

# Grupa maszyn do wiercenia

## Seria standardowa

### Krótki opis podstawowych typoszeregów maszyn

#### **Elektroniczne wiertarki na prąd zmienny 4, 6, 8, 10, 13 STW electronic i P 18 STE electronic**

Nowoczesne maszyny dla laboratoriów, warsztatów i szkół.

Do długotrwałych prac zalecamy jednak silniejsze maszyny typoszeregu M lub P.

#### **Seria M**

Maszyny dla przemysłu i rzemieślników **z płynną regulacją obrotów**. Od typoszeregu M 3 ST z możliwością wyposażenia w **3 – stopniowy posuw mechaniczny**.

#### **Seria P/ TOP - seria**

Maszyny dla przemysłu i rzemieślników **z płynną regulacją obrotów, cyfrowym wskaźnikiem ilości obrotów oraz głębokości wiwercenia**. Od typoszeregu P 30 ST z możliwością wyposażenia w **elektroniczny posuw z płynną regulacją w zakresie 0- 300 mm/min**.

#### **Wiertarki z przekładnią**

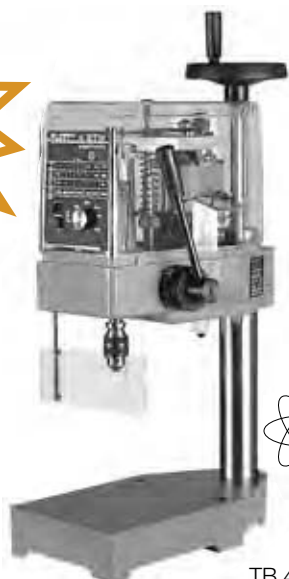
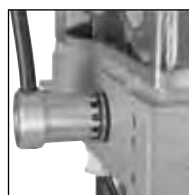
Maszyny dla przemysłu i rzemieślników. Regulacja obrotów za pomocą przekładni. Z posuwem mechanicznym i w wersji jako wiertarka lub wiertarko – frezarka.



**„FLOTT”**

# Szybkie wiertarki w wersji na prąd zmienny 230 V.

Dla praw-  
i leworęcznych.



TB 4 STW electronic



Łącznie z  
uchwytem.



TB P18 STE electronic

**Elektroniczna płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów wrzeciona do 10 000 1/min.**

## Dane techniczne:

|                                               | TB 4 STW electronic                         | TB 6 STW electronic | TB 8 STW electronic | TB P18 STE electr.* |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Średnica wiercenia (maks.) . . . . . mm       | 4                                           | 6                   | 8                   | 18                  |
| Wrzeciono . . . . .                           | B 12 DIN 238                                |                     |                     | MK II               |
| Głębokość wiercenia. . . . . mm               |                                             | 40                  |                     | 75                  |
| Wysięg . . . . . mm                           |                                             | 180                 |                     | 185                 |
| Średnica słupa . . . . . mm                   |                                             | 50                  |                     | 70                  |
| Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . mm |                                             | 180 x 260           |                     | 240 x 290           |
| Wskaźnik ilości obrotów . . . . .             |                                             | skala               |                     | wyświetlacz         |
| Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . .       |                                             | skala               |                     | wyświetlacz         |
| Ogranicznik głębokości wiercenia . . . . .    | szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy |                     |                     |                     |
| Posuw . . . . .                               | ręczny                                      |                     |                     | ręczny              |
| Przestawienie pionowe głowicy . . . . .       | poprzez gwintowane wrzeciono                |                     |                     |                     |
| Przestawianie wysokościowe stołu . . . . .    |                                             |                     |                     | z zębatka           |
| Ciężar . . . . . kg                           |                                             | 20                  |                     | 85                  |
| Odległość wrzeciono/stół . . . . . mm         |                                             | 105-275             |                     | 0-330               |
| Jednofazowy silnik na 230 V P1/P2 . . kW      |                                             | 0,90/0,45           |                     |                     |
| Obroty wrzeciona . . . . . 1/min              | 1500-10000                                  | 1250-8000           | 1000-6500           | 400-7000            |
| Trójfazowy silnik z przełącznikiem            |                                             |                     |                     |                     |
| częstotliwości 230 V P1/P2 . . . . . kW       |                                             |                     |                     | 1,30/0,55           |
| Obroty wrzeciona pierwszy stopień. 1/min      |                                             |                     |                     | 400-2200            |
| drugi stopień . . 1/min                       |                                             |                     |                     | **1300-7000         |
| Zam. nr. obudowa przezroczysta . . . . .      | 217003                                      | 217007              | 217009              | -                   |
| Cena bez VAT . . . . .                        | <b>1.590 EUR</b>                            | <b>1.470 EUR</b>    | <b>1.390 EUR</b>    | -                   |
| Zam. nr. obudowa czarna . . . . .             | -                                           | -                   | -                   | 213415              |
| Cena bez VAT . . . . .                        | -                                           | -                   | -                   | <b>3.280 EUR</b>    |

P1 ≙ moc pobierana

P2 ≙ moc oddawana

**Wyposażenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie ofertowe.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**  
**Gwarancja 24 miesiące.**

\* Można też dostarczyć w wersji słupowej, cena na zapytanie.

\*\* Zmianę ilości obrotów wrzeciona przeprowadza się ręcznie przłożeniem paska klinowego.

**„FLOTT”**

**Wysokoobrotowe, czułe, precyzyjne wiertarki.  
Obroty regulowane bezstopniowo, elektronicznie.  
Dla mechaniki precyzyjnej, laboratoriów, warsztatów i szkół.**

### Wyposażenie seryjne

-  Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów, tylko dla P 18 STE electronic
-  Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia, tylko dla P 18 STE electronic
- Ręczny przełącznik obrotów wrzeciona - w lewo/w prawo, tylko dla P 18 STE electronic
- Płynna regulacja obrotów,
- Precyzyjny uchwyt wiertarski, zakres uchwytu 0 - 6,5 mm (4/6/8 STW electronic) zakres uchwytu 1 - 13 mm (P 18 STE electronic) łącznie z klinem
- Szybko ustawialny ogranicznik końcowy głębokości wiercenia,
- Kabel zasilający (1, 2 m) z wtyczką CCE,
- Wyzwalacz podnapięciowy,
- Wysokościowa regulacja głowicy, poprzez gwintowane wrzeciono (4/6/8 STW electronic).
- Osłona wrzeciona

### Wyposażenie specjalne

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |        |                |        |                |        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Awaryjny wyłącznik przyciskowy TB 4/6/8 STW electronic</li> <li>● Obsługa lewą ręką (możliwość zmontowania dźwigni w prawo lub w lewo) łącznie z opatentowanym ustawieniem dźwigni (obustronna 30° blokada) w celu dokładnego wiercenia. Dostarczane dla TB 4/6/8 STW</li> <li>● Awaryjny wyłącznik przyciskowy TB P 18 STE electronic</li> </ul> | <table border="0"> <tr> <td>Zam. nr.</td> <td>Cena bez VAT.</td> </tr> <tr> <td>290327</td> <td><b>185 EUR</b></td> </tr> <tr> <td>290334</td> <td><b>195 EUR</b></td> </tr> <tr> <td>290325</td> <td><b>100 EUR</b></td> </tr> </table> | Zam. nr. | Cena bez VAT. | 290327 | <b>185 EUR</b> | 290334 | <b>195 EUR</b> | 290325 | <b>100 EUR</b> |
| Zam. nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cena bez VAT.                                                                                                                                                                                                                            |          |               |        |                |        |                |        |                |
| 290327                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>185 EUR</b>                                                                                                                                                                                                                           |          |               |        |                |        |                |        |                |
| 290334                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>195 EUR</b>                                                                                                                                                                                                                           |          |               |        |                |        |                |        |                |
| 290325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>100 EUR</b>                                                                                                                                                                                                                           |          |               |        |                |        |                |        |                |

### Wyposażenie dodatkowe

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |                             |                |                            |                |        |                |        |               |        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|--------|----------------|--------|---------------|--------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Szafka pod maszynę<br/>wysokość: 800 mm<br/>ciężar: 20 kg</li> <li>● Oświetlenie (Mag - Lite)</li> <li>● Imadło ze szczękami pryzmatycznymi<br/>szerokość szczęk: 80 mm<br/>zakres mocowania: 85 mm</li> <li>● 25 częściowy komplet wiertel spiralnych DIN 338 HSSG w kasecie, kąt wierzchołka 135 °, ø 1,0- 13,0 x 0,5 mm</li> </ul> | <table border="0"> <tr> <td>Zam. nr.</td> <td>Cena bez VAT.</td> </tr> <tr> <td>4/6/8 STW electronic 213163</td> <td><b>350 EUR</b></td> </tr> <tr> <td>P 18 STE electronic 213165</td> <td><b>340 EUR</b></td> </tr> <tr> <td>250225</td> <td><b>135 EUR</b></td> </tr> <tr> <td>281501</td> <td><b>85 EUR</b></td> </tr> <tr> <td>285124</td> <td><b>65 EUR</b></td> </tr> </table> | Zam. nr. | Cena bez VAT. | 4/6/8 STW electronic 213163 | <b>350 EUR</b> | P 18 STE electronic 213165 | <b>340 EUR</b> | 250225 | <b>135 EUR</b> | 281501 | <b>85 EUR</b> | 285124 | <b>65 EUR</b> |
| Zam. nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cena bez VAT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |                             |                |                            |                |        |                |        |               |        |               |
| 4/6/8 STW electronic 213163                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>350 EUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |                             |                |                            |                |        |                |        |               |        |               |
| P 18 STE electronic 213165                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>340 EUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |                             |                |                            |                |        |                |        |               |        |               |
| 250225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>135 EUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |                             |                |                            |                |        |                |        |               |        |               |
| 281501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>85 EUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |                             |                |                            |                |        |                |        |               |        |               |
| 285124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>65 EUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |                             |                |                            |                |        |                |        |               |        |               |

Inne **wyposażenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62  
Inne **wyposażenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63-71.

**„FLOTT”**

# Wiertarki stołowe w wersji na prąd przemienny 230 V.

Dla prawo-  
i leworęcznych.



TB 10 STW  
electronic

Łącznie z  
uchwytem.



TB 13 STW  
electronic



**Elektroniczna płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów wrzeciona do 4500 1/min.**

| Dane techniczne:                              | TB 10 STW electronic                        | TB 13 STW electronic                                  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Średnica wiercenia (maks.)                    |                                             |                                                       |
| Stal. . . . . mm                              | 12                                          | 15                                                    |
| Aluminium. . . . . mm                         | 20                                          | 25                                                    |
| Drewno. . . . . mm                            | 40                                          | 40                                                    |
| Wrzeciono . . . . .                           | B 16 DIN 238                                | B 16 DIN 238                                          |
| Głębokość wiercenia. . . . . mm               | 50                                          | 60                                                    |
| Wysięg . . . . . mm                           | 180                                         | 185                                                   |
| Średnica słupa . . . . . mm                   | 50                                          | 60                                                    |
| Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . mm | 180 x 260                                   | 220 x 300                                             |
| Wskaźnik ilości obrotów . . . . .             | skala                                       | skala                                                 |
| Wskaźnik głębokości wiercenia. . . . .        | skala                                       | skala                                                 |
| Ogranicznik głębokości wiercenia . . . . .    | szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy |                                                       |
| Posuw . . . . .                               | ręczny                                      | ręczny                                                |
| Przestawienie pionowe głowicy . . . . .       | ręczny                                      | nastawianie ręczne przy pomocy sprężyny pneumatycznej |
| Ciężar . . . . . kg                           | 20                                          | 55                                                    |
| Odległość wrzeciono/stół . . . . . mm         | 105-275                                     | 160-360                                               |
| Jednofazowy silnik na 230 V P1/P2 . . . kW    | 0,90/0,45                                   | 1,1/0,55                                              |
| Obroty wrzeciona. . . . . 1/min               | 500-3000 płynnie                            | 400-4500 płynnie                                      |
| . . . . .                                     | przezroczysta obudowa                       |                                                       |
| Zam. nr. . . . .                              | 217011                                      | 213102                                                |
| Cena bez VAT . . . . .                        | <b>770 EUR</b>                              | <b>1.260 EUR</b>                                      |

P1 ≙ moc pobierana  
P2 ≙ moc oddawana

**Wyposażenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie ofertowe.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**  
**Gwarancja 24 miesiące.**

**„FLOTT”**

**Czułe i precyzyjne wiertarki. Elektroniczna płynna (bezstopniowa) regulacja obrotów. Wygodna obsługa. Odpowiednie dla pracowni laboratoryjnych, warsztatów oraz szkół.**

**Dla celów długotrwałej eksploatacji zalecamy masywne maszyny serii E, M i P.**

### Wypożyczenie seryjne

- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia,
- Płynna (bezstopniowa) regulacja obrotów,
- Osłona wrzeciona
- Kabel zasilający (1, 2 m) z wtyczką CCE,
- Wyzwalacz pod napięciem,
- Uchwyt szybko mocujący (1-13) mm, B 16.

### Wypożyczenie specjalne

#### TB 10 STW electronic

- Wysokościowa przekładnia poprzez gwintowane wrzeciono
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Komfortowa obsługa – możliwość zamontowania dźwigni po prawej lub lewej stronie. Dodatkowo opatentowane ustawienie dźwigni (obustronna 30° blokada) dla dokładnego wiercenia



Zam. nr. Cena bez VAT.

290302 **250 EUR**

290327 **185 EUR**

290334 **195 EUR**

#### TB 13 STW electronic

- Wysokościowa przekładnia poprzez gwintowane wrzeciono
- Oświetlenie
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy



Zam. nr. Cena bez VAT.

290337 **325 EUR**

250103 **105 EUR**

290325 **100 EUR**

### Wypożyczenie dodatkowe

- |                                                        |                   | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|
| ● Szafka pod maszynę                                   |                   |          |                |
| wysokość:                                              | 800 mm            |          |                |
| ciężar:                                                | 20 kg             |          |                |
|                                                        | 10 STW electronic | 213163   | <b>350 EUR</b> |
|                                                        | 13 STW electronic | 213165   | <b>340 EUR</b> |
| ● Svěrák s prizmatickými čelistmi                      |                   |          |                |
| šířka čelistí:                                         | 80 mm             |          |                |
| rozpětí:                                               | 85 mm             | 281501   | <b>88 EUR</b>  |
| ● Křížový stůl                                         | 13 STW electronic |          |                |
| plocha stolu:                                          | 400 x 180 mm      |          |                |
| pojezd podélný/příčný:                                 | 320 x 100 mm      | 281045   | <b>345 EUR</b> |
| Pozor! montážní výška včetně mezidesky je cca 110 mm.  |                   |          |                |
| ● Mezideska                                            |                   | 281087   | <b>95 EUR</b>  |
| ● 25 częściowy komplet wiertel spiralnych DIN 338 HSSG |                   |          |                |
| w kasce, kąt wierzchołka 135 °, ø 1,0- 13,0 x 0,5 mm   |                   | 285124   | <b>65 EUR</b>  |

Inne **wypożyczenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

Inne **wypożyczenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63–71.

**„FLOTT”**

# Wiertarki stołowe i słupowe. Typoszerzeg M1 ST.



TB M1 ST

Ustawienie stołu  
za pomocą zębarki.  
Wrzeciono MK II i ręczny  
przełącznik kierunku  
obrotów w wykonaniu  
seryjnym.

## Średnica wiercenia do 18 mm.

### Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia . . . . . 15/18 mm  
Nacinanie gwintów . . . . . maks. M 10  
Wrzeciono . . . . . MK II  
Głębokość wiercenia . . . . . 75 mm  
Wysięg . . . . . 185 mm  
Średnica słupa . . . . . 70 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . 240 x 290 mm  
Wskaźnik ilości obrotów . . . . . skala  
Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . . skala

Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia. . . . .  
. . . . . szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy  
Posuw . . . . . ręczny  
Przestawianie wysokościowe stołu . . . . . zębarka  
Trójfazowy silnik 400 V,  
z przełącznikiem biegunów . . . . . 0,45/0,75 kW  
Obroty wrzeciono, płynna regulacja  
Zakres obrotów **R1** . . . . . 500-2400 1/min  
Zakres obrotów **R2** . . . . . 300-3300 1/min

### SB M1 ST

Odległość wrzeciono/stół . . . . . 90-740 mm  
Ciężar . . . . . 140 kg

### TB M1 ST

Odległość wrzeciono/stół . . . . . 0-330 mm  
Ciężar . . . . . 84 kg

Zam. nr. czarna osłona . . . . . 213400  
...**R1** (500-2400 1/min)  
Cena bez VAT. . . . . **2.260 EUR**

Zam. nr. czarna osłona . . . . . 213401  
...**R1** (500-2400 1/min)  
Cena bez VAT. . . . . **1.560 EUR**

Zam. nr. czarna osłona . . . . . 213402  
...**R2** (300-3300 1/min)  
Cena bez VAT. . . . . **2.350 EUR**

Zam. nr. czarna osłona . . . . . 213403  
...**R2** (300-3300 1/min)  
Cena bez VAT. . . . . **1.680 EUR**

**Wypożyczenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie ofertowe.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**

**Gwarancja 24 miesiące.**

**"FLOTT"**

**Wiertarki z płynną zmianą obrotów  
i dużą średnicą wiercenia.  
Do warsztatów i dla przemysłu.**

**Wyposażenie seryjne**

- Płynna (bezstopniowa) regulacja obrotów,
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia,
- Ręczny przełącznik kierunku obrotów,
- Wyłącznik awaryjny,
- Wyzwalacz pod napięciem,
- 3-fazowy silnik z przełącznikiem obrotów,
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE,
- Ustawienie stołu za pomocą zębaki.
- Osłona wrzeciona

**Wyposażenie specjalne**

|                                  | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|----------------------------------|----------|----------------|
| • Awaryjny wyłącznik przyciskowy | 290325   | <b>100 EUR</b> |
| • Oświetlenie                    | 250103   | <b>105 EUR</b> |

**Wyposażenie dodatkowe**

|                                                                                                                   |            | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------|
| • Szafka pod maszynę<br>wysokość: 800 mm<br>ciężar: 20 kg<br>tylko dla wersji TB                                  |            | 213165   | <b>340 EUR</b> |
| • Trzpień stożkowy                                                                                                | MK II/B 16 | 285320   | <b>18 EUR</b>  |
| • Głowica szybko mocująca B 16,<br>zakres uchwytu: 1-13 mm                                                        |            | 285131   | <b>67 EUR</b>  |
| • Imadło ze szczękami pryzmatycznymi<br>szerokość szczęk: 100 mm<br>zakres mocowania: 90 mm                       |            | 281119   | <b>97 EUR</b>  |
| • 25 częściowy komplet wiertel spiralnych<br>DIN 338 HSSG w kasce, kąt wierzchołka 135 °,<br>ø 1,0- 13,0 x 0,5 mm |            | 285124   | <b>65 EUR</b>  |

Inne **wyposażenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.  
Inne **wyposażenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63–71.

**„FLOTT”**

# Wiertarki stołowe i słupowe. Typoszereg P 18 ST.



TB P 18 ST

Ustawienie stołu  
za pomocą zębátky.  
Wrzeciono MK II i ręczny  
przełącznik kierunku  
obrotów w wykonaniu  
seryjnym.

## Średnica wiercenia do 18 mm.

### Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia . . . . . 15/18 mm  
Nacinanie gwintów . . . . . maks. M 10  
Wrzeciono . . . . . MK II  
Głębokość wiercenia . . . . . 75 mm  
Wysięg . . . . . 185 mm  
Średnica słupa . . . . . 70 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . 240 x 290 mm  
Wskaźnik ilości obrotów. . . . . wyświetlacz  
Wskaźnik głębokości wiercenia. . . . . wyświetlacz

Ogranicznik głębokości wiercenia . . . . .  
. . . . . szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy  
Posuw . . . . . ręczny  
Przestawianie wysokości stołu . . . . . zębátka  
Trójfazowy silnik 400 V,  
z przełącznikiem biegunów . . . . . 0,45/0,75 kW  
Obroty wrzeciona, płynna regulacja  
Zakres obrotów R1 . . . . . 500-2400 1/min  
Zakres obrotów R2 . . . . . 300-3300 1/min

### SB P18 ST

Odległość wrzeciono/stół . . . . . 90-740 mm  
Ciężar . . . . . 140 kg

### TB P18 ST

Odległość wrzeciono/stół . . . . . 0-330 mm  
Ciężar . . . . . 85 kg

Zam. nr. czarna osłona . . . . . 213420  
...**R1** (500-2400 1/min)  
Cena bez VAT. . . . . **3.190 EUR**

Zam. nr. czarna osłona . . . . . 213421  
...**R1** (500-2400 1/min)  
Cena bez VAT. . . . . **2.250 EUR**

Zam. nr. czarna osłona . . . . . 213422  
...**R2** (300-3300 1/min)  
Cena bez VAT. . . . . **3.290 EUR**

Zam. nr. czarna osłona . . . . . 213423  
...**R2** (300-3300 1/min)  
Cena bez VAT. . . . . **2.350 EUR**

**Wyposażenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie, możliwość dostawy również w wersji TBZ.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**

**Gwarancja 24 miesiące.**

**"FLOTT"**

## Precyzyjne wiertarki z płynną zmianą obrotów, cyfrowym wskaźnikiem głębokości wiercenia i ilości obrotów.

### Wyposażenie seryjne



- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów,
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia,
- Ręczny przełącznik kierunków obrotów,
- Wyłącznik awaryjny,
- Wyzwalacz podnapięciowy,
- Osłona wrzeczona
- Płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów,
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia,
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE,
- Ustawienie wysokości stołu za pomocą zębaki.

### Wyposażenie specjalne

|                                                                                                                                                               | Zam. nr. | Cena bez VAT.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| ● Urządzenie do gwintowania, gwintowanie maks. M 10, 6-10 gwintów/min. (według wielkości), ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego | 290607   | <b>1.210 EUR</b> |
| ● Awaryjny wyłącznik przyciskowy                                                                                                                              | 290325   | <b>100 EUR</b>   |
| ● Oświetlenie                                                                                                                                                 | 250103   | <b>105 EUR</b>   |

### Wyposażenie dodatkowe

|                                                                                                                  | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| ● Szafka pod maszynę<br>wysokość: 800 mm<br>ciężar: 20 kg<br>tylko dla wersji TB                                 | 213165   | <b>340 EUR</b> |
| ● Trzpień stożkowy MK II/B 16                                                                                    | 285320   | <b>18 EUR</b>  |
| ● Uchwyt szybko mocujący B 16,<br>zakres uchwytu 1-13 mm                                                         | 285131   | <b>67 EUR</b>  |
| ● Imadło ze szczękami pryzmatycznymi<br>szerokość szczęk: 100 mm<br>zakres mocowania: 90 mm                      | 281119   | <b>97 EUR</b>  |
| ● 25 częściowy komplet werteł spiralnych<br>DIN 338 HSSG w kasce, kąt wierzchołka 135 °,<br>ø 1,0- 13,0 x 0,5 mm | 285124   | <b>65 EUR</b>  |

Inne **wyposażenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

Inne **wyposażenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63–71 .

**„FLOTT”**

# Wiertarki stołowe i słupowe. Typoszereg M2 ST.



SB M2 ST



TB M2 ST

## Średnica wiercenia do 23 mm.

### Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia . . . . . 18/23 mm  
Nacinanie gwintów . . . . . maks. M 16  
Wrzeciono . . . . . MK II  
Głębokość wiercenia . . . . . 100 mm  
Wysięg . . . . . 240 mm  
Średnica słupa . . . . . 82 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . 340 x 280 mm  
Wskaźnik ilości obrotów . . . . . skala

Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . . skala  
Ogranicznik głębokości wiercenia . . . . .  
. . . . . szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy  
Przestawianie wysokości stołu (SB/TB) . . zębata  
Trójfazowy silnik 400 V, z przetwornikiem biegunów . .  
. . . . . 0,45/0,80 kW  
Obroty wrzeciona, płynna regulacja 250-4000 . . 1/min

### SB M2 ST

Posuw . . . . . ręczny  
Odległość wrzeciono/stół . . . . . 160-880 mm  
Ciężar . . . . . 205 kg  
Zam. nr. . . . . 201021  
Cena bez VAT. . . . . **3.380 EUR**

### TB M2 ST

Posuw . . . . . ręczny  
Odległość wrzeciono/stół . . . . . 90-420 mm  
Ciężar . . . . . 175 kg  
Zam. nr. . . . . 201022  
Cena bez VAT. . . . . **3.380 EUR**

**Wyposażenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie, możliwość dostawy również w wersji TBZ.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**

**Gwarancja 24 miesiące.**

**"FLOTT"**

## Wiertarki z płynną zmianą obrotów i dużą średnicą wiercenia. Wiertarki do warsztatów i dla przemysłu.

### Wyposażenie seryjne

- Płynna (bezstopniowa) regulacja obrotów,
- Wyłącznik awaryjny,
- Ręczny przełącznik kierunków obrotów,
- Wyzwalacz podnapięciowy,
- Ustawienie stołu za pomocą zębátky,
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia,
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE.
- Osłona wrzeciona

### Wyposażenie specjalne



|                                                                                                                                                                 | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| ● Kombinowany stół obrotowy z imadłem - szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm, powierzchnia stołu 350 x 350 mm (tylko dla wersji SB)                 | 290116   | <b>640 EUR</b> |
| ● Ochronny załącznik silnika z podnapięciowym wyłącznikiem                                                                                                      | 290400   | <b>170 EUR</b> |
| ● Obrobiona stopa maszyny <b>wraz</b> z zabudowanym mechanizmem chłodzenia (tylko dla wersji SB)<br>Pojemność zbiornika: max. 15 l,<br>wydajność: max. 30l/ min | 290160   | <b>790 EUR</b> |
| ● Oświetlenie włącznie z żarówką                                                                                                                                | 201500   | <b>105 EUR</b> |
| ● Odmienny odcień RAL (jednoskładnikowy)                                                                                                                        | 290200   | <b>95 EUR</b>  |
| ● Uderzeniowy wyłącznik awaryjny                                                                                                                                | 290325   | <b>100 EUR</b> |

### Wyposażenie dodatkowe

|                                                                                                                   |  | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|----------------|
| ● Szafka pod maszynę<br>wysokość: 800 mm<br>ciężar: 36 kg<br>tylko dla wersji TB                                  |  | 201160   | <b>595 EUR</b> |
| ● Urządzenie dozowania chłodniczego<br>Pojemność zbiornika: maks. 15 l<br>Wydajność: maks. 30 l/min               |  | 290340   | <b>590 EUR</b> |
| ● Trzpień stożkowy MK II/B 18                                                                                     |  | 285321   | <b>18 EUR</b>  |
| ● Uchwyt szybko mocujący B 18,<br>zakres uchwytu 3-16 mm                                                          |  | 285161   | <b>85 EUR</b>  |
| ● Imadło ze szczękami pryzmatycznymi<br>szerokość szczęk: 120 mm<br>zakres mocowania: 110 mm                      |  | 280217   | <b>135 EUR</b> |
| ● 25 częściowy komplet wiertel spiralnych<br>DIN 338 HSSG w kasce, kąt wierzchołka 135 °,<br>ø 1,0- 13,0 x 0,5 mm |  | 285124   | <b>65 EUR</b>  |

Inne **wyposażenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62.  
Inne **wyposażenie dodatkowe** znajdują Państwo na str. 63–71 .

**„FLOTT”**

# Stołowe i słupowe wiertarki. Typoszereg P 23 ST.



  
SB P 23 ST



  
TB P 23 ST



  
TBZ P 23 ST

**Średnica wiercenia do 23 mm.**

## Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia . . . . . 18/23 mm  
Nacinanie gwintów . . . . . maks. M 16  
Wrzeciono . . . . . MK II  
Głębokość wiercenia . . . . . 100 mm  
Wysięg . . . . . 240 mm  
Średnica słupa . . . . . 82 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . 340 x 280 mm  
Wskaźnik ilości obrotów . . . . . wyświetlacz  
Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . . wyświetlacz  
Ogranicznik końcowy wiercenia . . . . .

. . . . . szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy  
Posuw . . . . . ręczny  
Przestawianie wysokości stołu (SB/TB) . . . . . zębata  
Wysokościowe ustawienie głowicy (TBZ) . . . . . zębata  
3fazowy silnik 400 V, z przełącznikiem biegunów 0,45/0,80 kW  
Obroty wrzeciona . . . . . płynna regulacja  
Cykl obrotów **R1** . . . . . 250-4000 1/min  
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem. . . . .  
. . . . . płynna regulacja  
Cykl obrotów **R2** . . . . . 125-2000 1/min

| SB P 23 ST                     |                  | TB P 23 ST                     |                  | TBZ P 23 ST                    |                  |
|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|
| Wrzeciono/stół                 | 160 - 880 mm     | Wrzeciono/stół                 | 90-420 mm        | Wrzeciono/stół                 | 120-550 mm       |
| Ciężar                         | 205 kg           | Ciężar                         | 175 kg           | Ciężar (bez szafki)            | 160 kg           |
| Zam. nr.                       | 201050           | Zam. nr.                       | 201051           | Zam. nr.                       | 201056           |
| ... <b>R1</b> (250-4000 1/min) |                  | ... <b>R1</b> (250-4000 1/min) |                  | ... <b>R1</b> (250-4000 1/min) |                  |
| Cena bez VAT.                  | <b>3.860 EUR</b> | Cena bez VAT.                  | <b>3.860 EUR</b> | Cena bez VAT.(bez szafki)      | <b>3.860 EUR</b> |
| Zam. nr.                       | 201052           | Zam. nr.                       | 201053           | Zam. nr.                       | 201057           |
| ... <b>R2</b> (125-2000 1/min) |                  | ... <b>R2</b> (125-2000 1/min) |                  | ... <b>R2</b> (125-2000 1/min) |                  |
| Cena bez VAT.                  | <b>4.040 EUR</b> | Cena bez VAT.                  | <b>4.040 EUR</b> | Cena bez VAT (bez szafki)      | <b>4.040 EUR</b> |

**Wyposażenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie ofertowe.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**

**Gwarancja 24 miesiące.**

**"FLOTT"**

## Precyzyjne wiertarki z płynną zmianą obrotów, cyfrowym wyświetlaczem głębokości wiercenia i ilości obrotów.

### Wyposażenie seryjne



- Cyfrowy wskaźnik obrotów,
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia,
- Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia z dokładanym ustawieniem,
- Osłona wrzeciona
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE,
- Ustawienie stołu za pomocą zębaki,
- Wyłącznik awaryjny,
- Płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów,
- Wyzwalacz podnapięciowy,
- Ręczny przełącznik kierunków obrotów.

### Wyposażenie specjalne

Zam. nr. Cena bez VAT.



- |                                                                                                                                                                 |        |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| ● Urządzenie do gwintowania, gwintowanie maks. M 16, 6-10 gwintów/min (według wielkości), ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego    | 290605 | <b>1.020 EUR</b> |
| ● Dodatkowa wentylacja głowy wiertarki                                                                                                                          | 290616 | <b>495 EUR</b>   |
| ● Kombinowany stół obrotowy z imadłem szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm, powierzchnia stołu 350 x 350 mm (tylko dla wersji SB)                   | 290116 | <b>640 EUR</b>   |
| ● Oświetlenie włącznie z żarówką                                                                                                                                | 201500 | <b>105 EUR</b>   |
| ● Ochronny wyłącznik silnika z podnapięciowym wyłącznikiem                                                                                                      | 290400 | <b>170 EUR</b>   |
| ● Obrobiona stopa maszyny <b>wraz</b> z zabudowanym mechanizmem chłodzenia (tylko dla wersji SB)<br>Pojemność zbiornika: max. 15 l,<br>wydajność: max. 30l/ min | 290160 | <b>790 EUR</b>   |
| ● Odmienny odcień koloru (jednoskładnikowy)                                                                                                                     | 290200 | <b>95 EUR</b>    |

### Wyposażenie dodatkowe

Zam. nr. Cena bez VAT.

- |                                                                                                                     |        |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| ● Szafka pod maszynę<br>wysokość: 800 mm<br>ciężar: 36 kg<br>tylko dla wersji TB/TBZ                                | 201160 | <b>595 EUR</b> |
| ● Urządzenie dozowania chłodniczego<br>Pojemność zbiornika: maks. 15 l<br>Wydajność: maks. 30 l/min                 | 290340 | <b>590 EUR</b> |
| ● Trzpień stożkowy (sworzeń) MK II/B 18                                                                             | 285321 | <b>18 EUR</b>  |
| ● Uchwyt szybko mocujący B 18,<br>zakres uchwytu 3-16 mm                                                            | 285161 | <b>85 EUR</b>  |
| ● Imadło ze szczękami pryzmatycznymi<br>szerokość szczęk: 120 mm<br>zakres mocowania: 110 mm                        | 280217 | <b>135 EUR</b> |
| ● Kasetę z wiertłami, 19 szt.                                                                                       |        |                |
| ● 25 częściowy komplet wiertel spiralnych<br>DIN 338 HSSG w kasecie, kąt wierzchołka 135 °,<br>Ø 1,0- 13,0 x 0,5 mm | 285124 | <b>65 EUR</b>  |

Inne **wyposażenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

Inne **wyposażenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63–71

**„FLOTT”**

# Wiertarki stołowe i słupowe. Typoszereg M3 ST/M3 ST MV.



SB M3 ST MV



TB M3 ST

## Średnica wiercenia do 30 mm.

### Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia . . . . . 25/30 mm  
Nacinanie gwintów . . . . . maks. M 20  
Wrzeciono . . . . . MK III  
Głębokość wiercenia . . . . . 125 mm  
Wysięg . . . . . 260 mm  
Średnica słupa . . . . . 110 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . 420 x 340 mm  
Wskaźnik ilości obrotów . . . . . skala  
Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . . skala  
Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia . . . . .  
 . . . . . dokładne ustawienie

Posuw . . . . . ręczny  
Przestawianie wysokości stołu (SB/TB) . . . . . zębata  
Trójfazowy silnik 400 V, z przełącznikiem biegunów  
 . . . . . 0,90/1,45 kW  
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem,  
płynna regulacja . . . . . 125-4000 1/min  
Dwustopniowa - stopień I. . . . . 125-2000 1/min  
 - stopień II . . . . . 250-4000 1/min  
Wybór stopnia za pomocą przestawienia paska  
klinowego.

### SB M3 ST

Posuw . . . . . ręczny  
Odległość wrzeciono/stół . . . . . 240-790 mm  
Ciężar . . . . . 275 kg  
Zam. nr. . . . . 205180  
Cena bez VAT. . . . . **3.930 EUR**

### TB M3 ST

Posuw . . . . . ręczny  
Odległość wrzeciono/stół . . . . . 200-530 mm  
Ciężar . . . . . 240 kg  
Zam. nr. . . . . 205184  
Cena bez VAT. . . . . **3.930 EUR**

### SB M3 ST MV

Posuw maszynowy 0,10/0,16/0,25 mm/obr. włącznie  
z elektromagnetycznym sprzęgłem  
Zam. nr. . . . . 205215  
Cena bez VAT. . . . . **5.520 EUR**

### TB M3 ST MV

Posuw maszynowy 0,10/0,16/0,25 mm/obr. włącznie  
z elektromagnetycznym sprzęgłem  
Zam. nr. . . . . 205186  
Cena bez VAT. . . . . **5.520 EUR**

**Wypożyczenie specjalne** znajdą Państwo na str. 58.

**Wersje specjalne** na zapytanie, możliwość dostawy również w wersji TBZ.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**

**Gwarancja 24 miesiące.**

**"FLOTT"**

**Wiertarki z płynną zmianą obrotów  
i dużą średnicą wiercenia.  
Dla przemysłu i warsztatów rzemieślniczych.**

**Wyposażenie seryjne.**

- Płynna (bezstopniowa) regulacja obrotów,
- Wyłącznik awaryjny,
- Ręczny przełącznik kierunków obrotów,
- Wyzwalacz podnapięciowy,
- Osłona wrzeciona
- Ustawienie stołu za pomocą zębaki,
- Dokładne ustawienie ogranicznika głębokości wiercenia,
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE.

**Wyposażenie specjalne.**



|                                                                                                                                                                                                                     | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombinowany stół obrotowy z imadłem<br/>- szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm<br/>powierzchnia stołu 350 x 350 mm (tylko dla wersji SB)</li> </ul>            | 290125   | <b>640 EUR</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochronny załącznik silnika z podnapięciowym wyłącznikiem</li> </ul>                                                                                                        | 290400   | <b>170 EUR</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oświetlenie włącznie z żarówką</li> </ul>                                                                                                                                  | 201500   | <b>105 EUR</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odmienny odcień koloru (jednoskładnikowy)</li> </ul>                                                                                                                       | 290200   | <b>95 EUR</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krzyż wiertarski z przyciskiem do posuwu<br/>(tylko dla wersji ST MV)</li> </ul>                                                                                           | 290120   | <b>240 EUR</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opracowana stopa (tylko dla wersji SB)</li> </ul>                                                                                                                          | 290378   | <b>385 EUR</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obrobiona stopa maszyny <b>wraz</b> z zabudowanym mechanizmem chłodzenia (tylko dla wersji SB)<br/>Pojemność zbiornika: max. 15 l,<br/>wydajność: max. 30l/ min</li> </ul> | 290160   | <b>790 EUR</b> |

**Wyposażenie dodatkowe.**

|                                                                                                                                                                      | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie dozowania chłodniczego<br/>Pojemność zbiornika: maks. 15 l<br/>Wydajność: maks. 30 l/min</li> </ul>              | 290340   | <b>590 EUR</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trzpień stożkowy MK III/B 18</li> </ul>                                                                                     | 285323   | <b>20 EUR</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt szybko mocujący B 18,<br/>zakres uchwytu 3-16 mm</li> </ul>                                                          | 285161   | <b>85 EUR</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imadło ze szczękami pryzmatycznymi<br/>szerokość szczęk: 120 mm</li> </ul>                                                  |          | <b>135 EUR</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 częściowy komplet werteł spiralnych<br/>DIN 338 HSSG w kasie, kąt wierzchołka 135 °,<br/>ø 1,0- 13,0 x 0,5 mm</li> </ul> | 285124   | <b>65 EUR</b>  |

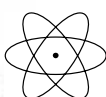
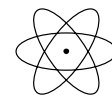
Inne **wyposażenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

Inne **wyposażenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63–71 .

**„FLOTT”**

# Wiertarki stołowe i słupowe.

## Typoszereg P 30 ST/P 30 STG PV electronic.



SB P 30 STG PV  
electronic

### Wposażenie specjalne software dla PV electronic

#### ● Moduł bezpieczeństwa

automatyczne zatrzymanie wrzeciona przy powrocie do pozycji wyjściowej

Zam. nr. .... 290613

Cena bez VAT ..... **660 EUR**

#### ● Moduł łamania wiórów

zabrania tworzeniu długich wiórów

Zam. nr. .... 290612

Cena bez VAT ..... **870 EUR**

#### ● Moduł stopniowego sterowania

cztery dowolnie nastawialne prędkości dla suwu roboczego

Zam. nr. .... 290614

Cena bez VAT ..... **960 EUR**

Inne informacje znajdą Państwo na [www.flott.pl](http://www.flott.pl).

### Średnica wiercenia do 30 mm.

#### Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia ..... 25/30 mm  
Nacinanie gwintów ..... maks. M 20  
Wrzeciono ..... MK III  
Głębokość wiercenia ..... 125 mm  
Wysięg ..... 260 mm  
Średnica słupa ..... 110 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) ..... 420 x 340 mm  
Wskaźnik ilości obrotów ..... wyświetlacz  
Wskaźnik głębokości wiercenia ..... wyświetlacz  
Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia .....  
..... dokładne ustawienie

Przestawianie wysokościowe stołu (SB/TB) .. zębata  
Trójfazowy silnik 400 V, z przełącznikiem biegunów ...  
..... 0,90/1,45 kW  
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem,  
płynna regulacja ..... 125-4000 1/min  
Dwustopniowa - stopień I ..... 125-2000 1/min  
- stopień II ..... 250-4000 1/min  
Wybór stopnia za pomocą przestawienia paska  
klinowego.

#### SB P 30 ST

Posuw ..... ręczny  
Odległość wrzeciono/stół ..... 240-790 mm  
Ciężar ..... 275 kg

Zam. nr. .... 205181

Cena bez VAT. .... **4.680 EUR**

#### TB P 30 ST

Posuw ..... ręczny  
Odległość wrzeciono/stół ..... 200-530 mm  
Ciężar ..... 240 kg

Zam. nr. .... 205185

Cena bez VAT. .... **4.680 EUR**

#### SB P 30 STG PV electronic

Posuw maszynowy płynnie nastawialny w rozpięciu 0- 300 mm/min  
włącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem i wyświetlaczem.  
Ciężar ..... 275 kg

Zam. nr. obudowa przezroczysta ..... 205220

Cena bez VAT. .... **7.740 EUR**

Zam. nr. kolor osłony zielony RAL 6011 ..... 205183

Cena bez VAT. .... **7.740 EUR**

#### TB P 30 STG PV electronic

Posuw maszynowy płynnie nastawialny w rozpięciu 0- 300 mm/min  
włącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem i wyświetlaczem.  
Ciężar ..... 240 kg

Zam. nr. obudowa przezroczysta ..... 205221

Cena bez VAT. .... **7.740 EUR**

Zam. nr. kolor osłony zielony RAL 6011 ..... 205187

Cena bez VAT. .... **7.740 EUR**

**Wposażenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie, możliwość dostawy również w wersji TBZ.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**  
**Gwarancja 24 miesiące.**

**„FLOTT”**

**Precyzyjne wiertarki z płynną zmianą obrotów, cyfrowym wyświetlaczem głębokości wiercenia i ilości obrotów. Zastosowanie w liniach zautomatyzowanych. Istnieje możliwość dostawy z elektronicznym wejściem i wyjściem (tylko dla PV electronic).**

### Wypożyczenie seryjne.

- Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia z dokładnym ustawieniem,
- Wyłącznik awaryjny,
- Wyzwalacz pod napięciem,
- Płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów,
- Ustawienie stołu za pomocą zębatego,
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE.
- Osłona wrzeciona

### Typoszeręg P 30 ST.



- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów,
- Ręczny przełącznik kierunku obrotów.
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia,

### Typoszeręg P 30 STG PV electronic.



- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów,
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia,
- Cyfrowy wskaźnik szybkości posuwu,
- Elektroniczna płynna (bezstopniowa) regulacja posuwu z ochronnym nadzorem wrzeciona,
- Urządzenie do dokładnego dokończenia posuwu wiercenia,
- Urządzenie do gwintowania – gwintowanie maks. M 20, 6-10 gwintów/min. (zależy od wielkości), ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego,
- Łatwe zaprogramowanie - ustawienie posuwu głębokości wiercenia,
- Krzyż wiertarski z przyciskiem sterowniczym.

### Wypożyczenie specjalne.



- |                                                                                                                                                                                        | Zam. nr. | Cena bez VAT.    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| ● Urządzenie do gwintowania ( <b>tylko P 30 ST</b> ), gwintowanie maks. M 20, 6-10 gwintów/min. (według wielkości), ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego | 290605   | <b>1.020 EUR</b> |
| ● Dodatkowa wentylacja głowy wiertarki                                                                                                                                                 | 290617   | <b>495 EUR</b>   |
| ● Kombinowany stół obrotowy z imadłem - szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm, powierzchnia stołu 350 x 350 mm (tylko dla wersji SB)                                        | 290125   | <b>640 EUR</b>   |
| ● Opracowana stopa (tylko dla wersji SB)                                                                                                                                               | 290378   | <b>385 EUR</b>   |
| ● Oświetlenie włącznie z żarówką                                                                                                                                                       | 201500   | <b>105 EUR</b>   |
| ● Ochronny załącznik silnika z pod napięciem wyłącznikiem                                                                                                                              | 290400   | <b>170 EUR</b>   |
| ● Odmienny odcień koloru (jednostkowy)                                                                                                                                                 | 290200   | <b>95 EUR</b>    |
| ● Obrobiona stopa maszyny <b>wraz</b> z zabudowanym mechanizmem chłodzenia (tylko dla wersji SB)<br>Pojemność zbiornika: max. 15 l, wydajność: max. 30 l/min                           | 290160   | <b>790 EUR</b>   |

### Wypożyczenie dodatkowe.

- |                                                                                                      | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| ● Urządzenie dozowania chłodniczego,<br>Pojemność zbiornika: maks. 15 l<br>Wydajność: maks. 30 l/min | 290340   | <b>590 EUR</b> |

Inne **wypożyczenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

Inne **wypożyczenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63-71

**„FLOTT”**

# Wiertarki stołowe i słupowe. Typoszereg M4 ST/M4 ST MV.



SB M4 ST MV



TB M4 ST

## Średnica wiercenia do 35 mm.

### Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia . . . . . 30/35 mm  
Nacinanie gwintów . . . . . maks. M 24  
Wrzeciono . . . . . MK III  
Głębokość wiercenia . . . . . 125 mm  
Wysięg . . . . . 280 mm  
Średnica słupa . . . . . 110 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . 420 x 340 mm

Wskaźnik ilości obrotów . . . . . skala  
Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . . skala  
Ogranicznik głębokości wiercenia dokładne ustawienie  
Przestawianie wysokościowe stołu (SB/TB) . . zębata  
Trójfazowy silnik 400 V, z przełącznikiem biegunów . 1,5/2,0 kW  
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem,  
płynna regulacja . . . . . 125-2000 1/min

### SB M4 ST

Posuw . . . . . ręczny  
Odległość wrzeciono/stół . . . . . 240-790 mm  
Ciężar . . . . . 275 kg  
Zam. nr. . . . . 205192  
Cena bez VAT. . . . . **4.340 EUR**

### TB M4 ST

Posuw . . . . . ręczny  
Odległość wrzeciono/stół . . . . . 200-530 mm  
Ciężar . . . . . 240 kg  
Zam. nr. . . . . 205198  
Cena bez VAT. . . . . **4.340 EUR**

### SB M4 ST MV

Posuw maszynowy . . . . . 0,10/0,16/0,25 mm/obr.  
łącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem  
Zam. nr. . . . . 205195  
Cena bez VAT. . . . . **5.650 EUR**

### TB M4 ST MV

Posuw maszynowy . . . . . 0,10/0,16/0,25 mm/obr.  
łącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem  
Zam. nr. . . . . 205201  
Cena bez VAT. . . . . **5.650 EUR**

**Wypożyczenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie, możliwość dostawy również w wersji TBZ.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**

**Gwarancja 24 miesiące.**

**"FLOTT"**

**Wiertarki z płynną zmianą obrotów  
i dużą średnicą wiercenia.  
Do warsztatów rzemieślniczych i dla przemysłu.**

**Wyposażenie seryjne.**

- Płynna (bezstopniowa) regulacja obrotów,
- Wyłącznik awaryjny,
- Ręczny przełącznik kierunków obrotów,
- Wyzwalacz podnapięciowy,
- Osłona wrzeciona
- Ustawienie stołu za pomocą zębarki,
- Dokładne ustawienie ogranicznika głębokości wiercenia,
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE.

**Wyposażenie specjalne.**

|                                                                                     | Zam. nr.                                                                                                                                                                                                            | Cena bez VAT.         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kombinowany stół obrotowy z imadłem - szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm<br/>powierzchnia stołu 350 x 350 mm (tylko dla wersji SB)</li> </ul>                | 290125 <b>640 EUR</b> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ochronny załącznik silnika z podnapięciowym wyłącznikiem</li> </ul>                                                                                                        | 290400 <b>170 EUR</b> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Oświetlenie włącznik z żarówką</li> </ul>                                                                                                                                  | 201500 <b>105 EUR</b> |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Odmienny odcień koloru (jednoskładnikowy)</li> </ul>                                                                                                                       | 290200 <b>95 EUR</b>  |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Krzyż wiertarski z przyciskiem sterowniczym posuwu (tylko dla wersji ST MV)</li> </ul>                                                                                     | 290120 <b>240 EUR</b> |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Opracowana stopa (tylko dla wersji SB)</li> </ul>                                                                                                                          | 290378 <b>385 EUR</b> |
|                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Obrobiona stopa maszyny <b>wraz</b> z zabudowanym mechanizmem chłodzenia (tylko dla wersji SB)<br/>Pojemność zbiornika: max. 15 l,<br/>wydajność: max. 30l/ min</li> </ul> | 290160 <b>790 EUR</b> |

**Wyposażenie dodatkowe.**

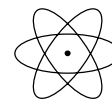
|                                                                                                                                                                      | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Urządzenie dozowania chłodniczego<br/>Pojemność zbiornika: maks. 15 l<br/>Wydajność: maks. 30 l/min</li> </ul>              | 290340   | <b>590 EUR</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Trzpień stożkowy MK III/B 18</li> </ul>                                                                                     | 285323   | <b>20 EUR</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Uchwyt szybko mocujący B 18,<br/>zakres uchwytu 3-16 mm</li> </ul>                                                          | 285161   | <b>85 EUR</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imadło ze szczękami pryzmatycznymi<br/>szerokość szczęk: 120 mm<br/>zakres mocowania: 110 mm</li> </ul>                     | 280217   | <b>135 EUR</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 25 częściowy komplet werteł spiralnych<br/>DIN 338 HSSG w kasie, kąt wierzchołka 135 °,<br/>ø 1,0- 13,0 x 0,5 mm</li> </ul> | 285124   | <b>65 EUR</b>  |

Inne **wyposażenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.  
Inne **wyposażenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63–71

**„FLOTT”**

# Wiertarki stołowe i słupowe.

## Typoszereg P 35 ST/P 35 STG PV electronic.



SB P 35 STG PV  
electronic

### Wyposażenie specjalne software dla PV electronic

#### ● Moduł bezpieczeństwa

automatyczne zatrzymanie wrzeciona przy powrocie do pozycji wyjściowej

Zam. nr. . . . . 290613

Cena bez VAT . . . . . **660 EUR**

#### ● Moduł łamania wiórów

zabrania tworzeniu się długich wiórów

Zam. nr. . . . . 290612

Cena bez VAT . . . . . **870 EUR**

#### ● Moduł stopniowego sterowania

cztery dowolnie nastawialne prędkości dla suwu roboczego

Zam. nr. . . . . 290614

Cena bez VAT . . . . . **960 EUR**

Inne informacje znajdą Państwo na [www.flott.pl](http://www.flott.pl)

### Średnica wiercenia do 35 mm.

#### Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia . . . . . 30/35 mm  
Nacinanie gwintów . . . . . maks. M 24  
Wrzeciono . . . . . MK III  
Głębokość wiercenia . . . . . 125 mm  
Wysięg . . . . . 280 mm  
Średnica słupa . . . . . 110 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . 420 x 340 mm  
Wskaźnik ilości obrotów . . . . . wyświetlacz

Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . . wyświetlacz  
Ogranicznik głębokości wiercenia dokładne ustawienie  
Przestawianie wysokości stołu (SB/TB). . . . . zębatka  
Trójfazowy silnik 400 V,  
z przełącznikiem biegunów . . . . . 1,5/2,0 kW  
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem,  
Zakres obrotów **R1** . . . . . 125-2000 1/min  
Zakres obrotów **R2** . . . . . 80-1280 1/min

#### SB P 35 ST

Posuw . . . . . ręczny  
Odległość wrzeciono/stół . . . . . 240-790 mm  
Ciężar . . . . . 275 kg

#### TB P 35 ST

Posuw . . . . . ręczny  
Odległość wrzeciono/stół . . . . . 200-530 mm  
Ciężar . . . . . 240 kg

Zam. nr. Cena bez VAT.  
... **R1** (125-2000 1/min) . . . . . 205193 **4.980 EUR**  
... **R2** (80-1280 1/min) . . . . . 205194 **4.980 EUR**

Zam. nr. Cena bez VAT.  
... **R1** (125-2000 1/min) . . . . . 205199 **4.980 EUR**  
... **R2** (80-1280 1/min) . . . . . 205200 **4.980 EUR**

#### SB P 35 STG PV electronic

Posuw maszynowy płynnie nastawialny w rozpięciu 0- 300 mm/min włącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem i cyfrowym wyświetlaczem

Obudowa przezroczysta . . . . . Zam. nr. Cena bez VAT.  
... **R1** (125-2000 1/min) . . . . . 205222 **8.240 EUR**  
... **R2** (80-1280 1/min) . . . . . 205224 **8.240 EUR**  
Kolor osłony zielony RAL 6011 . . . . . Zam. nr. Cena bez VAT.  
... **R1** (125-2000 1/min) . . . . . 205196 **8.240 EUR**  
... **R2** (80-1280 1/min) . . . . . 205197 **8.240 EUR**

#### TB P 35 STG PV electronic

Posuw maszynowy płynnie nastawialny w rozpięciu 0- 300 mm/min włącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem i cyfrowym wyświetlaczem

Obudowa przezroczysta . . . . . Zam. nr. Cena bez VAT.  
... **R1** (125-2000 1/min) . . . . . 205223 **8.240 EUR**  
... **R2** (80-1280 1/min) . . . . . 205225 **8.240 EUR**  
Kolor osłony zielony RAL 6011 . . . . . Zam. nr. Cena bez VAT.  
... **R1** (125-2000 1/min) . . . . . 205202 **8.240 EUR**  
... **R2** (80-1280 1/min) . . . . . 205203 **8.240 EUR**

**Wyposażenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie, możliwość dostawy również w wersji TBZ.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**  
**Gwarancja 24 miesiące.**

**„FLOTT”**

**Precyzyjne wiertarki z płynną zmianą obrotów, z cyfrowym wyświetlaczem głębokości wiercenia i ilości obrotów. Zastosowanie w liniach zautomatyzowanych. Istnieje możliwość dostawy z elektronicznym wejściem i wyjściem (tylko dla PV electronic).**

### Wyposażenie seryjne.

- Ogranicznik głębokości wiercenia z dokładnym ustawieniem,
- Wyłącznik awaryjny,
- Wyzwalacz podnapięciowy,
- Płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów,
- Ustawienie stołu za pomocą zębarki,
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE.
- Osłona wrzeciona

### Typoszereg P 35 ST.



- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów,
- Ręczny przełącznik kierunku obrotów.
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia,

### Typoszereg P 35 STG PV electronic.



- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów,
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia,
- Cyfrowy wskaźnik szybkości posuwu,
- Elektroniczna płynna (bezstopniowa) regulacja posuwu z ochronnym nadzorem wrzeciona,
- Urządzenie do dokładnego dokończenia wiercenia,
- Urządzenie do gwintowania – gwintowanie maks. M 24, 6-10 gwintów/min. (zależy od wielkości), ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego,
- Łatwe zaprogramowanie - ustawienie głębokości wiercenia,
- Krzyż wiertarski z przyciskiem sterowniczym posuwu.

### Wyposażenie specjalne.



|                                                                                                                                                                                           | Zam. nr. | Cena bez VAT.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| ● Urządzenie do gwintowania ( <b>tylko P 35 ST</b> ), gwintowanie maks. M 24, 6-10 gwintów/min. (zależy od wielkości), ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego | 290605   | <b>1.020 EUR</b> |
| ● Dodatkowa wentylacja głowy wiertarki                                                                                                                                                    | 290618   | <b>680 EUR</b>   |
| ● Kombinowany stół obrotowy z imadłem szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm, powierzchnia stołu 350 x 350 mm (tylko dla wersji SB)                                             | 290125   | <b>640 EUR</b>   |
| ● Opracowana stopa (tylko dla wersji SB)                                                                                                                                                  | 290378   | <b>385 EUR</b>   |
| ● Oświetlenie włącznie z żarówką                                                                                                                                                          | 201500   | <b>105 EUR</b>   |
| ● Ochronny załącznik silnika z podnapięciowym wyłącznikiem                                                                                                                                | 290400   | <b>170 EUR</b>   |
| ● Odmienny odcień koloru (jednoskładnikowy)                                                                                                                                               | 290200   | <b>95 EUR</b>    |
| ● Obrobiona stopa maszyny <b>wraz</b> z zabudowanym mechanizmem chłodzenia (tylko dla wersji SB)<br>Pojemność zbiornika: max. 15 l,<br>wydajność: max. 30l/ min                           | 290160   | <b>790 EUR</b>   |

### Wyposażenie dodatkowe.

|                                                                                                      | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| ● Urządzenie dozowania chłodniczego,<br>Pojemność zbiornika: maks. 15 l<br>Wydajność: maks. 30 l/min | 290340   | <b>590 EUR</b> |

Inne **wyposażenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62

Inne **wyposażenie dodatkowe** znajdują Państwo na str. 63–71

**„FLOTT”**

# Wiertarki słupowe. Typoszerzeg M5 ST/M5 ST MV.

**Możliwość  
dostawy w wykonaniu  
z mechanicznym  
posuwem.**



SB M5 ST MV

## Średnica wiercenia do 40 mm.

### Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia . . . . . 35/40 mm  
Nacinanie gwintów . . . . . maks. M 30  
Wrzeciono . . . . . MK IV  
Głębokość wiercenia . . . . . 160 mm  
Wysięg . . . . . 300 mm  
Średnica słupa . . . . . 125 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . 590 x 450 mm  
Wskaźnik ilości obrotów . . . . . skala  
Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . . skala

Ogranicznik głębokości wiercenia . . . . .  
. . . . . dokładne ustawienie  
Odległość wrzeciono/stół . . . . . 150-700 mm  
Przestawianie wysokościowe stołu . . . . . zębata  
Trójfazowy silnik 400 V, z przełącznikiem biegunów . .  
. . . . . 1,5/3,0 kW  
Obroty wrzeciono z dodatkowym przełożeniem, płynna  
regulacja  
Zakres obrotów . . . . . 100-2000 1/min

### SB M5 ST

Posuw . . . . . ręczny  
Ciężar . . . . . 420 kg

### SB M5 ST MV

Posuw maszynowy . . . . . 0,10/0,16/0,25 mm/obr.  
łącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem

Zam. nr. . . . . 205204  
Cena bez VAT. . . . . **5.280 EUR**

Zam. nr. . . . . 205207  
Cena bez VAT. . . . . **7.370 EUR**

**Wypożyczenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie, możliwość dostawy również w wersji TBZ.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.  
Gwarancja 24 miesiące.**

**„FLOTT”**

## Masywne wiertarki produkcyjne z płynną zmianą obrotów.

### Wyposażenie seryjne.

- Płynna (bezstopniowa) regulacja obrotów,
- Wyłącznik awaryjny,
- Ręczny przełącznik kierunku obrotów,
- Wyzwalacz podnapięciowy,
- Osłona wrzeciona
- Ustawienie stołu za pomocą zębaki,
- Dokładne ustawienie ogranicznika głębokości wiercenia,
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE,
- Zakończenie wrzeciona MK IV.

### Wyposażenie specjalne.



- Kombinowany stół obrotowy z imadłem  
- szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm  
powierzchnia stołu 350 x 350 mm (tylko dla wersji SB)

Zam. nr.      Cena bez VAT.

290135      **640 EUR**



- Ochronny wyłącznik silnika z podnapięciowym wyłącznikiem

290400      **170 EUR**

- Oświetlenie łączone z żarówką

201500      **105 EUR**



- Krzyż wiertarski z przyciskiem sterowniczym posuwu (tylko dla wersji ST MV)

290120      **240 EUR**

- Opracowana stopa (tylko dla wersji SB)

290378      **385 EUR**

- Odmienny odcień koloru (jednoskładnikowy)

290200      **95 EUR**



- Obrobiona stopa maszyny **wraz** z zabudowanym mechanizmem chłodzenia (tylko dla wersji SB)  
Pojemność zbiornika: max. 15 l,  
wydajność: max. 30l/ min

290160      **790 EUR**

### Wyposażenie dodatkowe.

- Urządzenie dozowania chłodniczego

Pojemność zbiornika:      maks. 15 l

Wydajność:      maks. 30 l/min

Zam. nr.      Cena bez VAT.

290340      **590 EUR**

- Trzpień stożkowy MK IV/B 18

290323      **28 EUR**

- Uchwyt szybko mocujący B 18,  
zakres uchwytu 3-16 mm

285161      **85 EUR**

- Imadło ze szczękami pryzmatycznymi

szerokość szczęk:      120 mm

zakres mocowania:      110 mm

280217      **135 EUR**

- 25 częściowy komplet wiertel spiralnych  
DIN 338 HSSG w kasecie, kąt wierzchołka 135 °,  
ø 1,0- 13,0 x 0,5 mm

285124      **65 EUR**

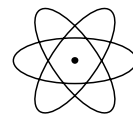
Inne **wyposażenie specjalne** znajdą Państwo na str. 5862

Inne **wyposażenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 59 63-71

**„FLOTT”**

# Wiertarki słupowe.

## Typoszereg P 40 ST/P 40 STG PV electronic.



SB P 40 STG PV  
electronic

**NOWOŚĆ!**  
Wysokościowa  
regulacja sterowana  
silnikiem – opcja  
niestandardowa.  
Optymalne ustawienie  
wysokości pracy. Wysokość  
regulowana: 150 mm.  
Zam. nr. 290150, Cena bez  
VAT: 1.760 EUR

### Wypożyczenie specjalne software dla PV electronic

- **Moduł bezpieczeństwa**  
automatyczne zatrzymanie wrzeciona  
przy powrocie do pozycji wyjściowej  
Zam. nr. 290613  
Cena bez VAT. **660 EUR**
- **Moduł łamania wiórów**  
zabrania tworzeniu długich wiórów  
Zam. nr. 290612  
Cena bez VAT. **870 EUR**
- **Moduł stopniowego sterowania**  
cztery dowolnie nastawialne prędkości  
dla roboczego skoku  
Zam. nr. 290614  
Cena bez VAT. **960 EUR**

Inne informacje znajdą Państwo na [www.flott.pl](http://www.flott.pl)

### Średnica wiercenia do 40 mm.

#### Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia . . . . . 35/40 mm  
Nacinanie gwintów . . . . . maks. M 30  
Wrzeciono . . . . . MK IV  
Głębokość wiercenia . . . . . 160 mm  
Wysięg . . . . . 300 mm  
Średnica słupa . . . . . 125 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . 590 x 450 mm  
Wskaźnik ilości obrotów . . . . . wyświetlacz  
Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . . wyświetlacz

Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia . . . . .  
. . . . . dokładne ustawienie  
Odległość wrzeciono/stół . . . . . 150-700 mm  
Wysokościowe przestawianie stołu . . . . .  
. . . . . zębatka  
Trójfazowy silnik 400 V,  
z przełącznikiem biegunów . . . . . 1,5/3,0 kW  
Obroty wrzeciono z dodatkowym przełożeniem,  
Zakres obrotów **R1** . . . . . 100-2000 1/min  
Zakres obrotów **R2** . . . . . 70-1400 1/min

#### SB P 40 ST

Posuw . . . . . ręczny  
Ciężar . . . . . 420 kg

#### SB P 40 STG PV electronic



Posuw maszyny płynnie regulowany w rozpięciu 0- 300 mm/min  
łącznie z elektronicznym sprzęgłem i cyfrowym wyświetlaczem  
Ciężar . . . . . 440 kg

Kolor osłony zielony RAL 6011 Zam. nr. Cena bez VAT.  
...**R1** (100-2000 1/min) 205205 **5.430 EUR**

Obudowa przezroczysta Zam. nr. Cena bez VAT.  
...**R1** (100-2000 1/min) 205226 **8.690 EUR**  
Kolor osłony zielony RAL 6011 Zam. nr. Cena bez VAT.  
...**R1** (100-2000 1/min) 205208 **8.690 EUR**

Kolor osłony zielony RAL 6011 Zam. nr. Cena bez VAT.  
...**R2** (70-1400 1/min) 205206 **5.430 EUR**

Obudowa przezroczysta Zam. nr. Cena bez VAT.  
...**R2** (70-1400 1/min) 205227 **8.690 EUR**  
Kolor osłony zielony RAL 6011 Zam. nr. Cena bez VAT.  
...**R2** (70-1400 1/min) 205209 **8.690 EUR**

**Wypożyczenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie, możliwość dostawy również w wersji TBZ.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**  
**Gwarancja 24 miesiące.**

**„FLOTT”**

**Precyzyjne wiertarki z płynną zmianą obrotów, cyfrowym wyświetlaczem głębokości wiercenia i ilości obrotów. Zastosowanie w liniach zautomatyzowanych, istnieje możliwość dostawy z elektronicznym wejściem i wyjściem (tylko dla PV electronic).**

### Wypożyczenie seryjne.

- Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia z dokładnym ustawieniem,
- Wyłącznik awaryjny,
- Wyzwalacz podnapięciowy,
- Płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów,
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE.
- Osłona wrzeciona

### Typoszerzeg P 40 ST.



- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów,
- Ręczny przełącznik kierunku obrotów.
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia,

### Typoszerzeg P 40 STG PV electronic.



- Cyfrowy wskaźnik obrotów,
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia,
- Cyfrowy wskaźnik szybkości posuwu pomocou wyświetlacza cyfrowego,
- Elektroniczna płynna (bezstopniowa) regulacja posuwu z ochronnym nadzorem wrzeciona,
- System wykończenia wierconego otworu,
- Urządzenie do gwintowania – gwintowanie maks. M 30, 6-10 gwintów/min. (zależy od wielkości), ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego,
- Łatwe programowanie - ustawienie głębokości wiercenia,
- Krzyż wiertarski z przyciskiem sterowniczym posuwu.

### Wypożyczenie specjalne.



|                                                                                                                                                                                        | Zam. nr. | Cena bez VAT.    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| ● Urządzenie do gwintowania ( <b>tylko P 40 ST</b> ), gwintowanie maks. M 30, 6-10 gwintów/min. (według wielkości), ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego | 290605   | <b>1.020 EUR</b> |
| ● Dodatkowa wentylacja głowy wiertarki                                                                                                                                                 | 290619   | <b>680 EUR</b>   |
| ● Kombinowany stół obrotowy z imadłem, przestawny wysokościowo szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm, powierzchnia stołu 350 x 350 mm (tylko dla wersji SB)                 | 290135   | <b>640 EUR</b>   |
| ● Opracowana stopa (tylko dla wersji SB)                                                                                                                                               | 290378   | <b>385 EUR</b>   |
| ● Oświetlenie włącznie z żarówką                                                                                                                                                       | 201500   | <b>105 EUR</b>   |
| ● Ochronny wyłącznik silnika z podnapięciowym wyłącznikiem                                                                                                                             | 290400   | <b>170 EUR</b>   |
| ● Obrobiona stopa maszyny <b>wraz</b> z zabudowanym mechanizmem chłodzenia (tylko dla wersji SB)                                                                                       | 290160   | <b>790 EUR</b>   |
| Pojemność zbiornika: max. 15 l, wydajność: max. 30 l/min                                                                                                                               | 290200   | <b>95 EUR</b>    |
| ● Odmienny odcień koloru (jednoskładnikowy)                                                                                                                                            | 290140   | <b>710 EUR</b>   |
| ● Motorowa regulacja wysokości stołu                                                                                                                                                   |          |                  |
| ● Zdalna regulacja wysokości maszyny (tylko dla maszyn z motorową regulacją wysokości maszyny i pozycji stołu)                                                                         | 290155   | <b>440 EUR</b>   |

### Wypożyczenie dodatkowe.

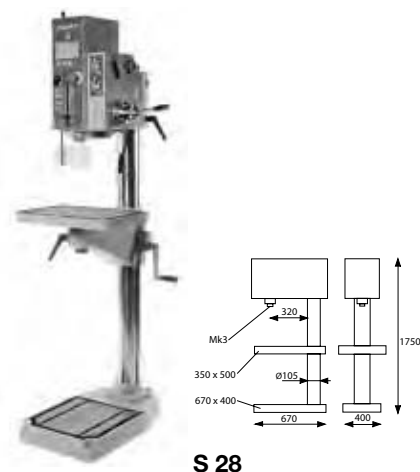
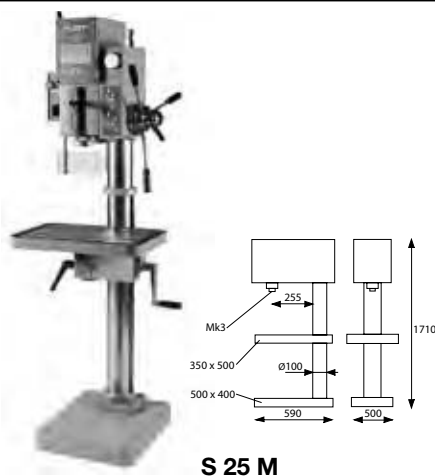
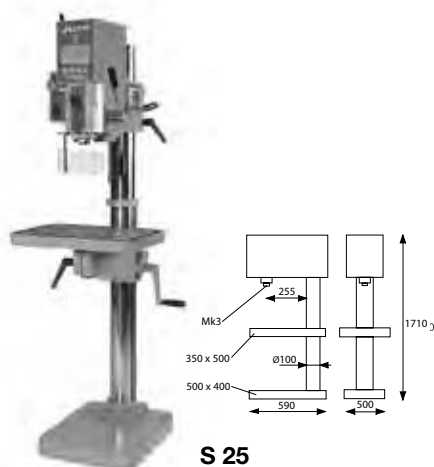
|                                                                                                | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| ● Urządzenie dozowania chłodniczego, Pojemność zbiornika: maks. 15 l Wydajność: maks. 30 l/min | 290340   | <b>590 EUR</b> |

Inne **wypożyczenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

Inne **wypożyczenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63–71

**„FLOTT”**

# WIERTARKI ZE SPRZĘGŁEM.



25 mm



M16



105-210-350-445-700  
890-1450-2900



400V, 50Hz,  
0,65/0,90 kW



135



autom.  
0,10-0,15-0,33 mm/rev.

kg

180

Nr.

286000

Cena  
bez VAT

**3.430 EUR**

25 mm

M16

105-210-350-445-700  
890-1450-2900

400V, 50Hz,  
0,65/0,90 kW

135

autom.  
0,10-0,15-0,33 mm/rev.

200

286004

**5.030 EUR**

28 mm

M16

75-160-265-440-535-  
890-1490-3010

400V, 50Hz,  
0,90/1,20 kW

150

autom.  
0,10-0,15-0,33 mm/rev.

235

286022

**4.570 EUR**

## Wypożyczenie dodatkowe S 25

|                                                                                                                                                            | Zam. nr. | Cena bez VAT.    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| <b>Stół prostokątny</b> 400 x 500 mm (dopłata)                                                                                                             | 286005   | <b>80 EUR</b>    |
| <b>Stół prostokątny</b> 400 x 400 mm z opracowanymi stronami 400 x 123 mm (dopłata)                                                                        | 286006   | <b>240 EUR</b>   |
| <b>Opracowana stopa</b>                                                                                                                                    | 286007   | <b>250 EUR</b>   |
| <b>Tuleja konika</b> z kołnierzem ze wzmocnioną zwrotną sprężyną dla wielowrzecionowej głowicy                                                             | 286008   | <b>710 EUR</b>   |
| <b>Kompletne urządzenie chłodzące</b>                                                                                                                      | 286009   | <b>650 EUR</b>   |
| <b>Automatyczne urządzenie do gwintowania</b>                                                                                                              | 286010   | <b>1.110 EUR</b> |
| <b>Nożnie sterowane urządzenie do gwintowania</b>                                                                                                          | 286011   | <b>650 EUR</b>   |
| <b>Komplet narzędzi dla MK 3</b> (imadło maszynowe 100 mm, 2xT- rowki ślizgacz, uchwyt, 1-13 mm/B16, tuleja redukcyjna MK3/MK2, tuleja redukcyjna MK3/MK1) | 286012   | <b>260 EUR</b>   |
| <b>Teleskopowa osłona wiertła</b> 25 mm                                                                                                                    | 286013   | <b>145 EUR</b>   |
| <b>Nożnie sterowany wyłącznik główny</b>                                                                                                                   | 286020   | <b>600 EUR</b>   |

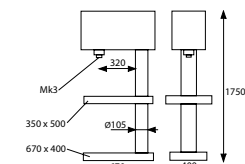
## Wypożyczenie dodatkowe S 28

|                                                                                                                                                               | Zam. nr. | Cena bez VAT.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| <b>Stół prostokątny</b> z opracowanymi stronami 400 x 123 mm (dopłata)                                                                                        | 286.006  | <b>240 EUR</b>   |
| <b>Kompletne urządzenie chłodzące</b>                                                                                                                         | 286009   | <b>650 EUR</b>   |
| <b>Automatyczne urządzenie do gwintowania</b>                                                                                                                 | 286028   | <b>1.110 EUR</b> |
| <b>Nożnie sterowane urządzenie do gwintowania</b>                                                                                                             | 286029   | <b>630 EUR</b>   |
| <b>Komplet narzędzi dla MK 3</b> (imadło maszynowe 100 mm, 2 x T- rowki, ślizgacz, uchwyt, 1-13 mm/B16, tuleja redukcyjna MK3/MK2, tuleja redukcyjna MK3/MK1) | 286012   | <b>260 EUR</b>   |
| <b>Ochrona wiertarki</b> 40/25 U mm                                                                                                                           | 286021   | <b>240 EUR</b>   |
| <b>Tuleja konika z kołnierzem ze wzmocnioną zwrotną sprężyną dla wielowrzecionowej głowicy</b>                                                                | 286032   | <b>360 EUR</b>   |
| <b>Tuleja konika z kołnierzem ze wzmocnioną zwrotną sprężyną dla wielowrzecionowej głowicy</b>                                                                | 286033   | <b>300 EUR</b>   |
| autom. posuw                                                                                                                                                  |          |                  |
| <b>Nożnie sterowany wyłącznik główny</b>                                                                                                                      | 286030   | <b>610 EUR</b>   |

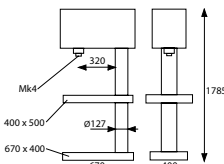
Wypożyczenie specjalne na zapytanie ofertowe. **Opakowanie w cenie Gwarancja 24 miesiące**  
Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**„FLOTT”**

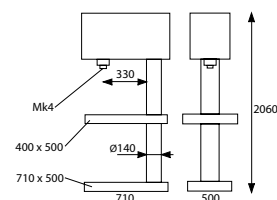
# WIERTARKI ZE SPRZĘGŁEM.



**S 28 M**



**S 35 ME**



**S 40 / S 40 M**



28 mm



M16



75-160-265-440-535-  
890-1490-3010



400V, 50Hz,  
0,90/1,20 kW



150



autom.  
0,10-0,15-0,22-0,30 mm/rev.

kg

260

Nr.

286024

Cena  
bez VAT

**6.060 EUR**

35 mm

M18

75-160-265-440-535-  
890-1490-3010

400V, 50Hz,  
1,40/2,0 kW

150

autom.  
0,10-0,15-0,22-0,30 mm/rev.

290

286034

**8.990 EUR**

40 mm

M24

90-135-200-300-440-  
670-980-1500

400V, 50Hz,  
2,2 kW

190

S 40 | S 40 M autom.  
0,10-0,16-0,24-0,33 mm/rev.

310

320

286040

286041

**8.430 EUR**

**9.820 EUR**

## Wypożyczenie dodatkowe S 35

|                                                                                                                                                                                                                 | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>Kompletne urządzenie chłodzące</b>                                                                                                                                                                           | 286009   | <b>650 EUR</b> |
| <b>Nożnie sterowane urządzenie do gwintowania</b>                                                                                                                                                               | 286036   | <b>390 EUR</b> |
| <b>Nożnie sterowany wyłącznik główny</b>                                                                                                                                                                        | 286037   | <b>610 EUR</b> |
| <b>Komplet narzędzi dla MK 4</b> (imadło maszynowe 150 mm, 2 x T-rowki ślizgacz, uchwyt 1-13 mm/B16, trzpień stożkowy MK4/B16, tuleja redukcyjna MK4/MK3, tuleja redukcyjna MK4/MK2, tuleja redukcyjna MK4/MK1) | 286038   | <b>350 EUR</b> |
| <b>Ochrona wiertarki 40/25 U mm</b>                                                                                                                                                                             | 286021   | <b>240 EUR</b> |

## Wypożyczenie dodatkowe S 40

|                                                                                                | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>Kompletne urządzenie chłodzące</b>                                                          | 286009   | <b>650 EUR</b> |
| <b>Stół prostokątny 600 x 500 mm</b> (dopłata)                                                 | 286047   | <b>250 EUR</b> |
| <b>Czoło wrzeciona z gwintem dla uchwytu urządzeń frezowych</b>                                | 286048   | <b>540 EUR</b> |
| <b>Tuleja konika z kołnierzem ze wzmocnioną zwrótną sprężyną dla wielowrzecionowej głowicy</b> | 286049   | <b>195 EUR</b> |
| <b>Automatyczne urządzenie do gwintowania, niskie napięcie</b>                                 | 286050   | <b>340 EUR</b> |
| <b>Nożnie sterowany wyłącznik główny</b>                                                       | 286051   | <b>520 EUR</b> |
| <b>Urządzenie obrotowe dla prostokątnego stołu 400 x 500 mm</b>                                | 286043   | <b>240 EUR</b> |

Wypożyczenie specjalne na zapytanie ofertowe. **Opakowanie w cenie Gwarancja 24 miesiące**  
Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**„FLOTT”**

Wiercenie

# Wiertarko - gwinciarki.

## Typoszereg P 23 STE GL electronic i typoszereg P 40 STE GL electronic.



TBZ P 23 STE GL  
electronic



SB P 40 STE GL  
electronic

### Gwinciarki do M 36 z wrzecionem prowadzącym

| Dane techniczne:                           | P 23 STE GL electronic        | P 40 STE GL electronic        |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Gwintowanie                                | M 3 - M 16                    | M 6 - M 36                    |
| Ilość gwintów za minutę (maks.)            | 20                            | 10                            |
| Ciągła/maks. średnica wiercenia            | mm                            | mm                            |
| Wrzeciono                                  | MK II                         | MK IV                         |
| Głębokość wiercenia (maks.)                | mm                            | mm                            |
| Głębokość cięcia gwintów (maks.)           | mm                            | mm                            |
| Wysięg                                     | mm                            | mm                            |
| Średnica słupa                             | mm                            | mm                            |
| Powierzchnia stołu (szer. x dł.)           | mm                            | mm                            |
| Wskaźnik ilości obrotów                    | cyfrowy                       | cyfrowy                       |
| Wskaźnik głębokości wiercenia              | cyfrowy                       | cyfrowy                       |
| Ustawienie głębokości cięcia gwintu        | cyfrowy                       | cyfrowy                       |
| Posuw podczas wiercenia                    | ręczny                        | ręczny                        |
| Posuw podczas nacinania gwintów            | ręczny/wrzecionem prowadzącym | ręczny/wrzecionem prowadzącym |
| Przestawianie wysokości stołu              | zębátka                       | zębátka                       |
| Przestawienie pionowe głowicy (TBZ)        | zębátka                       |                               |
| Trójfazowy silnik na 400 V                 |                               |                               |
| z przełącznikiem częstotliwości            | kW                            | kW                            |
| Obroty wrzeciona, płynna regulacja         |                               |                               |
| Nacinanie gwintów ręcznie                  | 1/min                         | 1/min                         |
| Nacinanie gwintów s wrzecionem prowadzącym | 1/min                         | 1/min                         |
| Wiercenie                                  | 1/min                         | 1/min                         |

| SB P 23 STE GL<br>electronic                         | TB P 23 STE GL<br>electronic                         | TBZ P 23 STE GL<br>electronic                                   | SB P 40 STE GL<br>electronic                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Wrzeciono-stół 160-880 mm<br>Ciężar 220 kg           | Wrzeciono-stół 90-420 mm<br>Ciężar 190 kg            | Wrzeciono-stół 120-550 mm<br>Ciężar 215 kg<br>(z szafką)        | Wrzeciono-stół 150-700 mm<br>Ciężar 420 kg            |
| Zam. nr. 201060<br>Cena bez VAT.<br><b>8.470 EUR</b> | Zam. nr. 201061<br>Cena bez VAT.<br><b>8.470 EUR</b> | Zam. nr. 201062<br>Cena bez VAT.<br>(z szafką) <b>8.470 EUR</b> | Zam. nr. 205060<br>Cena bez VAT.<br><b>10.690 EUR</b> |

**Wypożazenie specjalne** znajdują Państwo na str. 62.

**Wersje specjalne** na zapytanie, możliwość dostawy również w wersji TBZ.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**  
**Gwarancja 24 miesiące.**

**„FLOTT”**

**Wiertarko - gwinciarki z dużą średnicą wiercenia,  
możliwość programowania głębokości wiercenia  
i ilości obrotów.**

**Wyposażenie seryjne.**

- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia i obrotów,
- Elektroniczny hamulec wrzeciona,
- Nastawialna prędkość ruchu powrotnego,
- Wyłącznik awaryjny,
- Przycisk nożny, jego funkcja zależy od wykorzystania maszyny,
- Moduł łamania wiórów przy gwintowaniu,
- Silnik z zabudowanym dodatkowym chłodzeniem (tylko P 40 STE GL electronic),
- Wrzeciono prowadzące – szybko wymienne urządzenie,
- Płynnie ustawienie momentu obrotowego wrzeciona,
- Kontrola wrzeciona prowadzącego,
- Kabel zasilający (1, 5 m) z wtyczką CCE,
- Podwójna ochrona narzędzia przy pomocy ograniczenia momentu obrotowego,
- Przesławianie wysokości stołu silnikiem elektrycznym (tylko P 40 STE GL electronic),
- Osłona wrzeciona

**Wyposażenie specjalne.**

|                                                                                                                                                                                                                                             | Zam. nr. | Cena bez VAT.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| ● Wrzeciono prowadzące i nakrętka skoku gwintu:<br>(dla prawego gwintu)                                                                                                                                                                     | 201945   | <b>250 EUR</b> |
| 0,5-0,6-0,7                                                                                                                                                                                                                                 |          |                |
| 0,75-0,8-1,0-1,25                                                                                                                                                                                                                           |          |                |
| 1,5-1,75-2,0                                                                                                                                                                                                                                |          |                |
| Uwaga! W zamówieniu prosimy podać wymagany skok gwintu.<br>Dostarczanie innych skoków gwintu (także dla gwintów lewych) na zamówienie.<br>Regulacja wysokości maszyny za pomocą silnika elektrycznego<br>(tylko dla P 40 STE GL electronic) |          |                |
|                                                                                                                                                                                                                                             | 290140   | <b>710 EUR</b> |
| Dodatkowa wentylacja wiertarki                                                                                                                                                                                                              | 290616   | <b>495 EUR</b> |

**Wyposażenie dodatkowe.**

|                                                                                                                   | Zam. nr. | Cena bez VAT.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| ● Przegubowy uchwyt gwintujący (M3-M12 bez wkładek)*                                                              | 285110   | <b>415 EUR</b>   |
| ● Wkładka dla uchwytu przegubowego łącznie ze sprzęgłem poślizgowym                                               | 285112   | <b>185 EUR</b>   |
| ● Urządzenie rozpryskowe TC do smarowania narzędzi (P 40 STE GL)                                                  | 290381   | <b>1.630 EUR</b> |
| (P 23 STE GL)                                                                                                     | 285385   | <b>1.630 EUR</b> |
| ● 25 częściowy komplet wiertel spiralnych DIN 338 HSSG<br>w kasce, kąt wierzchołka 135 °,<br>Ø 1,0- 13,0 x 0,5 mm | 285124   | <b>65 EUR</b>    |

\* Uchwyt przegubowy i wkładki dla dużych gwintów na zamówienie.

Inne **wyposażenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

Inne **wyposażenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63–71

**„FLOTT”**

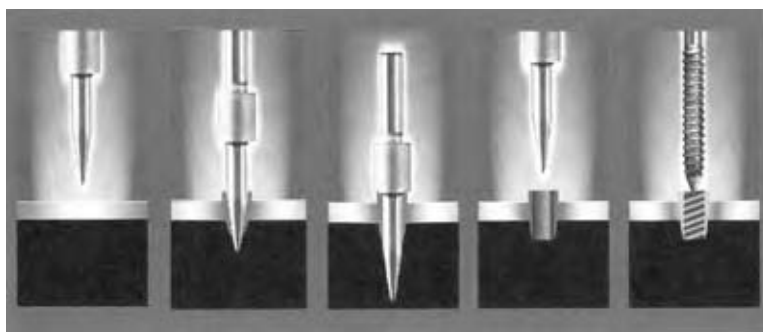
# Wiertarki do wykonywania otworów poprzez przetłaczanie. Typoszereg P 23 ST-FB.



SB P 23 ST-FB

## Wytwarzanie otworów przetłaczaniem

służy do wytwarzania otworów w cienkościennych metalowych materiałach a następnie do nacinania gwintów.



### Średnica przetłaczanych otworów do 10 mm.

#### Dane techniczne:

Średnica przetłaczanych otworów ..... 10 mm  
 Ciągła/maks. średnica wiercenia ..... 18/23 mm  
 Wrzeciono ..... MK II  
 Głębokość wiercenia ..... 100 mm  
 Wyśięg ..... 240 mm  
 Średnica słupa ..... 82 mm  
 Powierzchnia stołu (szer. x dł.) ..... 340 x 280 mm  
 Wskaźnik ilości obrotów ..... wyświetlacz  
 Wskaźnik głębokości wiercenia ..... wyświetlacz

Ogranicznik głębokości wiercenia .....  
 ..... szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy  
 Posuw ..... ręczny  
 Przesławianie wysokościowe stołu ..... zębata  
 Wysokościowe ustawienie głowicy (TBZ) .... zębata  
 Trójfazowy silnik 400 V, jednokierunkowy obrót. 1,5 kW  
 Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem,  
 płynna regulacja ..... 500-4000 1/min

#### SB P 23 ST-FB

Wrzeciono/stół ..... 160-880 mm  
 Ciężar ..... 205 kg

Zam. nr. ..... 201054  
 Cena bez VAT. ..... **4.190 EUR**

#### TB P 23 ST-FB

Wrzeciono/stół ..... 90-4200 mm  
 Ciężar ..... 175 kg

Zam. nr. ..... 201055  
 Cena bez VAT. ..... **4.190 EUR**

**Wypożyczenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62

Inne **wypożyczenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63-71.

**Wersje specjalne** na zapytanie, możliwość dostawy również w wersji TBZ.

**Opakowanie w cenie. Gwarancja 24 miesiące.**

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**"FLOTT"**

# Wiertarki do wykonywania otworów poprzez przetłaczanie. Typoszereg P 40 ST-FB.



SB P 40 ST-FB

**Możliwość dostawy również z programowaniem posuwu.**

**Polecamy stosowanie narzędzi termoformujących frmy:**



## Unimex NV-sa

Hospitaalstraat 103  
**B-3582 Beringen/Belgien**  
 Tel. + 32(0)11-42 16 31  
 Fax + 32(0)11-43 30 89  
<http://www.formdrill.com>  
 E-Mail: [info@formdrill.com](mailto:info@formdrill.com)

**NOWOŚĆ!**  
 Motorycznie sterowana przekładnia wysokościowa maszyny dostarczana jako dodatek. Optymalne ustawienie wysokości pracy. Wysokość przestawienia: 150 mm, Zam. nr. 290150, Cena bez VAT: 1 760 €

## Średnica przetłaczanych otworów do 20 mm.

### Dane techniczne:

Średnica przetłaczanych otworów ..... 20 mm  
 Ciągła/maks. średnica wiercenia ..... 35/40 mm  
 Wrzeciono ..... MK IV  
 Głębokość wiercenia ..... 160 mm  
 Wysięg ..... 3000 mm  
 Średnica słupa ..... 125 mm  
 Powierzchnia stołu (szer. x dł.) ..... 590 x 450 mm  
 Wskaźnik ilości obrotów ..... wyświetlacz  
 Wskaźnik głębokości wiercenia ..... wyświetlacz  
 Ogranicznik głębokości wiercenia .....  
 ..... szybkie i precyzyjne przestawienie

Posuw ..... ręczny  
 Przestawianie wysokościowe stołu ..... zębatka  
 Trójfazowy silnik 400 V, jednokierunkowy obrót. 3,0 kW  
 Obroty wrzeciona, płynna regulacja  
 Zakres obrotów **R1** ..... 500-4000 1/min  
 3-fazowy silnik 400 V, z przełącznikiem biegunów . . .  
 ..... 1,5/3,0 kW  
 Obroty wrzeciona, płynna regulacja  
 Zakres obrotów **R2** ..... 250-4000 1/min

### SB P 40 ST-FB

Wrzeciono/stół ..... 150-700 mm  
 Ciężar ..... 420 kg

Obroty wrzeciona **R1** (500-4000 1/min)  
 Zam. nr. ..... 205212  
 Cena bez VAT. ..... **7.390 EUR**

Obroty wrzeciona **R2** (250-4000 1/min.)  
 Zam. nr. ..... 205213  
 Cena bez VAT. ..... **7.390 EUR**

### SB P 40 STG-FB PV electronic

Posuw maszynowy płynnie nastawialny od 0-300 mm/min, włącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem wyświetlaczem.

Obroty wrzeciona **R1** (500-4000 1/min.)  
 Zam. nr. ..... 205217  
 Cena bez VAT. ..... **10.990 EUR**

Obroty wrzeciona **R2** (250-4000 1/min.)  
 Zam. nr. ..... 205218  
 Cena bez VAT. ..... **10.990 EUR**

**Wypożyczenie specjalne** znajdą Państwo na str. 62.

Inne **wypożyczenie dodatkowe** znajdą Państwo na str. 63-71.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.**

**Gwarancja 24 miesiące.**

**"FLOTT"**

# Wiertarko – frezarka BF M3.

**Uniwersalna wiertarko – frezarka  
z wielkim zakresem obrotów.  
Dla przemysłu i warsztatów rzemieślniczych.**

## Wypożyczenie seryjne:

- Krzyżowy stół z trzema T-rowkami (12 mm),
- Zatrzymanie wszystkich osi,
- Kabel zasilający (2 m) z wtyczką CCE,
- Wyłącznik awaryjny,
- Wyzwalacz podnapięciowy.
- Osłona wrzeciona



## Średnica wiercenia do 32 mm.

### Dane techniczne:

Ciągła/maks. średnica wiercenia . . . . . 28/32 mm  
Wrzeciono . . . . . MK III  
Głębokość wiercenia . . . . . 110 mm  
Wysięg . . . . . 250 mm  
Średnica słupa . . . . . 95 mm  
Powierzchnia stołu (szer. x dł.) . . . . . 600 x 240 mm  
Posuw stołu wzdłużny . . . . . 470 mm  
Posuw stołu poprzeczny . . . . . 235 mm

Podzielnia stołu krzyżowego . . . . . 0,10 mm  
Wskaźnik ilości obrotów . . . . . skala  
Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . . skala  
Posuw . . . . . ręczny  
Wysokościowe ustawienie głowicy . . regulacja ręczna  
Trójfazowy silnik 400 V, . . . . . 0,50/0,75 kW  
Obroty wrzeciona, 10 stopni 135-250-270-  
425-500-650-850-950-1300-1900 . . . . . 1/min

### BF M3

Odległość wrzeciono/stół  
Ciężar

175-395 mm  
210 kg

Zam. nr.

Cena bez VAT.

280005

**8.330 EUR**

## Wypożyczenie specjalne.

- Urządzenie do gwintowania  
maks. gwintowanie M16

Zam. nr. Cena bez VAT.

280010 **1.850 EUR**

## Wypożyczenie dodatkowe.

- Szafka pod maszynę  
wysokość:  
ciężar:
- Urządzenie dozowania chłodniczego  
Pojemność zbiornika:  
Wydajność:
- Uchwyt do frezów  
z 7 mocującymi wkładkami
- Imadło ze szczękami pryzmatycznymi  
szerokość szczęk:  
zakres mocowania:

800 mm  
830 mm  
50 kg

maks. 15 l  
maks. 30 l/min

Ø 4 - Ø 20 mm

120 mm  
110 mm

Zam. nr. Cena bez VAT.

205160 **595 EUR**

290340 **590 EUR**

280014 **1.470 EUR**

280217 **135 EUR**

**Wypożyczenie specjalne** znajdują Państwo na str.62.

**Wypożyczenie dodatkowe** na stronach 63-71.

**Opakowanie w cenie. Gwarancja 24 miesiące.**

**Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.**

**"FLOTT"**

# Wiertarko – frezarka S 25 U

**Uniwersalna wiertarko – frezarka  
ze sprzęgłem, szerokim zakresem  
obrotów i przechylną głową.  
Idealna dla rzemieślników i przemysłu.**

## Wypożyczenie standardowe

- Stół krzyżowy z 3 T-rowkami (12 mm)
- Przechylna głowa ze skłonem 0°/15°/30°/45°
- Blokada wszystkich osi
- Zabezpieczenie wiertarki
- Wyłącznik awaryjny
- Wyłącznik podnapięciowy



Przechylna głowa



S 25 U

## Średnica wiercenia do 25 mm

### Dane techniczne

Średnica wiercenia . . . . . 25 mm  
Wrzeciono . . . . . MK III  
Głębokość wiercenia . . . . . 135 mm  
Wysięg . . . . . 258 mm  
Średnica słupa . . . . . 140 mm  
Powierzchnia stołu (szer x dł) . . . . . 240 x 600 mm  
Posuw stołu – wzdłużny . . . . . 350 mm  
Posuw stołu - poprzeczny . . . . . 160 mm

Podziałka stołu krzyżowego . . . . . 0,05 mm  
Wskaźnik ilości obrotów . . . . . skala  
Wskaźnik głębokości wiercenia . . . . . skala  
Posuw . . . . . ręczny  
Regulacja wysokości głowy wiertarki . . . . . ręcznie  
Silnik 3-fazowy 400 V, 2 stopniowy . . . 0,65 / 0,90 kW  
Obroty wrzeciona, 8 poziomów,  
105- 210- 350- 445- 700- 890- 1 450- 2 900 . . 1/min

### S 25 U

Odległość wrzeciono-stół  
Ciężar

40- 419 mm  
270 kg

Nr kat.  
Cena bez VAT

286014  
**9.140 EUR**

## Wypożyczenie specjalne

- Automatyczny posuw podłużny  
6 poziomów od 28 do 288 mm/min
- Nożny przełącznik - do nacinania gwintów

| Nr kat. | Cena bez VAT     |
|---------|------------------|
| 286015  | <b>4.320 EUR</b> |
| 286017  | <b>360 EUR</b>   |

## Wypożyczenie dodatkowe

- Mechanizm chłodzenia
- Uchwyty na frezy ER MK 3  
5 uchwytów, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Klin do frezy tarczowej, średnica 13 MM
- Komplet narzędzi na MK3  
(Imadło 100mm, mocowanie T-rowkowe,  
uchwyt 1-13 mm/ B16, klin MK3/ B 16)  
reduktory wrzeciona MK3 / MK2, reduktor wrzeciona MK 3 / MK 1

| Nr kat. | Cena bez VAT   |
|---------|----------------|
| 286016  | <b>800 EUR</b> |
| 286018  | <b>640 EUR</b> |
| 286019  | <b>67 EUR</b>  |
| 286012  | <b>260 EUR</b> |

**Wypożyczenie specjalne** na stronie 62. **Wypożyczenie dodatkowe** na stronach 63-71.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.  
Gwarancja 24 miesiące.**

**„FLOTT”**

# Wiertarko – frezarka S 40 U / S 40 UM

**Uniwersalna wiertarko – frezarka  
ze sprzęgłem, szerokim zakresem obrotów  
i z możliwością wyposażenia w posuw automatyczny.  
Idealna dla rzemieślników i przemysłu.**

## Wyposażenie standardowe

- Stół krzyżowy z 3 T-rowkami (12 mm)
- Przechylna głowa ze skłótem
- Blokada wszystkich osi
- Zabezpieczenie wiertarki
- Wyłącznik awaryjny
- Wyłącznik podnapięciowy



S 40 U

## Średnica wiercenia do 40 mm

### Dane techniczne

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Średnica wiercenia             | 40 mm        |
| Wrzeciono                      | MK IV        |
| Głębokość wiercenia            | 190 mm       |
| Wysięg                         | 420 mm       |
| Powierzchnia stołu (szer x dł) | 240 x 800 mm |
| Posuw stołu – wzdłużny         | 470 mm       |
| Posuw stołu – poprzeczny       | 160 mm       |

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Podziałka stołu krzyżowego          | 0,05 mm                                 |
| Wskaźnik ilości obrotów             | skala                                   |
| Wskaźnik głębokości wiercenia       | skala                                   |
| Odległość wrzeciono – stół          | 0- 534 mm                               |
| Regulacja wysokości głowy wiertarki | mechanicznie                            |
| Silnik 3-fazowy 400 V               | 2,2 kW                                  |
| Liczba obrotów – 8 stopni           | 90- 135- 200- 300- 440- 670- 980- 1 500 |
|                                     | 1/min                                   |

### S 40 U

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Posuw        | ręczny            |
| Ciężar       | 720 kg            |
| Nr kat.      | 286055            |
| Cena bez VAT | <b>16.250 EUR</b> |

### S 40 UM

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Posuw                             | automatyczny      |
| 4 stopnie, 0,10- 0,16- 0,24- 0,33 |                   |
| Ciężar                            | 730 kg            |
| Nr kat.                           | 286056            |
| Cena bez VAT                      | <b>18.100 EUR</b> |

## Wyposażenie specjalne

|                                                                                | Nr kat. | Cena bez VAT     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| ● Krzyż wiertarski z trzema dźwigniami                                         | 286054  | <b>120 EUR</b>   |
| ● Automatyczne urządzenie do gwintowania, niskie napięcie                      | 286060  | <b>630 EUR</b>   |
| ● Nożny przełącznik - do nacinania gwintów                                     | 286061  | <b>360 EUR</b>   |
| ● Wrzeciono ISO/SK 30 DIN 2080 z szybko wymienialną nakrętką                   | 286062  | <b>1.490 EUR</b> |
| ● Wyższe obroty wrzeciona 180 – 3000 ob/min                                    | 286052  | <b>120 EUR</b>   |
| ● Niższe obroty wrzeciona 60 – 980 ob/min                                      | 286053  | <b>610 EUR</b>   |
| ● Automatyczny posuw wzdłużny stołu krzyżowego<br>6 stopni od 28 do 288 mm/min | 286065  | <b>4.650 EUR</b> |

## Wyposażenie dodatkowe

|                                                                                                                                                                             | Nr kat. | Cena bez VAT   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| ● Mechanizm chłodzenia - komplet                                                                                                                                            | 286057  | <b>670 EUR</b> |
| ● Uchwyty na frezy ER MK 3<br>5 uchwytów, 6, 8, 10, 12, 20 mm                                                                                                               | 286066  | <b>720 EUR</b> |
| ● Uchwyt redukcyjny ISO/SK 30 DIN 2080 do MK 3                                                                                                                              | 286067  | <b>230 EUR</b> |
| ● Komplet narzędzi na MK4 (Imadło 150mm, 2 x mocowanie<br>T-rowkowe, uchwyt 1-13 mm/ B16, klin MK3/ B 16)<br>reduktory wrzeciona MK3 / MK2, reduktor wrzeciona MK 3 / MK 11 | 286038  | <b>350 EUR</b> |
| ● Uchwyty na frezy ER, ISO 30,<br>5 uchwytów, 6, 8, 10, 12, 20 mm                                                                                                           | 286069  | <b>770 EUR</b> |

**Wyposażenie specjalne** na stronie 62. **Wyposażenie dodatkowe** na stronach 63–71.

Możliwość realizacji we wszystkich odcieniach RAL za niewielką dopłatą.

**Opakowanie w cenie.  
Gwarancja 24 miesiące.**

**„FLOTT”**

# Rozmiary wiertarek.

| Typoszereg                                                                             | Zewnętrzne rozmiary<br>włącznie z opakowaniem<br>szerokość x długość x wysokość<br>(mm) | Zewnętrzne rozmiary<br>bez opakowania<br>szerokość x długość x wysokość<br>(mm) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4/6/8/10/13 STW electronic</b><br>TB 8/13 STW<br>TB 4/6/10 STW                      | 350 x 500 x 770<br>310 x 410 x 500                                                      | 230 x 390 x 640<br>210 x 360 x 440                                              |
| <b>E1/M1/P18</b><br>SB<br>TB<br>TBZ (bez szafki)<br>TBZ (z szafką)                     | 540 x 940 x 2100<br>300 x 700 x 1000<br>540 x 700 x 1050<br>540 x 940 x 2100            | 280 x 600 x 1710<br>280 x 600 x 865<br>340 x 600 x 955<br>340 x 600 x 1755      |
| <b>E2</b><br>SB<br>TB                                                                  | 540 x 940 x 2100<br>300 x 700 x 1000                                                    | 280 x 600 x 1710<br>280 x 600 x 865                                             |
| <b>M2/P23</b><br>SB<br>TB<br>TBZ (obudowy z szafką)<br>TBZ (obudowa bez szafki)        | 572 x 940 x 2140<br>540 x 940 x 1600<br>572 x 940 x 2140<br>540 x 940 x 1600            | 350 x 745 x 1850<br>350 x 745 x 920<br>350 x 745 x 1870<br>350 x 745 x 1070     |
| <b>E3/E4</b><br>SB<br>TB                                                               | 572 x 940 x 2140<br>540 x 940 x 1600                                                    | 420 x 740 x 1780<br>420 x 740 x 1240                                            |
| <b>M3/M4/P30/P35</b><br>SB<br>TB<br>TBZ (obudowy z szafką)<br>TBZ (obudowa bez szafki) | 572 x 940 x 2140<br>540 x 940 x 1600<br>572 x 940 x 2140<br>540 x 940 x 1600            | 420 x 830 x 1900<br>420 x 830 x 1360<br>420 x 830 x 2100<br>420 x 830 x 1350    |
| <b>E5/M5/P40</b><br>SB                                                                 | 670 x 1100 x 2140                                                                       | 590 x 830 x 2100                                                                |

Ciężar maszyny łącznie z opakowaniem zanjda Państwo przy technicznym opisie poszczególnych maszyn.

# Wiertarki szeregowe z regulacją wysokości głów wiertarek.

**NOWOSC**



- **Możliwość dosatasy nawet dla 4 jednostek wiercących**
- **Standardowo wyposażone w system regulacji wysokości głów wiertarek.**
- **Standardowo wyposażone w zdalne sterowanie pozycji jednostek wiertarskich.**
- **Wyposażone w system odprowadzania chłodziwa**
- **Możliwość wyposażenia maszyny w oil skimer.**

| <b>Dane techniczna</b>         |          | <b>Stół na 2 jedn. wiertarskie</b> | <b>Stół na 3 jedn. wiertarskie</b> | <b>Stół na 4 jedn. wiertarskie</b> |
|--------------------------------|----------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Wymiary (szer x dł x wys)      | mm       | 2 150 x 850 x 900                  | 2 150 x 850 x 900                  | 2 150 x 850 x 900                  |
| Średnica słupów                | mm       | 110                                | 110                                | 110                                |
| Liczba słupów                  |          | 2                                  | 3                                  | 4                                  |
| Odległość między jednostkami   | - min mm | 500                                | 500                                | 500                                |
|                                | - max mm | 1 500                              | 750                                | 500                                |
| Odległość wrzeciono / stół     | - min mm | 690                                | 690                                | 690                                |
|                                | - max mm | 300                                | 300                                | 300                                |
| Liczby T - rowków              |          | 2                                  | 2                                  | 2                                  |
| Powierzchnia stołu (szer x dł) | mm       | 2 030 x 400                        | 2 030 x 400                        | 2 030 x 400                        |
| Nr kat.                        |          | 280125                             | 280120                             | 280060                             |
| Cena bez VAT                   |          | <b>6.680 EUR</b>                   | <b>7.200 EUR</b>                   | <b>7.710 EUR</b>                   |

## Wyposażenie dodatkowe.

|                                                    |               |         |                |
|----------------------------------------------------|---------------|---------|----------------|
| ● Centralne urządzenie chłodzące                   |               | Nr kat. | Cena bez VAT   |
| pojemność zbiornika:                               | max. 30 l     | 290455  | <b>890 EUR</b> |
| wydajność:                                         | max. 35 l/min |         |                |
| ● Skimer olejowy razem z urządzeniem do chłodzenia |               | 290440  | <b>530 EUR</b> |
| pojemność zbiornika:                               | max. 30 l     |         |                |
| wydajność:                                         | max. 35 l/min |         |                |

**Uwaga:** Ceny obowiązują przy zamówieniu wiertarek FLOTT w odpowiedniej ilości jednostek wiertarskich.

Przykładowe ceny znajdziecie państwo na stronie 61.

**„FLOTT”**

# Wiertarki szeregowe Maszyny specjalne.

## Przykładowa oferta cenowa na wiertarkę szeregową z 3 jednostkami wierzącymi

Stół na 3 wiertarki:

**7.200 EUR**

**1. jednostka wiertarska:** Wiertarka typu  
**M 3 ST**

**3.930 EUR** = cena jednostkowa  
wierarki słupowej

**2. jednostka wiertarska:** Wiertarka typu  
**M 3 ST MV**

**5.520 EUR** = cena jednostkowa  
wierarki słupowej

**3. jednostka wiertarska:** Wiertarka typu  
**P 30 STG PV electronic**

**7.740 EUR** = cena jednostkowa  
wierarki słupowej

Wartość wiertarki szeregowej

**24.390 EUR**

Stół można stosować dla wiertarek od typu M2 ST.



Sztywne głowice z 6 wrzecionami.

### Trwałe głowice wielowrzecionowe

- bardzo małe odległości wrzecion,
- ekstremalne układy i rozmieszczenia wierconych otworów,
- różne kombinacje i przełożenia poszczególnych wrzecion,
- optymalne dla dużych serii produkcyjnych.



Wiertarki rewolwerowe



Przestawna 4 wrzecionowa  
głowica.

### Wiertarki rewolwerowe

- zwarta konstrukcja,
- małe odległości między wrzecionami,
- stabilna konstrukcja,
- duży zakres przestawiania,
- uniwersalne wykorzystanie.

**„FLOTT”**