S12             | S12X          | 1.4 - 4.0            | 16.1 | 0.7 | 17.2 | 19.0 | 16.2      | 14.5 |
|     | S12A            | S12AX         | 1.4 - 4.0            | 16.0 | 0.7 | 17.4 | 23.9 | 16.1      | 19.5 |

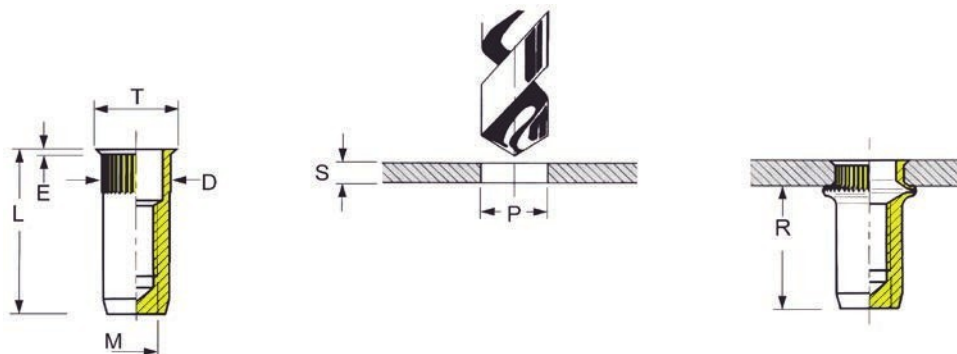
Poznámka: Na poptávku

Soustružené matice vyznačující se vyšší pevností a odolností proti protočení.

Změna technické specifikace je vyhrazena. Aktualizovaná data jsou na [www.simaf.cz](http://www.simaf.cz)

# SERFIN

**Nýtovací matice typ S - soustružená**  
**Redukovaná hlava – uzavřená, rýhovaný dřík**  
**Materiál: Ocel, nerez**  
**Povrchová úprava: Zinek**



| M   | Objednací číslo |               | Svěrná tloušťka<br>S | D    | E   | T    | L    | +0,1<br>P | R    |
|-----|-----------------|---------------|----------------------|------|-----|------|------|-----------|------|
|     | OCEL            | NEREZOVÁ OCEL |                      |      |     |      |      |           |      |
| M3  | SB 3            | SB 3X         | 0.5 - 2.0            | 4.7  | 0.4 | 5.5  | 12.3 | 4.8       | 8.3  |
|     | SB 3A           | SB 3AX        | 0.5 - 2.0            | 5.0  | 0.4 | 5.8  | 11.7 | 5.1       | 7.7  |
| M4  | SB 4            | SB 4X         | 0.5 - 2.0            | 6.3  | 0.4 | 7.0  | 14.0 | 6.4       | 9.8  |
|     | SB 4A           | SB 4AX        | 0.5 - 2.0            | 6.0  | 0.4 | 6.8  | 13.0 | 6.1       | 9.0  |
| M5  | SB 5            | SB 5X         | 0.5 - 2.0            | 7.1  | 0.5 | 8.0  | 17.5 | 7.2       | 13.3 |
|     | SB 5A           | SB 5AX        | 0.5 - 2.0            | 7.0  | 0.5 | 8.0  | 16.7 | 7.1       | 12.7 |
| M6  | SB 6            | SB 6X         | 1.0 - 3.0            | 9.4  | 0.6 | 10.4 | 20.0 | 9.5       | 15.0 |
|     | SB 6A           | SB 6AX        | 1.0 - 2.0            | 9.0  | 0.5 | 10.0 | 19.0 | 9.1       | 14.5 |
| M8  | SB 8            | SB 8X         | 1.0 - 3.0            | 12.6 | 0.6 | 13.6 | 20.5 | 12.7      | 15.3 |
|     | SB 8A           | SB 8AX        | 1.0 - 3.0            | 10.5 | 0.6 | 11.3 | 21.5 | 10.6      | 16.0 |
|     | SB 8B           | SB 8BX        | 1.0 - 3.0            | 11.0 | 0.5 | 12.0 | 21.3 | 11.1      | 16.3 |
| M10 | SB 10           | SB 10X        | 1.0 - 3.0            | 14.1 | 0.7 | 15.2 | 24.5 | 14.2      | 19.8 |
|     | SB 10A          | SB 10AX       | 1.0 - 3.5            | 13.0 | 0.7 | 14.4 | 25.3 | 13.1      | 21.0 |
| M12 | SB 12           | SB 12X        | 1.4 - 4.0            | 16.1 | 0.7 | 17.2 | 25.5 | 16.2      | 21.0 |
|     | SB 12A          | SB 12AX       | 1.4 - 4.0            | 16.0 | 0.7 | 17.4 | 32.9 | 16.1      | 28.5 |

Poznámka: Na poptávku

Soustružené matice vyznačující se vyšší pevností a odolností proti protočení.

Změna technické specifikace je vyhrazena. Aktualizovaná data jsou na [www.simaf.cz](http://www.simaf.cz)

# SIMAF CZ

Dodáváme ucelenou řadu spojovacího materiálu zaměřenou na spojování tenkých plechů a mateřských záložek do plastu a dalších spojovacích dílů.

Při vývoji a návrhu podle zákaznických požadavků využíváme kromě vlastních, také zkušeností mateřské společnosti SIMAF Francie, která více než 50 let navrhuje a dodává spojovací materiál v souladu se vzrůstajícími požadavky.



**ČSN EN ISO 9001**

**ČSN EN ISO 14001**