

Spis treści

	Średnica wiercenia	Strona
Wiertarki na prąd zmienny 230 V		
TB 4 STW electronic	4 mm	9
TB 8 STW electronic	8 mm	9
TB P6 STE electronic	6 mm	11
TB P18 STE electronic	18 mm	11
TB 4000 STW electronic R1	14 mm	13
TB 4000 STW electronic R2	12 mm	13
TB 10 STW electronic	12 mm	15
TB 13 STW electronic	15 mm	15
Seria E		
TB E1 Wiertarki jedno- i trójfazowe	15/18 mm	17
TB/SB E2	18/23 mm	19
SB E3	20/25 mm	21
SB E4	25/30 mm	23
SB E5	30/35 mm	25
Seria M		
TB/SB M1 ST	15/18 mm	27
TB/SB M2 ST	18/23 mm	29
SB M3 ST/SB M3 STMV	25/30 mm	31
SB M4 ST/SB M4 STMV	30/35 mm	33
SB M5 ST/SB M5 STMV	35/40 mm	35
Seria Q		
TB/SB P18 ST	15/18 mm	37
TB/SB/TBZP23 ST	18/23 mm	39
SB P30ST/SBP30 STGPV electronic	25/30 mm	41
SB P35ST/SBP35 STGPV electronic	30/35 mm	43
SB P40 ST/SBP40 STGPV electronic	35/40 mm	45
SB P50 ST/MV	50 mm	47
HST P50 STG MV Digital	50 mm	49
TB2 P12 GL	M12	51
SB P23 STE GL electronic	18/23 mm	53
SB P40 STE GL electronic	35/40 mm	53
TB2 P23 STE GL electronic	18/23 mm	53
SB P23 ST - FB	8 mm	55
SB M3 ST-FB	18 mm	57
SB P40 ST-FB	20 mm	59
SB P40 ST-FB PV electronic	20 mm	59
Wiertarki i frezarki		
BF M3	28/32 mm	61
S25 U	25 mm	63
BFM 50STEGMV	50 mm	65
Opcje		66
Wyposażenie dodatkowe		67
Wymiary		74
Części zamienne-serwis		75
Nauka i szkolenie		76

Grupa produktów do wiercenia

FLOTT oferuje szeroką gamę wiertarek, które umożliwiają użytkownikowi optymalny wybór średnicy wiercenia od 0,5 mm do 40 mm.

Poszczególne typy wiertarek zostały **posortowane** według średnicy wiercenia lub średnicy gwintowania. Do poszczególnych typów szeregów dostarczane jest odpowiednie **wyposażenie dodatkowe i specjalny osprzęt**. Opis wyposażenia dodatkowego znajdują Państwo na końcu grupy produktów do wiercenia.

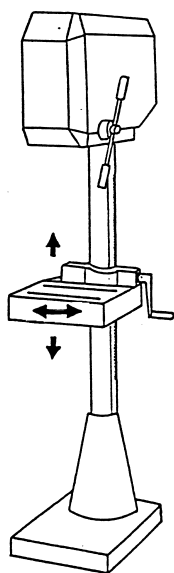
Maszyny FLOTT odznaczają się nowoczesnym ergonomijnym **designem**, a techniczna przewaga została udokumentowana poprzez liczne **patenty i prawa ochronne**.

Nowoczesna elektronika, jak np. **cyfrowy** wskaźnik głębokości wiercenia i ilości obrotów jak również płynna **bezystopniowa elektroniczna regulacja** napędu, jest od lat częścią stałą wyposażenia produktów firmy FLOTT.

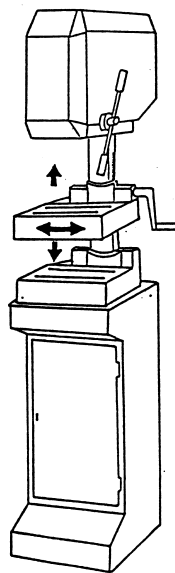
Masywna konstrukcja i długa żywotność naszych wiertarek jest doceniana na całym świecie.

FLOTT od dawna kładzie nacisk na **bezpieczeństwo**. Dlatego nie tylko spełniamy wszystkie aktualne wymagania bezpieczeństwa, ale w wielu przypadkach przekraczamy je celem zapewnienia jeszcze większego bezpieczeństwa.

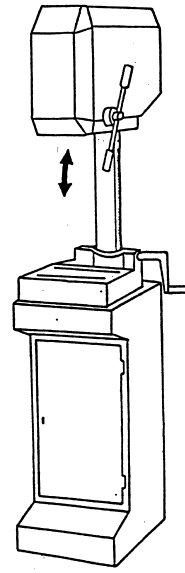
Rodzaje konstrukcji



SB
Wiertarka słupowa



TB
Wiertarka słupowa
z międzystołem



TBZ
Wiertarka słupowa
bez międzystołu
z listwą zębata

Oznaczenia

ST	płynna (bezystopniowa) regulacja obrotów
STE electronic	płynna (bezystopniowa) elektroniczna regulacja obrotów
GL electronic	elektronicznie nastawialny osprzęt do gwintowania z wrzecionem prowadzącym
G electronic	elektronicznie nastawialny osprzęt do gwintowania
MV	posuw mechaniczny, ze sprzęgłem elektromagnetycznym
PV electronic	elektronicznie nastawialny, programowalny posuw ze sprzęgłem elektromagnetycznym, wielofunkcyjny wyświetlacz cyfrowy
FB	wiercenie termoformujące

Objaśnienie podstawowych typoszeregów maszyn.

Typoszereg wiertarek zasilanych prądem przemiennym (230 V) z elektroniczną płynną regulacją obrotów 4, 6, 8, 10, 13 STW electronic i P 6, 18 STE electronic i TB 2000/4000 STW electronic.

Najnowocześniejsze maszyny, które znajdują głównie zastosowanie przy precyzyjnych pracach w laboratoriach, warsztatach i szkołach zawodowych. Do długotrwałego zastosowania (seryjna, ciągła produkcja) zalecamy przede wszystkim masywne maszyny serii E-, M- i P-.

Typoszereg wiertarek – serii E

Przystępne cenowo maszyny dla przemysłu i warsztatów rzemieślniczych **Napęd na pasek klinowy**. Zmiana obrotów poprzez ręczne przetożenie paska.

Typoszereg wiertarek – serii M

Maszyny produkcyjne dla przemysłu i rzemieślników z **płynną (bezstopniową) regulacją ilości obrotów**. Począwszy od typoszeregu typu M3 ST możliwość dostawy wraz z 3-stopniowym mechanicznym posuwem.

Typoszereg wiertarek – serii P

Maszyny produkcyjne z płynną (bezstopniową) regulacją ilości obrotów, z **cyfrowym wyświetlaczem głębokości wiercenia i cyfrowym wyświetlaczem ilości obrotów**. **Programowalny posuw z płynną regulacją** od 0-300 mm/min., dostępny jest od typoszeregu P30 ST.

Typoszereg wiertarko-frezarek

Maszyny produkcyjne do zastosowania w przemyśle i rzemiośle. Regulacja obrotów za pomocą stopniowej przekładni.

Wszystkie maszyny dostępne w kolorze szarym – RAL 7005

Inne odcienie (RAL) dostępne za dopłatą:

Nr zamówienia 290200 150,- €

Przy zamówieniu prosimy o podanie numeru zamówienia i koloru RAL.

FLOTT nowości



Maszyny z regulacją wysokości

Dla typoszerogu P 40 jako opcję oferujemy **wiertarkę słupową z regulowaną wysokością**.

To umożliwia użytkownikowi optymalne przystosowanie wysokości dźwigni wiertarki oraz elementów sterowniczych, co w istotny sposób pozwala na obniżenie ryzyka zdrowotnego uwarunkowanego ergonomią.



Programowalny posuw PV electronic

Przy naszym najnowszym rozwiązaniu, **programowalnym posuwie wiertniczym PV electronic**, chodzi o bardzo nowoczesny elektronicznie sterowany posuw wiertniczy z elektromagnetycznym sprzęgłem.

Wszystkie dane dotyczące procesu są cyfrowo wyświetlane i mogą być w każdym czasie zmienione przy pomocy przycisków.

Oprócz standardowych funkcji jak „wiercenie ręczne” oraz „wiercenie posuwem”, **PV electronic**, seryjnie dysponuje elektroniczną opcją gwintowania oraz dokładnego wykończenia otworu.

Oprócz seryjnego wyposażenia istnieje możliwość indywidualnego wyposażenia tego wysokowydajnego posuwu w następujące opcje specjalne:

- **moduł bezpieczeństwa**
- **moduł łamania wiórów**
- **moduł stopniowego sterowania**



LED - Oświetlenie dla Serii PV elektronic

Teraz nowe oświetlenie dla serii PV!
LED - Oświetlenie z ramieniem.

Bezpieczeństwo



Radiowy system zatrzymywania pracy maszyny

Radiowy system zatrzymywania pracy maszyny odpowiedni do indywidualnego użycia we wszystkich pracowniach, warsztatach i zakładach przemysłowych. Dzięki nadajnikowi radiowemu w maszynie dojdzie do przerwania zasilania, co zapobiega nieupoważnionemu włączeniu maszyny. Szczególnie odpowiednie do szkół oraz pracowni, albo w zakładach gdzie pracują osoby niepełnosprawne. **W razie niebezpieczeństwa można wyłączyć maszynę za pomocą wyłącznika radiowego. Ważne sekundy, które mogą uratować ludzkie życie.**

Nadajnik zdalnie sterowany

Nr zamówienia 290397 180,- €

Adapter: maks. moc przyłączeniowa 4,0 kW

Nr zamówienia 290398 300,- €



Nożny system zatrzymywania pracy maszyny

Nożny system zatrzymywania pracy maszyny jest zamontowany bezpośrednio na stopie wiertarki słupowej. W ten sposób funkcja awaryjnego wyłączenia mieści się w jednym stabilnym miejscu, znaczna zaleta w porównaniu z oddzielnie zamontowanym awaryjnym wyłącznikiem nożnym.

Nr zamówienia 290510 320,- €



Oburęczna bezpieczna obsługa

Dostępna dla wszystkich wiertarek słupowych z automatycznym posuwem jak również dla gwinciarek typoszereg GL electronic.

Nr zamówienia 290399 1.900,- €



Przezroczyste obudowy

Wiertarki, za dopłatą, mogą zostać wyposażone w **przezroczyste obudowy**. Następnym wkład w temat bezpieczeństwa. Za pomocą przezroczystej obudowy można natychmiastowo stwierdzić, czy maszyna jest włączona. Ustawiona ilość obrotów oraz stan pasa napędowego jest zawsze w polu widzenia użytkownika.



Seryjna osłona wrzeciona

Celem zapewnienia większego bezpieczeństwa, wszystkie wiertarki zostały seryjnie wyposażone w osłonę wrzeciona. Kolejny wkład w bezpieczeństwo.



Szybkie wiertarki w wersji
na prąd zmienny 230 V

TB4 STW electronic
TB8 STW electronic

TB4 STW electronic – ilustr.

Wypożyczenie seryjne

- Płynna regulacja obrotów
- Osłona wrzeciona
- Precyzyjny uchwyt szybkoobrotowy – zakres uchwytu: 0-6,5 mm
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,2 m)
- Wyłącznik nadprądowy
- Wysokościowa regulacja głowicy przez gwintowane wrzeciono (4/6/8 STW electr.)

Wypożyczenie specjalne

- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
Nr zamówienia 290327..... **220,- €**
- Obsługa lewą ręką (możliwość zamontowania dźwigni w prawo lub w lewo) włącznie z opatentowanym ustawianiem dźwigni (obustronna 30° blokada) w celu optymalnego dokładnego wiercenia.
Nr zamówienia 290334..... **210,- €**
- Przezroczysta obudowa
Nr zamówienia 290080..... **110,- €**

Wypożyczenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę z drzwiczkami i półką
Wysokość: 800 mm
Waga: 25 kg 4/8 STW
Nr zamówienia 213168..... **620,- €**
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 80 mm
Zakres mocowania: 85 mm
Nr zamówienia 281501..... **98,- €**
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124..... **74,- €**

Dane techniczne

Wrzeciono	B 12 DIN 238
Głębokość wiercenia	40 mm
Wysięg	180 mm
Średnica słupa	50 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	180 x 260 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny
Przestawienie pionowe głowicy przez gwintowane wrzeciono	
Waga	20 kg
Wrzeciono/stół	110 - 250 mm
Silnik jednofazowy 230 V	0,45 kW

TB 4 STW electronic

Średnica wiercenia (maks.)	4 mm
Obroty wrzeciona płynnie	1500-10000 1/min.
Nr zamówienia 217004	1.790,- €

TB 8 STW electronic

Średnica wiercenia (maks.)	8 mm
Obroty wrzeciona płynnie	1000-6500 1/min.
Nr zamówienia 217004	1.580,- €



Szybkie wiertarki w wersji
na prąd zmienny 230 V
TB P6 STE electronic
TB P18 STE electronic

TB 18 STE electronic – ilustr.

Wyposażenie seryjne

- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Ręczny przetącznik obrotów wrzeciona lewo/prawo
- Płynna regulacja obrotów
- Ostona wrzeciona
- Precyzyjny uchwyt szybko mocujący
zakres uchwytu: 0-6,5 mm (P6 STE electr.)
zakres uchwytu: 1-13 mm (P18 STE electr.)
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,2 m)
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Oświetlenie

Wyposażenie specjalne

- Opracowana stopa wiertarki z T-rowkami
Nr zamówienia 290090 **120,- €**
- Urządzenie do gwintowania
Maks. 10 mm (zależnie od skoku gwintu)
Ustawianie głębokości gwintowania za pomocą
wyświetlacza cyfrowego (tylko P18 STE electr.)
Nr zamówienia 290621 **650,- €**
- Awaryjny wyłłącznik przyciskowy
Nr zamówienia 290325 **120,- €**
- Przezroczysta obudowa
Nr zamówienia 290082 **110,- €**
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 **150,- €**

Wyposażenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę z drzwiczkami
Wysokość: 800 mm
Waga: 25 kg
Nr zamówienia 213160 **580,- €**
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 80 mm
Zakres mocowania: 85 mm
Nr zamówienia 281501 **98,- €**
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 **74,- €**
- Oświetlenie wyłącznie z żarówką
Nr zamówienia 201505 **115,- €**

Dane techniczne

Wysięg	200 mm
Średnica stupa	70 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	300 x 240 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	cyfrowy
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny
Przestawienie pionowe głowicy	zębata
Waga	75 kg
Wrzeciono/stół	0-350 mm
Silnik trójfazowy z przetącznikiem częstotliwości podłączenia 230 V	0,55 kW
obroty wrzeciona – płynna regulacja	1/min.

TBP 6 STE electronic*

Średnica wiercenia (maks.)	6 mm
Wrzeciono	B16
Głębokość wiercenia	65 mm
Obroty wrzeciona	
2 zakresy	Zakres 1 1000-5000 1/min. Zakres 2** 2000-10000 1/min.
Nr zamówienia 213514	4.100,- €

TBP 18 STE electronic*

Średnica wiercenia (maks.)	18 mm
Wrzeciono	MK II
Głębokość wiercenia	95 mm
Obroty wrzeciona	
2 zakresy	Zakres 1 400-2200 1/min. Zakres 2** 1800-7000 1/min.
Nr zamówienia 213500	3.650,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 13

* Dostępna również w wersji słupowej. Za dopłatą, na zapytanie.
** Zmiana zakresu możliwa poprzez przetożenie paska klinowego
(system szybkiej zmiany).



**Wiertarki stołowe w wersji
na prąd zmienny 230 V
TB 4000 STW electronic R1
TB 4000 STW electronic R2**

Wyposażenie seryjne

- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Płynna regulacja obrotów
- Oświetlenie
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Menu główne w 3 językach (Niemiecki/Angielski/Francuski)
- Wyświetlacz LCD
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Precyzyjny uchwyt szybko mocujący (1-13 mm), B16
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,2 m)
- Osłona wrzeciono

Wyposażenie specjalne

- Wysokościowa regulacja głowicy przez gwintowane wrzeciono
Nr zamówienia 290180 **270,- €**
- Obsługa lewą ręką (możliwość zamontowania dźwigni w prawo lub w lewo) włącznie z opatentowanym ustawianiem dźwigni (obustronna 30° blokada) w celu optymalnego, dokładnego wiercenia.
Nr zamówienia 290181 **210,- €**
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia (dokładność 0,1 mm)
Nr zamówienia 212110 **130,- €**
- Moduł bezpieczeństwa – automatyczne zatrzymanie wrzeciona w górnej pozycji (tylko w połączeniu z cyfrowym wskaźnikiem głębokości wiercenia)
Nr zamówienia 290182 **70,- €**
- Laserowy system pozycjonowania. Za pomocą krzyżujących się bardzo cienkich linii laserowych w każdej chwili można zobaczyć dokładną pozycję w której szpic wiertła styka się z obrabianym materiałem
Nr zamówienia 212175 **290,- €**
- Przezroczysta obudowa
Nr zamówienia 290083 **110,- €**
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 **150,- €**

Wyposażenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę z półką
Wysokość 800 mm, Waga: 20 kg
Nr zamówienia 213168 **580,- €**
- Imadło maszynowe ze szczękami przyręcznymi
Szerokość szczęk 80 mm, zakres mocowania 85 mm
Nr zamówienia 281501 **98,- €**
- Stół krzyżowy, wymiary stołu: 400 x 180 mm
Posuw wzdłużny/poprzeczny: 320 x 100 mm
Nr zamówienia 281045 **410,- €**
Uwaga! Wysokość włącznie z płytą pośrednią ok. 110 mm
- Płyta pośrednia
Nr zamówienia 281087 **125,- €**
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 **74,- €**



Dane techniczne

Wrzeciono	B16 DIN 238
Głębokość wiercenia	60 mm
Wysięg	220 mm
Średnica słupa	60 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	265 x 310 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny
Przestawienie pionowe głowicy	regulacja wysokości głowicy za pomocą sprężyny pneumatycznej
Waga	45 kg
Wrzeciono/stół	170-310 mm
Silnik jednofazowy 230 V	0,45 kW

TB 4000 STW electronic R1

Stal	14 mm
Aluminium	25 mm
Drewno	40 mm
Obroty wrzeciono – płynna regulacja	150-2000 1/min.
Nr zamówienia 212005	1.560,- €

TB 4000 STW electronic R2

Stal	12 mm
Aluminium	20 mm
Drewno	30 mm
Obroty wrzeciono – płynna regulacja	300-4000 1/min.
Nr zamówienia 212000	1.660,- €

NOWOŚĆ!

Zintegrowane oprogramowanie wiertarskie.

- Po wyborze materiału (Stal/Aluminium/Drewno) i średnicy wiercenia następuje automatyczne ustawienie prawidłowej liczby obrotów



**Wiertarki stołowe w wersji
na prąd zmienny 230 V
TB 10STW electronic
TB 13STW electronic**

Wypożyczenie seryjne

- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Płynna regulacja obrotów
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,2 m)
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Precyzyjny uchwyt szybko mocujący (1-13 mm), B16
- Osłona wrzeciona

Wypożyczenie specjalne TB 10 STW electr.

- Wysokościowa regulacja głowicy przez gwintowane wrzeciono
Nr zamówienia 290302 **270,- €**
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
Nr zamówienia 290327 **220,- €**
- Obsługa lewą ręką (możliwość zamontowania dźwigni w prawo lub w lewo) włącznie z opatentowanym ustawianiem dźwigni (obustronna 30° blokada) w celu optymalnego dokładnego wiercenia.
Nr zamówienia 290334 **210,- €**
- Przezroczysta obudowa
Nr zamówienia 290080 **110,- €**

Wypożyczenie specjalne TB 13 STW electr.

- Wysokościowa regulacja głowicy przez gwintowane wrzeciono
Nr zamówienia 290337 **350,- €**
- Oświetlenie
Nr zamówienia 250103 **115,- €**
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
Nr zamówienia 290325 **120,- €**

Wypożyczenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę z dźwizkami dla TB13STW
Wysokość: 800 mm, Waga: 20 kg
Nr zamówienia 213168 **580,- €**
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 80 mm
Zakres mocowania: 85 mm
Nr zamówienia 281501 **98,- €**
- Stół krzyżowy (tylko do TB 13 STW electronic)
Wymiary stołu: 400 x 180 mm
Posuw wzdłużny/poprzeczny: 320 x 100 mm
Nr zamówienia 281045 **410,- €**
Uwaga ! Wysokość włącznie z płytą pośrednią ok. 110 mm
- Płyta pośrednia
Nr zamówienia 281087 **125,- €**
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 **74,- €**

Dane techniczne

Wrzeciono	B16 DIN 238
Wskaźnik ilości obrotów	skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny

TB 10 STW electronic

Stal	12 mm
Aluminium	20 mm
Drewno	40 mm
Głębokość wiercenia	50 mm
Wysięg	180 mm
Średnica stupa	50 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	180 x 260 mm
Przestawienie pionowe głowicy	ręczne
Waga	20 kg
Wrzeciono/stół	105-275 mm
Silnik jednofazowy 230 V	0,45 kW
Obroty wrzeciona – płynna regulacja	500-3000 1/min.
Nr zamówienia 217010	920,- €

TB 13 STW electronic

Stal	15 mm
Aluminium	25 mm
Drewno	40 mm
Głębokość wiercenia	60 mm
Wysięg	185 mm
Średnica stupa	60 mm
Powierzchnia stołu (szer. x długość)	265 x 310 mm
Przestawienie pionowe głowicy	regulacja wysokości głowicy za pomocą sprężyny pneumatycznej
Waga	55 kg
Wrzeciono/stół	160-360 mm
Silnik jednofazowy 230 V	0,55 kW
Obroty wrzeciona – płynna regulacja	400-4500 1/min.
Nr zamówienia 213102	1.650,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 12

- Szafka pod maszynę z półką i dźwizkami dla TB10STW
wysokość 800 mm, waga 20 kg
Nr zamówienia 213168 **620,- €**

Wiertarki stołowe TB E1



Wyposażenie seryjne

- Przezroczysta obudowa dla większego bezpieczeństwa
- Wyłącznik awaryjny
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Ostrona wrzeciona
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)

Wyposażenie specjalne

- Opracowana stopa wiertarki z T-rowkami
Nr zamówienia 290091 60,- €
- Elektryczne zamykanie blokady ostony. Uruchomienie maszyny jest możliwe jedynie z włożonym kluczykiem 1 kluczyk w zawartości dostawy
Nr zamówienia 290339 215,- €
- Ustawianie wysokości stołu za pomocą zębaki, włącznie ze stołem z T-rowkami Powierzchnia stołu (szer. x dług.): 300 x 240 mm
Nr zamówienia 290106 175,- €

Wyposażenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę
Wysokość: 800 mm
Waga: 20 kg
Nr zamówienia 213160 580,- €
- Uchwyt szybko mocujący B16
Zakres uchwytu: 1-13 mm
Nr zamówienia 285131 74,- €
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 100 mm
Zakres mocowania: 90 mm
Nr zamówienia 281119 110,- €
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 74,- €

Dane techniczne

Ciągła/maks. Średnica wiercenia	15/18 mm
Wrzeciono	B16
Wrzeciono/stół	0-330 mm
Głębokość wiercenia	95 mm
Wysięg	200 mm
Średnica stupa	70 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	240x290 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokości stołu	ręcznie
Obroty wrzeciona 5 stopni	400- 700-1200-2100-3600 1/min.
Waga	77 kg

TBE1 trójfazowa

Silnik trójfazowy 400 V	0,75 kW
Nr zamówienia 213540	1.430,- €

TBE1 jednofazowa

Silnik jednofazowy 230 V	0,75 kW
Nr zamówienia 213555	1.510,- €

Dodatkowe udogodnienia przy przezroczystej obudowie

- Prosta i szybka kontrola ustawienia zakresu obrotów bez potrzeby otwierania ostony wiertarki
- Obroty wrzeciona wiertarki widoczne są na kolorowo oznaczonym pasku klinowym



Wiertarki stołowe i słupowe TB E2 / SB E2

Wypożyczenie seryjne

- Przezroczysta obudowa dla większego bezpieczeństwa
- Wyłącznik awaryjny
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Wydajny trójfazowy silnik
- Ostona wrzeciona
- Ustawianie wysokości stołu za pomocą zębataki
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Opracowana stopa wiertarki z T-rowkami (tylko w wersji stołowej)

Wypożyczenie specjalne

- Elektryczne zamykanie blokady ostony. Uruchomienie maszyny jest możliwe jedynie z włożonym kluczykiem 1 kluczyk w zawartości dostawy

Nr zamówienia 290339 215,- €

Wypożyczenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę dla wersji TB
Wysokość: 800 mm
Waga: 20 kg
Nr zamówienia 213160 580,- €
- Trzpień stożkowy MK II/B16
Nr zamówienia 285320 20,- €
- Uchwyt szybkomicujący B16
Zakres uchwytu: 1-13 mm
Nr zamówienia 285131 74,- €
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 100 mm
Zakres mocowania: 90 mm
Nr zamówienia 281119 110,- €
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 74,- €

Dane techniczne

Ciągła/maks. Średnica wiercenia	18/23 mm
Wrzeciono	MK II
Głębokość wiercenia	95 mm
Wysięg	200 mm
Średnica stupa	70 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	300 x 240 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokości stołu	zębataka
Silnik trójfazowy 400 V	
z przetwornikiem biegunów	0,45/0,75 kW
Obroty wrzeciona 10 stopni	200-350-400-600-700-1050 1200-1800-2100-3600 1/min.

TB E2 stołowa

Wrzeciono/stół	0-330 mm
Waga	84 kg
Nr zamówienia 213545	2.200,- €

SB E2 słupowa

Wrzeciono/stół	90-740 mm
Waga	140 kg
Nr zamówienia 213550	2.560,- €

Dodatkowe udogodnienia przy przezroczystej obudowie

- Prosta i szybka kontrola ustawienia zakresu obrotów bez potrzeby otwierania ostony wiertarki
- Obroty wrzeciona wiertarki widoczne są na kolorowo oznaczonym pasku klinowym



Wiertarki słupowe SB E3

Wyposażenie seryjne

- Wyłącznik awaryjny
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Wydajny trójfazowy silnik z przetątnikiem biegunów
- Ustawianie wysokości stołu za pomocą zębataki
- Ostona wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Ręczny przetątnik obrotów wrzeciona lewo/prawo
Maks. M10 (zależnie od skoku gwintu)
Nr zamówienia 290403 135,- €

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego
Pojemność zbiornika: maks. 15 l.
Wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 630,- €
- Trzpień stożkowy MK III/B18
Nr zamówienia 285323 22,- €
- Uchwyt szybko mocujący B18
Zakres uchwytu: 3-16 mm
Nr zamówienia 285161 90,- €
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 120 mm
Zakres mocowania: 110 mm
Nr zamówienia 280217 150,- €
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 74,- €

Dane techniczne

Ciągła/maks. Średnica wiercenia	20/25 mm
Wrzeciono	MK III
Głębokość wiercenia	90 mm
Wysięg	240 mm
Średnica stupa	82 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	340 x 280 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy zakres ustawienia 0-90
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokości stołu	zębataka
Silnik trójfazowy 400 V	
z przetątnikiem biegunów	0,45/0,80 kW
Obroty wrzeciona 12 stopni	250-315-500-630-800-1000 1250-1600-2000-2500-4000 1/min.

SBE3

Wrzeciono/stół	160-880 mm
Waga	205 kg
Nr zamówienia 206022	3.450,- €



Wiertarki słupowe SB E4

Wyposażenie seryjne

- Wyłącznik awaryjny
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Wydajny trójfazowy silnik z przetwornikiem biegunów
- Ustawianie wysokości stołu za pomocą zębataki
- Ostońa wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Ręczny przetwornik obrotów wrzeciona lewo/prawo
Maks. M20 (zależnie od skoku gwintu)
Nr zamówienia 290403 135,- €

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego
Pojemność zbiornika: maks. 15 l.
Wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 630,- €
- Trzpień stożkowy MK III/B18
Nr zamówienia 285323 22,- €
- Uchwyt szybko mocujący B18
Zakres uchwytu: 3-16 mm
Nr zamówienia 285161 90,- €
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 120 mm
Zakres mocowania: 110 mm
Nr zamówienia 280217 150,- €
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 74,- €

Dane techniczne

Ciągła/maks. Średnica wiercenia	25/30 mm
Wrzeciono	MK III
Głębokość wiercenia	125 mm
Wysięg	260 mm
Średnica stupa	110 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	420 x 340 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy zakres ustawienia 0-90
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokości stołu	zębataka
Silnik trójfazowy 400 V	
z przetwornikiem biegunów	0,9/1,3 kW
Obroty wrzeciona 12 stopni	125-200-250-315-400-500-630 800-1000-1250-1600-2500 1/min.

SBE4

Wrzeciono/stół	270-820 mm
Waga	255 kg
Nr zamówienia 206060	4.200,- €



Wiertarki słupowe SB E5

Wyposażenie seryjne

- Wytącznik awaryjny
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Wydajny trójfazowy silnik z przetącznikiem biegunów
- Ustawianie wysokości stołu za pomocą zębatki
- Osłona wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Ręczny przetącznik obrotów wrzeciona lewo/prawo
Maks. M24 (zależnie od skoku gwintu)
Nr zamówienia 290403.....135,- €

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego
Pojemność zbiornika: maks. 15 l.
Wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340.....630,- €
- Trzpień stożkowy MK III/B18
Nr zamówienia 285323.....22,- €
- Uchwyt szybkomocujący B18
Zakres uchwytu: 3-16 mm
Nr zamówienia 285161.....90,- €
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 120 mm
Zakres mocowania: 110 mm
Nr zamówienia 280217.....150,- €
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124.....74,- €

Dane techniczne

Ciągła/maks. Średnica wiercenia	30/35 mm
Wrzeciono	MK III
Głębokość wiercenia	125 mm
Wysięg	300 mm
Średnica stupa	125 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	590 x 450 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy zakres ustawienia 0-90
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokości stołu	zębatka
Silnik trójfazowy 400 V	
z przetącznikiem biegunów	0,9/1,45 kW
Obroty wrzeciona 12 stopni	80-125-160-200-250-315-400 500-630-800-1000-1600 1/min.

SB E5

Wrzeciono/stół	270-820 mm
Waga	350 kg
Nr zamówienia 206064	4.680,- €

Wiertarki stołowe i słupowe Typoszereg M1 ST



SB M1 ST - ilustr.

Wyposażenie seryjne

- Płynna regulacja obrotów
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Ręczny przętaćnik obrotów wrzeciona lewo/prawo
- Wyłącznik awaryjny
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Ustawianie wysokości stołu za pomocą zębaki
- Osłona wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Opracowana stopa wiertarki z T-rowkami (tylko wersja TB)
Nr zamówienia 290090 **120,- €**
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
Nr zamówienia 290325 **120,- €**
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 **150,- €**

Wyposażenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę dla wersji TB
Wysokość: 800 mm
Waga: 20 kg
Nr zamówienia 213160 **580,- €**
- Trzpień stożkowy MK II/B16
Nr zamówienia 285320 **20,- €**
- Uchwyt szybko mocujący B16
Zakres uchwytu: 1-13 mm
Nr zamówienia 285131 **74,- €**
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 100 mm
Zakres mocowania: 90 mm
Nr zamówienia 281119 **110,- €**
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 **74,- €**
- Oświetlenie
Nr zamówienia 201505 **115,- €**

Dane techniczne

Ciągła/maks. Średnica wiercenia	15/18 mm
Nacinanie gwintów (zależnie od skoku gwintu)	maks. M10
Wrzeciono	MK II
Głębokość wiercenia	95 mm
Wysięg	200 mm
Średnica stupa	70 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	300 x 240 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny
Przestawianie wysokości stołu	zębaki
Silnik trójfazowy 400 V	
z przętaćnikiem biegunów	0,45/0,75 kW
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem, płynna regulacja	100-4200 1/min.
2 zakresy	Zakres 1 100-1200 1/min. Zakres 2 350-4200 1/min.
Zmiana zakresu możliwa poprzez przełożenie paska klinowego (system szybkiej zmiany)	

TBM1ST

Wrzeciono/stół	0-350 mm
Waga	75 kg
Nr zamówienia 213518	2.320,- €

SBM1ST

Wrzeciono/stół	90-780 mm
Waga	110 kg
Nr zamówienia 213516	3.360,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 13



Wiertarki stołowe i słupowe Typoszeręg M2ST

Wypożyczenie seryjne

- Płynna regulacja obrotów
- Wyłącznik awaryjny
- Ręczny przetacznik obrotów wrzeciona lewo/prawo
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Ustawianie wysokości stołu za pomocą zębaki
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Osłona wrzeciona

Wypożyczenie specjalne

- Kombinowany stół obrotowy z imadłem,
Szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm
Powierzchnia stołu 350 x 350 mm (tylko w wersji SB)
Nr zamówienia 290116 **850,- €**
- Ochronny wyłącznik silnika z wyzwalaczem
ponadnapięciowym
Nr zamówienia 290400 **195,- €**
- Obrobiona stopa maszyny z wbudowanym mechanizmem
chłodzenia (tylko w wersji SB)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290160 **1020,- €**
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
Nr zamówienia 290325 **120,- €**
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 **150,- €**

Wypożyczenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę dla wersji TB
Wysokość: 800 mm
Waga: 36 kg
Nr zamówienia 201160 **640,- €**
- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l.
Wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 **630,- €**
- Trzpień stożkowy MK II/B18
Nr zamówienia 285321 **20,- €**
- Uchwyt szybko mocujący B18
Zakres uchwytu: 3-16 mm
Nr zamówienia 285161 **90,- €**
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 120 mm
Zakres mocowania: 110 mm
Nr zamówienia 280217 **150,- €**
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 **74,- €**
- Oświetlenie włącznie z żarówką
Nr zamówienia 201500 **115,- €**

Dane techniczne

Ciągła/maks. Średnica wiercenia	18/23 mm
Nacinanie gwintów (zależnie od skoku gwintu)	maks. M16
Wrzeciono	MK II
Głębokość wiercenia	100 mm
Wysięg	240 mm
Średnica stołu	82 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	340 x 280 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokości stołu	zębaki
Silnik trójfazowy 400 V	
z przetaczniakiem biegunów	0,45/0,80 kW
Obroty wrzeciona – płynna regulacja	250-4000 1/min.

TBM2ST

Wrzeciono/stół	90-420 mm
Waga	175 kg
Nr zamówienia 201022	3.640,- €

SBM2ST

Wrzeciono/stół	160-880 mm
Waga	205 kg
Nr zamówienia 201021	3.640,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 14

Wiertarki słupowe Typoszereg M3ST / M3STMV



SB M3ST - ilustr.

Wypożyczenie seryjne

- Płynna regulacja obrotów
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Ręczny przełącznik obrotów wrzeciona lewo/prawo
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Ustawianie wysokości stołu za pomocą zębaki
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Osłona wrzeciona

Wypożyczenie specjalne

- Kombinowany stół obrotowy z imadłem,
Szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm
Powierzchnia stołu 350 x 350 mm
Nr zamówienia 290125 **850,- €**
- Ochronny wyłącznik silnika z wyzwalaczem
ponadnapięciowym
Nr zamówienia 290400 **195,- €**
- Krzyż wiertarski z przyciskiem
do załączania/wyłączania posuwu (tylko ST MV)
Nr zamówienia 290120 **260,- €**
- Obrobiona stopa maszyny
Nr zamówienia 290378 **420,- €**
- Obrobiona stopa maszyny z wbudowanym
mechanizmem chłodzenia
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290160 **1020,- €**
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 **150,- €**

Wypożyczenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l.
Wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 **630,- €**
- Trzpień stożkowy MK III/B18
Nr zamówienia 285323 **22,- €**
- Uchwyt szybkomocujący B18
Zakres uchwytu: 3-16 mm
Nr zamówienia 285161 **90,- €**
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 120 mm
Zakres mocowania: 110 mm
Nr zamówienia 280217 **150,- €**
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 **74,- €**
- Oświetlenie włącznie z żarówką
Nr zamówienia 201500 **115,- €**

Dane techniczne

Ciągła/maks. Średnica wiercenia	25/30 mm
Nacinanie gwintów (zależnie od skoku gwintu)	maks. M20
Wrzeciono	MK III
Głębokość wiercenia	125 mm
Wysięg	260 mm
Średnica stupa	110 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	420 x 340 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	precyzyjne ustawianie
Przestawienie wysokości stołu	zębaki
Silnik trójfazowy 400 V	
z przełącznikiem biegunów	0,90/1,45 kW
Obroty wrzeciona z dodatkowym przetożeniem,	
płynna regulacja	125-4000 1/min.
2 zakresy	Zakres 1 125-2000 1/min.
	Zakres 2 250-4000 1/min.
Wybór zakresu poprzez przetożenie paska klinowego	

SB M3 ST

Posuw	ręczny
Wrzeciono/stół	240-790 mm
Waga	275 kg
Nr zamówienia 205180	4.280,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15

SB M3 ST MV

Posuw maszynowy	z elektromagnetycznym sprzęgłem 0,10/0,16/0,25 mm/obrót
Wrzeciono/Stół	240-790 mm
Waga	300 kg
Nr zamówienia 205215	5.880,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 15



Wiertarki słupowe Typoszereg M4 ST / M4 ST MV

Wyposażenie seryjne

- Płynna regulacja obrotów
- Ręczny przełącznik obrotów wrzeciona lewo/prawo
- Ustawianie wysokości stołu za pomocą zębataki
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Osłona wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Kombinowany stół obrotowy z imadłem,
Szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm
Powierzchnia stołu 350 x 350 mm
Nr zamówienia 290125 **850,- €**
- Ochronny wyłącznik silnika z wyzwalaczem
ponadnapięciowym
Nr zamówienia 29040 **195,- €**
- Krzyż wiertarski z przyciskiem
do załączania/wyłączania posuwu (tylko ST MV)
Nr zamówienia 290120 **260,- €**
- Obrobiona stopa maszyny
Nr zamówienia 290378 **420,- €**
- Obrobiona stopa maszyny z wbudowanym
mechanizmem chłodzenia
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290160 **1.020,- €**
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 **150,- €**

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l.
Wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 **630,- €**
- Trzpień stożkowy MK III/B18
Nr zamówienia 285323 **22,- €**
- Uchwyt szybko mocujący B18
Zakres uchwytu: 3-16 mm
Nr zamówienia 285161 **90,- €**
- Imadło maszynowe ze szczękami przyrzątkowymi
Szerokość szczęk: 120 mm
Zakres mocowania: 110 mm
Nr zamówienia 280217 **150,- €**
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 **74,- €**
- Oświetlenie włącznie z żarówką
Nr zamówienia 201500 **115,- €**

Dane techniczne

Ciągła/maks. Średnica wiercenia	30/35 mm
Nacinanie gwintów (zależnie od skoku gwintu)	maks. M24
Wrzeciono	MK III
Głębokość wiercenia	125 mm
Wysięg	280 mm
Średnica stupa	110 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	420 x 340 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	precyzyjne ustawianie
Przestawienie wysokości stołu	zębataka
Silnik trójfazowy 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
Wrzeciono/stół	240-790 mm
Waga	275 kg
Nr zamówienia 205192	4.890,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15

SB M4 ST MV

Posuw maszynowy	z elektromagnetycznym sprzęgłem 0,10/0,16/0,25 mm/obrot
Wrzeciono/Stół	240-790 mm
Waga	300 kg
Nr zamówienia 205195	6.490,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 15



Wiertarki słupowe Typoszereg M5 ST / M5 ST MV

Wyposażenie seryjne

- Ręczny przetącznik obrotów wrzeciona lewo/prawo
- Płynna regulacja obrotów
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Ustawianie wysokości stołu za pomocą zębataki
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Wrzeciono MK IV
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Ostoń wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Kombinowany stół obrotowy z imadłem,
Szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm
Powierzchnia stołu 350 x 350 mm
Nr zamówienia 290135 850,- €
- Ochronny wyłącznik silnika z wyzwalaczem
ponadnapięciowym
Nr zamówienia 290400 195,- €
- Obrobiona stopa maszyny
Nr zamówienia 290378 420,- €
- Krzyż wiertarski z przyciskiem
do załączania/wyłączania posuwu (tylko ST MV)
Nr zamówienia 290120 260,- €
- Obrobiona stopa maszyny z wbudowanym
mechanizmem chłodzenia
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290160 1.020,- €
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 150,- €

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l.
Wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 630,- €
- Trzpień stożkowy MK IV/B18
Nr zamówienia 290323 30,- €
- Uchwyt szybko mocujący B18
Zakres uchwytu: 3-16 mm
Nr zamówienia 285161 90,- €
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 120 mm
Zakres mocowania: 110 mm
Nr zamówienia 280217 150,- €
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 74,- €
- Oświetlenie włącznie z żarówką
Nr zamówienia 201500 115,- €

Dane techniczne

Ciągła/maks. średnica wiercenia	35/40 mm
Nacinanie gwintów (zależnie od skoku gwintu)	maks. M30
Wrzeciono	MK IV
Głębokość wiercenia	160 mm
Wysięg	300 mm
Średnica stupa	125 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	590 x 450 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	precyzyjne ustawianie
Przestawienie wysokości stołu	zębataki
Silnik trójfazowy 400 V	
z przetącznikiem biegunów	1,5/3,0 kW
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem, płynna regulacja	100-2000 1/min.

SB M5 ST

Posuw	ręczny
Wrzeciono/stół	150-700 mm
Waga	420 kg
Nr zamówienia 205204	6.150,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 16

SB M4 ST MV

Posuw maszynowy	z elektromagnetycznym przegłem 0,10/0,16/0,25 mm/obrot
Wrzeciono/stół	150-700 mm
Waga	445 kg
Nr zamówienia 205207	7.990,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 15 | 16



Wiertarki stołowe i słupowe Typoszeręg P18ST

Wyposażenie seryjne

- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Ręczny przelącznik obrotów wrzeciona lewo/prawo
- Wyłącznik awaryjny
- Wyzwalacz podnapięciowy
- Płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów
- Szybko ustawialny ogranicznik głębokości wiercenia
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Ustawienie wysokości stołu za pomocą zębaki.
- Osłona wrzeciona
- Oświetlenie

Wyposażenie specjalne

- Opracowana stopa wiertarki z T-rowkami (tylko wersja TB)
Nr zamówienia 290090 **120,- €**
- Urządzenie do gwintowania maks. M10
Ustawianie głębokości gwintowania
za pomocą wyświetlacza cyfrowego
Nr zamówienia 290620 **840,- €**
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
Nr zamówienia 290325 **120,- €**
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 **150,- €**

Wyposażenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę
Wysokość: 800 mm
Waga: 20 kg
Nr zamówienia 213160 **580,- €**
- Trzpień stożkowy MK II/B16
Nr zamówienia 285320 **20,- €**
- Uchwyt szybko mocujący B16
Zakres uchwytu: 1-13 mm
Nr zamówienia 285131 **74,- €**
- Imadło maszynowe ze szczękami przyrmatycznymi
Szerokość szczęk: 100 mm
Zakres mocowania: 90 mm
Nr zamówienia 281119 **110,- €**
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 **74,- €**
- Oświetlenie z żarówką
Nr zamówienia 201505 **115,- €**

Dane techniczne

Ciągła/maks. średnica wiercenia	15/18 mm
Nacinanie gwintów (zależnie od skoku gwintu)	maks. M10
Wrzeciono	MK II
Głębokość wiercenia	95 mm
Wysięg	200 mm
Średnica stupa	70 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	300 x 240 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	cyfrowy
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny
Przestawienie pionowe głowicy	zębata
Silnik trójfazowy 400 V	0,75 kW
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem,	
R1 płynna regulacja	200-4200 1/min.
2 zakresy	Zakres 1 200-1200 1/min.
	Zakres 2 700-4200 1/min.
Zmiana zakresu możliwa poprzez przełożenie paska klinowego (system szybkiej zmiany)	
Silnik trójfazowy 400 V	
z przelącznikiem biegunów	0,45/0,75 kW
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem,	
R2 płynna regulacja	100-4200 1/min.
2 zakresy	Zakres 1 100-1200 1/min.
	Zakres 2 350-4200 1/min.
Zmiana zakresu możliwa poprzez przełożenie paska klinowego (system szybkiej zmiany)	

TBP18ST

Wrzeciono/stół	0-330 mm
Waga	75 kg
Nr zamówienia 213510 R1	2.740,- €
Nr zamówienia 213512 R2	2.950,- €

SBP18ST

Wrzeciono/stół	90-780 mm
Waga	110 kg
Nr zamówienia 213506 R1	3.920,- €
Nr zamówienia 213508 R2	4.060,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 8 | 9 | 10 | 13



Wiertarki stołowe i słupowe Typoszeręg P23ST

Wyposażenie seryjne

- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia z dokładnym ustawieniem
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Ustawienie stołu za pomocą zębátky
- Wyłącznik awaryjny
- Płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów
- Wyzwalacz podnapięciowy
- Ręczny przelącznik obrotów wrzeciona lewo/prawo
- Osłona wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Urządzenie do gwintowania maks. M16
Ustawianie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego
Nr zamówienia 290624 910,- €
- Dodatkowa wentylacja głowy wiertarki
Nr zamówienia 290616 520,- €
- Kombinowany stół obrotowy z imadłem,
Szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm
Powierzchnia stołu 350 x 350 mm (tylko dla wersji SB)
Nr zamówienia 290116 850,- €
- Ochronny wyłącznik silnika z wyzwalaczem ponadnapięciowym
Nr zamówienia 290400 195,- €
- Obrobiona stopa maszyny z wbudowanym mechanizmem chłodzenia
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290160 1.020,- €
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 150,- €

Wyposażenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę dla wersji TB/TBZ
Wysokość: 800 mm, Waga: 36 kg
Nr zamówienia 201160 640,- €
- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 630,- €
- Trzpień stożkowy MK II/B18
Nr zamówienia 285321 20,- €
- Uchwyt szybko mocujący B18
Zakres uchwytu: 3-16 mm
Nr zamówienia 285161 90,- €
- Imadło maszynowe ze szczękami przyrnatycznymi
Szerokość szczęk: 120 mm
Zakres mocowania: 110 mm
Nr zamówienia 280217 150,- €
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 74,- €
- Oświetlenie włącznik z żarówką
Nr zamówienia 201500 115,- €



Dane techniczne

ciągła/maks. średnica wiercenia	18/23 mm
Nacinanie gwintów (zależnie od skoku gwintu)	maks. M16
Wrzeciono	MK II
Głębokość wiercenia	100 mm
Wysięg	240 mm
Średnica stupa	82 mm
Powierzchnia stołu (szer. x długość)	340 x 280 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	cyfrowy
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokościowe stołu (SB/TB)	zębátka
Wysokościowe ustawienie głowicy (TBZ)	zębátka
Silnik trójfazowy 400 V	
z przelącznikami biegunów	0,45/0,80 kW
Obroty wrzeciona, płynna regulacja	
Zakres obrotów R1	250-4000 1/min.
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem, płynna regulacja	
Zakres obrotów R2	125-2000 1/min.

TB P23 ST

Wrzeciono/stół	90-420 mm
Waga	175 kg
Nr zamówienia 201051 R1	4.150,- €
Nr zamówienia 201053 R2	4.350,- €

TBZ P23 ST *

Wrzeciono/stół	120-550 mm
Waga bez szafki	160 kg
Nr zamówienia 201056 R1 bez szafki	4.150,- €
Nr zamówienia 201057 R2 bez szafki	4.350,- €

SB P23 ST

Wrzeciono/stół	160-880 mm
Waga	205 kg
Nr zamówienia 201050 R1	4.150,- €
Nr zamówienia 201052 R2	4.350,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 14

* Wiertarkę TBZP23T można zamówić tylko z szafką.



Wiertarki słupowe Typoszeręg P30ST/ P30 STG PV electronic

Wyposażenie seryjne

- Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia z dokładnym ustawianiem
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Wyzwalacz podnapięciowy
- Płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów
- Ustawienie stołu za pomocą zębataki
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Osłona wrzeciona

Typoszereg P30 ST

- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Ręczny przełącznik obrotów wrzeciona lewo/prawo

Typoszereg P30 STG PV electronic

- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Cyfrowy wskaźnik szybkości posuwu
- Elektroniczna płynna (bezstopniowa) regulacja posuwu z ochronną kontrolą wrzeciona
- Urządzenie do dokładnego wykańczania gwintów
- Urządzenie do gwintowania maks. M20, Ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego
- Łatwe programowane ustawianie głębokości wiercenia
- Krzyż wiertarski z przyciskiem do załączania/wyłączania posuwu (tylko ST MV)
- Do wyboru przezroczysta obudowa bez dopłaty

Wyposażenie specjalne

- Urządzenie do gwintowania (tylko P30 ST)
Gwintowanie maks. M20, Ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego
Nr zamówienia 290622 **910,- €**
- Dodatkowa wentylacja głowy wiertarki
Nr zamówienia 290617 **520,- €**
- Kombinowany stół obrotowy z imadłem
Szerokość szczęk 120 mm, zakres mocowania 110 mm,
Powierzchnia stołu 350 x 350 mm
Nr zamówienia 290125 **850,- €**
- Opracowana stopa
Nr zamówienia 290378 **420,- €**
- Oświetlenie włącznie z żarówką
Nr zamówienia 201500 **115,- €**
- Ochronny wyłącznik silnika z wyzwalaczem ponadnapięciowym
Nr zamówienia 290400 **195,- €**
- Obrobiona stopa maszyny z wbudowanym mechanizmem chłodzenia
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290160 **1.020,- €**
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 **150,- €**

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l
Wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 **630,- €**



Dane techniczne

Ciągła/maks. średnica wiercenia	25/30 mm
Nacinanie gwintów (zależnie od skoku gwintu)	maks. M20
Wrzeciono	MK III
Głębokość wiercenia	125 mm
Wysięg	260 mm
Średnica stupa	110 mm
Powierzchnia stołu (szer. x długość)	420 x 340 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	cyfrowy
Ogranicznik głębokości wiercenia	precyzyjne ustawianie
Przestawienie wysokościowe stołu (SB/TB)	zębataka
Silnik trójfazowy 400 V	0,75 kW
z przełącznikiem biegunów	0,90/1,45 kW
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem, płynna regulacja	125-4000 1/min.
2 zakresy	Zakres 1 125-2000 1/min.
	Zakres 2 250-4000 1/min.
Zmiana zakresu możliwa poprzez przełożenie paska klinowego	

SB P30 ST

Posuw	ręczny
Wrzeciono/stół	240-790 mm
Waga	275 kg
Nr zamówienia 205181	5.250,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15

SB P30 STG PV electronic

Posuw maszynowy płynnie regulowany	0-300 mm/min.
włącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem i cyfrowym wyświetlaczem	
Waga	300 kg
Nr zamówienia 205220 przezroczysta obudowa	8.650,- €
Nr zamówienia 205183 Stand. obudowa szara	8.650,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 15

Wyposażenie specjalne software dla PV electronic

- **Moduł bezpieczeństwa**
Automatyczne zatrzymanie wrzeciona przy powrocie do pozycji wyjściowej
Nr zamówienia 290613 **690,- €**
- **Moduł łamania wirów**
Zapobiega tworzeniu się długich wirów
Nr zamówienia 290612 **920,- €**
- **Moduł stopniowego sterowania**
4 dowolnie nastawialne prędkości posuwu roboczego gwintowania
Nr zamówienia 290614 **990,- €**



Wiertarki słupowe Typoszereg P35ST/ P35 STG PV electronic

Wyposażenie seryjne

- Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia z dokładnym ustawianiem
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Wyzwalacz podnapięciowy
- Płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów
- Ustawienie stołu za pomocą zębatego
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Osłona wrzeciona

Typoszereg P35 ST

- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Ręczny przełącznik obrotów wrzeciona lewo/prawo

Typoszereg P35 STG PV electronic

- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Cyfrowy wskaźnik szybkości posuwu
- Elektroniczna płynna (bezstopniowa) regulacja posuwu z ochronną kontrolą wrzeciona
- Urządzenie do dokładnego wykańczania gwintów
- Urządzenie do gwintowania maks. M24, Ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego
- Łatwe programowane ustawianie głębokości wiercenia
- Krzyż wiertarski z przyciskiem do załączania/wyłączania posuwu (tylko ST MV)
- LED - Oświetlenie z ramieniem

Wyposażenie specjalne

- Urządzenie do gwintowania (tylko P35 ST)
Gwintowanie maks. M24, Ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego
Nr zamówienia 290622 **910,- €**
- Dodatkowa wentylacja głowy wiertarki
Nr zamówienia 290618 **790,- €**
- Kombinowany stół obrotowy z imadłem
Szerokość szczęk: 120 mm, zakres mocowania: 110 mm,
Powierzchnia stołu 350 x 350 mm
Nr zamówienia 290125 **850,- €**
- Opracowana stopa
Nr zamówienia 290378 **420,- €**
- Oświetlenie włącznie z żarówką
Nr zamówienia 201500 **115,- €**
- Ochronny wyłącznik silnika z wyzwalaczem
ponadnapięciowym
Nr zamówienia 290400 **195,- €**
- Obrobiona stopa maszyny z wbudowanym
mechanizmem chłodzenia
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290160 **1020,- €**

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 **630,- €**



Dane techniczne

Ciągła/maks. średnica wiercenia	30/35 mm
Nacinanie gwintów (zależnie od skoku gwintu)	maks. M24
Wrzeciono	MK III
Głębokość wiercenia	125 mm
Wysięg	280 mm
Średnica stupa	110 mm
Powierzchnia stołu (szer. x długość)	420 x 340 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	cyfrowy
Ogranicznik głębokości wiercenia	precyzyjne ustawianie
Przestawienie wysokości stołu (SB/TB)	zębata
Silnik trójfazowy 400 V	
z przełącznikiem biegunów	1,5/2,0 kW
Obroty wrzeciona z dodatkowym przetożeniem	
płynna regulacja	
Zakres obrotów R1	125-2000 1/min.
Zakres obrotów R2	80-1280 1/min.

SB P35 ST

Posuw	ręczny
Wrzeciono/stół	240-790 mm
Waga	275 kg
Nr zamówienia 205193 R1	5500,- €
Nr zamówienia 205194 R2	5500,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15

SB P35 ST electronic

Posuw maszynowy płynnie regulowany	0-300 mm/min.
włącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem i cyfrowym wyświetlaczem	
Waga	300 kg
Nr zamówienia 205222 przezr. obudowa, R1	8950,- €
Nr zamówienia 205224 przezr. obudowa, R2	8950,- €
Nr zamówienia 205196 szara obudowa, R1	8950,- €
Nr zamówienia 205197 szara obudowa, R2	8950,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 15

Wyposażenie specjalne software dla PV electronic

- **Moduł bezpieczeństwa**
Autom. zatrzymanie wrzeciona przy powrocie do pozycji wyjściowej
Nr zamówienia 290613 **690,- €**
- **Moduł łamania wirów**
Zapobiega tworzeniu się długich wirów
Nr zamówienia 290612 **920,- €**
- **Moduł stopniowego sterowania**
4 dowolnie nastawialne prędkości posuwu roboczego gwintowania
Nr zamówienia 290614 **990,- €**

Dalsze informacje na www.flott.de



Wiertarki słupowe Typoszereg P40ST/ P40 STG PV electronic

Wyposażenie seryjne

- Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia z dokładnym ustawianiem
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Wyzwalacz podnapięciowy
- Płynna (bezstopniowa) regulacja ilości obrotów
- Ustawienie stołu za pomocą zębátky
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Osłona wrzeciona

Typoszereg P40 ST

- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Ręczny przełącznik obrotów wrzeciona lewo/prawo

Typoszereg P40 STG PV electronic

- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia
- Cyfrowy wskaźnik szybkości posuwu
- Elektroniczna płynna (bezstopniowa) regulacja posuwu z ochronną kontrolą wrzeciona
- Urządzenie do dokładnego wykańczania gwintów
- Urządzenie do gwintowania maks. M30, Ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego
- Łatwe programowane ustawianie głębokości wiercenia
- Krzyż wiertarski z przyciskiem do załączania/wyłączania posuwu (tylko ST MV)

Wyposażenie specjalne

- Urządzenie do gwintowania (tylko P40 ST)
Gwintowanie maks. M30, Ustawienie głębokości gwintowania za pomocą wyświetlacza cyfrowego
Nr zamówienia 290622 **910,- €**
- Dodatkowa wentylacja głowy wiertarki
Nr zamówienia 290619 **790,- €**
- Kombinowany stół obrotowy z imadłem
Szerokość szczęk: 120 mm, zakres mocowania: 110 mm, Powierzchnia stołu: 350 x 350 mm
Nr zamówienia 290135 **850,- €**
- Mechaniczna regulacja wysokości maszyny
Wysokość regulacji: 150 mm
Nr zamówienia 290150 **1480,- €**
- Opracowana stopa
Nr zamówienia 290378 **420,- €**
- Oświetlenie włącznie z żarówką dla P40ST
Nr zamówienia 201500 **115,- €**
- Ochronny wyłącznik silnika z wyzwalaczem ponadnapięciowym
Nr zamówienia 290400 **195,- €**
- Obrobiona stopa maszyny z wbudowanym mechanizmem chłodzenia
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290160 **1020,- €**
- Mechaniczna regulacja wysokości stołu
Nr zamówienia 290140 **990,- €**
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 **150,- €**

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l, wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 **630,- €**



Dane techniczne

Ciągła/maks. średnica wiercenia	35/40 mm
Nacinanie gwintów (zależnie od skoku gwintu)	maks. M30
Wrzeciono	MK IV
Głębokość wiercenia	160 mm
Wysięg	300 mm
Średnica stołu	125 mm
Powierzchnia stołu (szer. x długość)	590 x 450 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	cyfrowy
Ogranicznik głębokości wiercenia	dokładne ustawienie
Przestawienie wysokości stołu (SB/TB)	zębátka
Silnik trójfazowy 400 V	
z przełącznikiem biegunów	1,5/3,0 kW
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem	
płynna regulacja	
Zakres obrotów R1	100-2000 1/min.
Zakres obrotów R2	70-1400 1/min.

SB P40 ST

Posuw	ręczny
Wrzeciono/Stół	150 - 700 mm
Ciężar	420 kg
Nr zamówienia 205205 R1	6.100,- €
Nr zamówienia 205206 R2	6.100,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 16

SB P40 ST electronic

Posuw maszynowy płynnie regulowany	0-300 mm/min.
włącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem i cyfrowym wyświetlaczem	
Wrzeciono/Stół	150 - 700 mm
Waga	440 kg
Nr zamówienia 205226 przezr. obudowa, R1	9.850,- €
Nr zamówienia 205227 przezr. obudowa, R2	9.850,- €
Nr zamówienia 205208 szara obudowa, R1	9.850,- €
Nr zamówienia 205209 szara obudowa, R2	9.850,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 16

Wyposażenie specjalne software dla PV electronic

- **Moduł bezpieczeństwa**
Automatyczne zatrzymanie wrzeciona przy powrocie do pozycji wyjściowej
Nr zamówienia 290613 **690,- €**
- **Moduł łamania wirów**
Zapobiega tworzeniu się długich wiórów
Nr zamówienia 290612 **920,- €**
- **Moduł stopniowego sterowania**
4 dowolnie nastawialne prędkości posuwu roboczego gwintowania
Nr zamówienia 290614 **990,- €**

Dalsze informacje na www.flott.de

**Wiertarki słupowe
typoszeregowe
SB P50 ST MV**



Wyposażenie seryjne

- Automatyczny mechaniczny posuw wrzeciona
- Obrobiona stopa maszyny z rowkami i zintegrowanym urządzeniem chłodzącym
- Precyzyjna mechaniczna regulacja głębokości wiercenia
- Blokada tulei przy pomocy frezarki i zmiany narzędzia
- Prezyzyjny dosuw tylnej tulei przez koło ręczne
- Wyłącznik silnika samoczynny
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Kabel zasilający z wtyczka CEE
- Osłona wrzeciona z elektroniczna blokada

Wyposażenie specjalne

- Automatyczny i elektromagnetyczny posuw za pomocą śruby pociągowej (0,05/0,1/0,2mm/obr/min)
Nr zamówienia 287021 2.200,- €
- Cyfrowy wskaźnik ilości obrotów
Nr zamówienia 287022 358,- €
- Urządzenie do gwintowania
Nr zamówienia 287023 1.180,- €
- Silnik: 2,2/3,0 kW
Prędkość wrzeciona: 32-2340 1/min.
Nr zamówienia 287024 550,- €
- Lampa na obrabiarce 24V/20 W
Nr zamówienia 287025 320,- €
- Kombinowany stół obrotowy z imadłem
Szerokość szczek: 145 mm
zakres mocowania: 130mm, powierzchnia stołu: 375 x 375
Nr zamówienia 287026 850,- €
- Precyzyjny stół krzyżowy z 3 rowkami,
powierzchnia stołu: 630 x 255
Nr zamówienia 287027 1.800,- €
- Chłodziwo i wanna na wióry
Nr zamówienia: 287028 550,- €
Nr zamówienia: 287029 980,- €

Wyposażenie dodatkowe

- Oprawka zaciskowa do frezów MK 4 z tuleja
Nr zamówienia: 287020 720,- €

Dane techniczne

Średnica wiercenia	50 mm
Nacinanie gwintów zależne od skoku gwintu	M36
Wrzeciono	MK4
Głębokość wiercenia	145 mm
Wysięg	350 mm
Słup	164 mm
Powierzchnia stołu użytkowego	600 x 460 mm
Pionowy przesuw stołu	680 mm
Wskaźnik ilości obrotów	skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	skala
Odległość wrzeciona/stół	100-780 mm
Przestawienie wysokości stołu	zębatka
Silnik trójfazowy 400V	2,2 kW
Obroty wrzeciona płynna regulacja	64-2250 1/min
2stopniowa przekładnia	Zakres I 64-510 1/min Zakres II 340-2250 1/min
Automatyczny posuw za pomocą śruby pociągowej	0,05/0,1/0,2 mm/Obr./min

SB P50 ST MV

Waga	548 kg
Nr zamówienia: 287000	10.100,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 13



**Wiertarko-frezarka
HST P50 STG MV**

Wyposażenie seryjne

- Mechanizm chłodzenia wbudowany w stołę
- Urządzenie do gwintowania
- Precyzyjna mechaniczna regulacja głowicy Wiercenia
- Stół krzyżowy z 3 rowkami
- Skala 0,05 mm
- Samoczynny wyłącznik silnikowy
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Lampa na obrabiarce 24V
- Kabel zasilający z wtyczka CEE
- Osłona wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Teleskopowa podpora stołu
Nr zamówienia 287030.....650,- €
- Automatyczne i elektroniczne ustawienie stołu
Nr zamówienia 287032.....5.490,- €
- Chłodziwo wanna na wióry
Nr zamówienia 287031.....550,- €

Dane techniczne

Średnica wiercenia	50 mm
Nacinanie gwintów zależne od skoku gwintu	M36
Wrzeciono	ISC 40 z śrubą dociągającą
Głębokość wiercenia	145 mm
Wysięg	293 mm
Słup/stojak	pół stojaka
Powierzchnia stołu użytkowa	800 x 255 mm
Przesuw na długość (ręczny)	570 mm
Przesuw poprzeczny (ręczny)	290 mm
Pionowe podniesienie stołu (ręczny)	490 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	cyfrowy
Os X	cyfrowy
Os Y	cyfrowy
Odległość wrzeciona/stół	150-640 mm
Przestawianie wysokości stołu	wrzeciono/ręcznie
Silnik trójfazowy 400V z przekładnią zmianowo-stopniową	2,25/3kW
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem płynna regulacja	
Zakres I/ Przekładnia R	40-250 1/min
Zakres II/ Przekładnia R	80-500 1/min
Zakres I/Przekładnia V	175-1130 1/min
Zakres II/Przekładnia V	350-2260 1/min
Automatyczny i elektromagnetyczny posuw wrzeciona	
0,05/0,1/0,2mm/Obr./min	

HST P50 STG MV DIGITAL

Waga	780 kg
Nr zamówienia 287005	22.200,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 13

**Gwinciarka
typoszeregowa
TBZ P12 GL**



Wyposażenie seryjne

- Napęd ręczny z czujnikiem cofania dźwigni
- Pojedynczy skok
- Ciągły ruch
- Ruch ciągły z zatrzymaniem 0-10 sekund
- Silnik indukcyjny trójfazowy z hamulcem i wietrzeniem
- Lampa na obrabiarce 24V/20 W
- Wyłącznik silnikowy samoczynny
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Szafka pod maszynę
- Wzornik gwintowy z nakrętką
- Kabek zasilający z wtyczką CEE
- Osłona wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Minimalna ilość smarowania
- Nr zamówienia 290395.....890,- €**

Wyposażenie dodatkowe

- Wzornik gwintowy z nakrętką, dostępne skoki gwintu 0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-1,0-1,25-1,50-1,75
- Nr zamówienia 287033.....320,- €**

UWAGA! Przy zamówieniu proszę podać żądany gwint.

Dane techniczne

Przecinanie gwintów zależne od skoku gwintu	M12
Wrzeciono	MK2
Głębokość gwintowania	60mm
Wysięg	205 mm
Słup	98 mm
Powierzchnia stołu	350 x 280 mm
Pionowy przesuw stołu (ręczny)	400 mm
Wskaźnik ilości obrotów	skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	skala
Odległość wrzeciona/stołu	200-600 mm
Ustawienie wysokości głowy koła zębatego	zębata
Silnik trójfazowy z hamulcami i przewietrzem	1,1 kW
Obroty wrzeciona płynna regulacja	275-1750 1/min

Przesuw wrzeciona z gwintem wzornik gwintowania

TBZ P12 GL

Waga:	260 kg
Nr zamówienia 287015	7.400,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 13

**Wiertarko-gwinciarki
Typoszereg
P23 STE GL electronic
Typoszereg
P40 STE GL electronic**



P40 STE GL electronic – ilustr.

Wyposażenie seryjne

- Cyfrowy wskaźnik głębokości wiercenia i obrotów
- Elektroniczny hamulec wrzeciona
- Nastawialna prędkość posuwu wrzeciona
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Przycisk nożny, jego funkcja zależy od wykorzystania maszyny
- Moduł łamania wiórów przy gwintowaniu
- Silnik z zabudowanym dodatkowym chłodzeniem (tylko P40 STE GL electronic)
- Płynne ustawienie momentu obrotowego wrzeciona
- Kontrola wrzeciona prowadzącego
- Wyzwalacz podnapięciowy
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5 m)
- Podwójna ochrona narzędzia przy pomocy ograniczenia momentu obrotowego
- Ostoja wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Wrzeciono prowadzące i nakrętka skoku gwintu: (dla prawego gwintu)
0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0
Nr zamówienia 201945 220,- €
Uwaga! W zamówieniu prosimy podać wymagany skok gwintu.
Dostarczenie innych skoków gwintu (także dla gwintów lewych) na zamówienie.
- Regulacja wysokości stołu (tylko dla P40 STE GL electronic)
Nr zamówienia 290140 990,- €
- Dodatkowa wentylacja głowy wiertarki
Nr zamówienia 290616 520,- €
- LED - Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020 150,- €

Wyposażenie dodatkowe

- Przegubowy uchwyt gwintujący (M3-M12 bez wkładek)
Nr zamówienia 285110 310,- €
- Wkładka do uchwytu przegubowego
Nr zamówienia 285118 80,- €
- Komplet wiertel spiralnych, DIN 338 HSSG
25 częściowy, kąt wierzchołka 135°
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124 74,- €
- Oświetlenie wyłącznie z żarówką
Nr zamówienia 201500 115,- €

Dane techniczne

Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	cyfrowy
Nacinanie gwintów	50 mm
Posuw (wiercenie)	ręczny
Posuw (nacinanie gwintów)	wrzeciono prowadzące
Przestawienie wysokości stołu	zębata

P23 STE GL electronic

Gwintowanie	M3-M16
Ciągła/Maks. średnica wiercenia	18/23
Wrzeciono	MK II
Głębokość wiercenia	90 mm
Wysięg	240
Średnica stupa	82 mm
Powierzchnia stołu (szer. x długość)	340 x 280 mm
Przestawienie pionowe głowicy (TBZ)	zębata
Trójfazowy silnik na 400V z przełącznikiem częstotliwości	2,2 kW
Obroty wrzeciona – płynna regulacja	
Nacinanie gwintów ręczne	0-1000 1/min.
Nacinanie gwintów wrzecionem prowadzącym	0-1000 1/min.
Wiercenie	0-3200 1/min.
Wrzeciono/stół	160-880 mm
Waga	220 kg
Nr zamówienia 201060	8.950,- €

P40 STE GL electronic

Gwintowanie	M6-M36
Ciągła/maks. średnica wiercenia	35/40 mm
Wrzeciono	MK IV
Głębokość wiercenia	160 mm
Wysięg	300
Średnica stupa	125 mm
Powierzchnia stołu (szer. x długość)	590 x 450 mm
Przestawienie pionowe głowicy (TBZ)	zębata
Trójfazowy silnik na 400V z przełącznikiem częstotliwości	3,0 kW
Obroty wrzeciona – płynna regulacja	
Nacinanie gwintów ręczne	0-600 1/min.
Nacinanie gwintów wrzecionem prowadzącym	0-600 1/min.
Wiercenie	0-1000 1/min.
Wrzeciono/stół	150-700 mm
Waga	420 kg
Nr zamówienia 205060	11.470,- €

TBZ P23 STE GL electronic

Wrzeciono/stół	120-550 mm
Waga z szafą	215 kg
Nr zamówienia 201062	8.950,- €

Wiertarki do wiercenia termoformującego SB P23 ST-FB



Wiercenie termoformujące

Służy do wytwarzania otworów w cienkościennych metalowych materiałach

Zalety wiercenia termoformującego

- Niski koszt za gwint
- Wysoka jakość gwintu
- Bez specjalnego wyposażenia
- Żadnych obcych materiałów
- Mniej etapów produkcyjnych

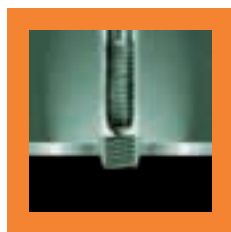
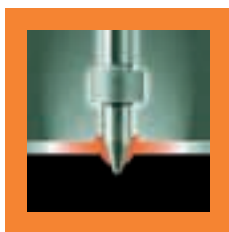
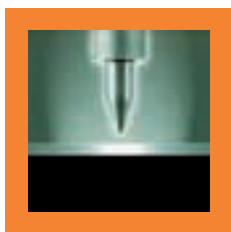
Dane techniczne

Średnica formowanych otworów przy grubości blachy 3 mm	8 mm
Wrzeciono	MK II
Głębokość wiercenia	100 mm
Wysięg	240 mm
Średnica słupa	82 mm
Powierzchnia stołu (szer. x długość)	340 x 280 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	cyfrowy
Ogranicznik głębokości wiercenia	szybko nastawialny pierścień ogranicznikowy
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokościowe stołu (SB/TB)	zębátka
Przestawianie wysokościowe głowicy (TBZ)	zębátka
Silnik trójfazowy 230/400 V	
jednokierunkowy obrót	1,5 kW
Obroty wrzeciona - płynna regulacja	500-4000 1/min.

SBP23ST-FB

Wrzeciono/stół	160-880 mm
Ciężar	205 kg
Nr zamówienia 201054	4.450,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 14





Wiertarki do wiercenia termoformującego SB M3 ST-FB

Wypożyczenie seryjne

- Płynna regulacja obrotów
- Wyłącznik awaryjny
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Ustawienie wysokości stołu za pomocą zębataki
- Ogranicznik końcowy głębokości wiercenia z dokładnym ustawieniem
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (1,5m)
- Osłona wrzeciona

Wypożyczenie specjalne

- Ochronny wyłącznik silnika z wyzwalaczem ponadnapięciowym
Nr zamówienia 290400.....195,- €
- Obrabiana stopa maszyny
Nr zamówienia 290378.....420,- €
- Obrabiana stopa maszyny z wbudowanym mechanizmem chłodzenia
Pojemność zbiornika: maks 15 l
Wydajność: maks 30 l/min
Nr zamówienia 290160.....1.020,- €
- LED- Oświetlenie z ramieniem
Nr zamówienia 290020.....150,- €

Wypożyczenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l
Wydajność: maks. 30 l/min
Nr zamówienia 290340.....630,- €
- Trzpień stożkowy MKIII/B 18
Nr zamówienia 285323..... 22,- €
- Uchwyt szybkocuciący B 18
Zakres uchwytu: 3-16 mm
Nr zamówienia 285161..... 90,- €
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 120 mm
Zakres mocowania: 110 mm
Nr zamówienia 280217..... 150,- €
- Komplet wiertel spiralnych,
DIN 338 HSSG, 25 częściowy, kąt wierzchołka 135
Ø 1,0-13 x 0,5 mm
Nr zamówienia 285124..... 74,- €
- Oświetlenie włącznie z żarówką
Nr zamówienia 201500..... 115,- €

Dane techniczne

Średnica formowanych otworów przy grubości blachy 3 mm	18 mm
Wrzeciono	MK III
Głębokość wiercenia	125 mm
Wysięg	260 mm
Średnica słupa	210 mm
Powierzchnia stołu użytkowa	240 x 340 mm
Wskaźnik ilości obrotów	skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	skala
Ogranicznik głębokości wiercenia	nastawiamy precyzyjnie
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokości stołu	zębataka
Silnik trójfazowy	3kW
Obroty wrzeciona z dodatkowym przełożeniem	500-4000 1/min

SB M3 ST- FB

Wrzeciono/ Stół	240-790 mm
Waga	275 kg
Nr zamówienia 205188	5.950,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 13



**Wiertarki do wiercenia
termoformującego
SB P40 ST-FB
SB P40 STG-FB PV electronic**

Wyposażenie specjalne

- Mechanicznie sterowana przekładnia wysokościowa maszyny dostępna jako opcja. Optymalne ustawienie wysokości pracy. Zakres regulacji: 150 mm

Nr zamówienia 290150.....1.480,- €

- Możliwość dostawy również z programowalnym posuwem
- Możliwość dostawy posuwów specjalnie przystosowanych do wykonywania otworów.

Polecamy stosowanie narzędzi firmy:

Unimex NV-sa
(www.formdrill.com)

Dane techniczne

Średnica formowanych otworów przy grubości blachy 3 mm	20 mm
Ciągła/maks. średnica wiercenia (zależne od ilości obrotów)	35/40 mm
Wrzeciono	MK IV
Głębokość wiercenia	160 mm
Wysięg	300 mm
Średnica stupa	125 mm
Powierzchnia stołu (szer. x długość)	590 x 450 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	cyfrowy
Ogranicznik głębokości wiercenia	precyzyjne ustawianie
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokościowe stołu	zębata
Silnik trójfazowy 400 V	
jednokierunkowy obrót	3,0 kW
Obroty wrzeciona - płynna regulacja	
Zakres obrotów R1	500-4000 1/min.
Silnik trójfazowy 400 V	
z przetłącznikiem biegunów	1,5/3,0 kW
Obroty wrzeciona - płynna regulacja	
Zakres obrotów R2	250-4000 1/min.

SB P40 ST-FB

Wrzeciono/stół	150-700 mm
Ciężar	420 kg
Nr zamówienia 205212 R1	7.990,- €
Nr zamówienia 205213 R2	7.990,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 2 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 16

SB P40 STG-FB PV electronic

Posuw maszynowy płynnie regulowany	0-300 mm/min.
włącznie z elektromagnetycznym sprzęgłem i cyfrowym wyświetlaczem	
Nr zamówienia 205217 R1	10.900,- €
Nr zamówienia 205218 R2	10.900,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 2 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 11 | 16

Wiertarko-frezarki BF M3



Wyposażenie seryjne

- Stół krzyżowy z 3 T-rowkami (12 mm)
- Blokada wszystkich osi
- Kabel zasilający z wtyczką CEE (2 m)
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Wyzwalacz ponadnapięciowy
- Osłona wrzeciona

Wyposażenie specjalne

- Urządzenie do gwintowania
Gwintowanie maks. M16
Nr zamówienia 280010 1.890,- €

Wyposażenie dodatkowe

- Szafka pod maszynę
Wysokość: 800 mm
Ciężar: 50 kg
Nr zamówienia 205160 640,- €
- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l
Wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 630,- €
- Uchwyt do frezów z 7 wkładkami mocującymi
Ø 4 mm-Ø 20 mm
Nr zamówienia 280014 1.350,- €
- Imadło maszynowe ze szczękami pryzmatycznymi
Szerokość szczęk: 120 mm
Zakres mocowania: 110 mm
Nr zamówienia 280217 150,- €

Dane techniczne

Ciągła/maks. Średnica wiercenia	28/32 mm
Wrzeciono	MK III
Głębokość wiercenia	110 mm
Wysięg	250 mm
Średnica stupa	95 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	600 x 240 mm
Posuw stołu wzdłużny	470 mm
Posuw stołu poprzeczny	235 mm
Podziałka skali stołu krzyżowego	0,10 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokości głowicy	ręczna regulacja
Silnik trójfazowy 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 ST

Wrzeciono/stół	175-395 mm
Waga	210 kg
Nr zamówienia 280005	9.990,- €

Wiertarko-frezarki S25 U



Wyposażenie seryjne

- Stół krzyżowy z 3 T-rowkami (12 mm)
- Przechyłna głowica – kąt nachylenia 0°/15°/30°/45°
- Blokada wszystkich osi
- Ostrona wrzeciona
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Wyzwalacz ponadnapięciowy

Wyposażenie specjalne

- Automatyczny posuw wzdłużny
6 poziomów od 28 do 288 mm/min.
Nr zamówienia 286015 5.420,- €
- Nożny przetątnik do nacinania gwintów
Nr zamówienia 286017 720,- €

Wyposażenie dodatkowe

- Urządzenie dozowania chłodniczego (oddzielny zbiornik)
Pojemność zbiornika: maks. 15 l
Wydajność: maks. 30 l/min.
Nr zamówienia 290340 630,- €
- Uchwyty na frezy ER MK3
5 uchwytów 6,8,10,12 i 16 mm
Nr zamówienia 286018 720,- €
- Klin do frezu tarczowego, średnica 13 mm
5 uchwytów 6,8,10,12 i 16 mm
Nr zamówienia 286019 80,- €
- Komplet narzędzi na MK3
(imadło – 100 mm, mocowanie 2 x T-rowkowe)
uchwyt 1-13 mm / B16, trzpień stożkowy MK3 / B16
tuleja redukcyjna MK III / MK II,
tuleja redukcyjna MK III / MK I)
Nr zamówienia 286012 380,- €

Dane techniczne

Średnica wiercenia	25 mm
Wrzeciono	MK III
Głębokość wiercenia	135 mm
Wysięg	258 mm
Średnica stupa	140 mm
Powierzchnia stołu użytkowa (szer. x długość)	240 x 600 mm
Posuw stołu wzdłużny	350 mm
Posuw stołu poprzeczny	160 mm
Podziałka skali stołu krzyżowego	0,05 mm
Wskaźnik ilości obrotów	Skala
Wskaźnik głębokości wiercenia	Skala
Posuw	ręczny
Przestawienie wysokości głowicy	ręczna regulacja
Silnik trójfazowy 400 V	
z przetątnikiem biegunów	0,65/0,90 kW
Obroty wrzeciona, 8 stopni	105-210-350-445-700 890-1450-2900 1/min.

S25 U

Wrzeciono/stół	40-419 mm
Waga	270 kg
Nr zamówienia 286014	11.100,- €



Wiertarko-frezarka BFM 50 STEG MV

Wypożyczenie seryjne

- Mechanizm chłodzenia wbudowany w podstawę
- Urządzenie do gwintowania
- Automatyczny mechaniczny posuw wrzeciona
- Precyzyjna mechaniczna regulacja głębokości wiercenia
- Blokada tulei przy pracy frezarki i zmiany narzędzia
- Precyzyjny dosuw tylnej tulei przez koło ręczne (przy frezarce)
- Stół krzyżowy z 3 T-rowkami
- Wyłącznik silnika samoczynny
- Skala podziału 0,05 mm
- Awaryjny wyłącznik przyciskowy
- Kabel zasilający z wtyczką CEE
- Osłona wrzeciona z elektroniczną blokadą

Wypożyczenie specjalne

- Automatyczny i elektromagnetyczny posuw za pomocą śruby pociągowej (0,05/0,1/0,2 mm /Obr./min)
Nr zamówienia 287021 2.200,- €
- Wrzeciono wiertarki ze śrubą dociskową
Nr zamówienia 287029 980,- €
- Teleskopowa podpora stołu
Nr zamówienia 287030 650,- €
- Chłodziwo z wanną na wióry
Nr zamówienia 287031 550,- €
- Lampa halogenowa 24V/ 20W żarówką
Nr zamówienia 287025 320,- €

Wypożyczenie dodatkowe

- Uchwyt z frezów MK 4 z wkładką mocującą 04-6-8-10-12-16-20 mm
Nr zamówienia 287020 720,- €

Dane techniczne

Średnica wiercenia	50 mm
Przecinanie gwintów - (zależne od skoku gwintów)	M36
Wrzeciono	MK4
Głębokość wiercenia	145 mm
Wysięg	293 mm
Słup/Stojak	pół-stojak
Użytkowa powierzchnia stołu krzyżowego	800 x 255 mm
Obracalny	2 x 450
Skok wzdłużony stołu	290 mm
Pionowy przesuw stołu	500 mm
Wskaźnik ilości obrotów	cyfrowy
Wskaźnik głębokości wiercenia	skala
Odległość wrzeciona od stołu	150 – 650mm
Ustawienie wysokości stołu	wrzeciono/ręczny
Silnik trójfazowy 400V	
Z częstotliwością i wentylacją	3kW

Obroty wrzeciona – płynna regulacja (2-zakresy)

„u góry”	Zakres I	45-900 1/min
„pod”	Zakres II	110-2150 1/min

Automatyczny i mechaniczny posuw

0,05/0,1/0,2 mm/Obr./min

BFM 50 STEG MV

Waga	780 kg
Nr zamówienia 287010	14.500,- €

OPCJE NA STRONIE 66 | 1 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 13

Opcje

1 Silnik w wersji na prąd stały o niestandardowym napięciu (415-500 V) Nr zamówienia 290100 380,- €	2 Silnik w wersji na prąd stały o niestandardowym napięciu (415-500 V). Tylko do PV i G Nr zamówienia 290101 750,- €	3 Silnik w wersji na prąd stały o niestandardowej częstotliwości (= 60 Hz) Nr zamówienia 290110 380,- €	4 Silnik w wersji na prąd stały o niestandardowej częstotliwości (= 60 Hz). Tylko do PV i G Nr zamówienia 290111 750,- €
5 Ochronny wyłącznik silnika z zabezpieczeniem ponadnapięciowym Nr zamówienia 290400 195,- €	6 Oświetlenie z transformatorem włącznie z żarówką. Dla wiertarek z niestandardowym napięciem Nr zamówienia 201510 500,- €	7 Opracowana stopa wiertarki z T-rowkami. Tylko dla wersji SB, wyłączając M1 Nr zamówienia 290378 410,- €	8 Awaryjny wyłącznik nożny Nr zamówienia 290320 310,- €
9 Włącznik/wyłącznik nożny Nr zamówienia 290321 440,- €	10 Przetątnik nożny dla wstecznego biegu Nr zamówienia 290324 550,- €	11 Nożny wyłącznik awaryjny Start/Stop Nr zamówienia 290401 440,- €	12 Wyłącznik zamykany kluczykowy Nr zamówienia 213012 60,- €
13 Przedłużenie słupa Ø 70. Maksymalne przedłużenie 200 mm Nr zamówienia 296286 330,- €	14 Przedłużenie słupa Ø 82. Maksymalne przedłużenie 150 mm Nr zamówienia 296287 330,- €	15 Przedłużenie słupa Ø 110. Maksymalne przedłużenie 300 mm Nr zamówienia 296288 390,- €	16 Przedłużenie słupa Ø 125. Maksymalne przedłużenie 300 mm Nr zamówienia 296289 440,- €

Skróty

- PV** Programowalny posuw
G Urządzenie do gwintowania
SB Wiertarka słupowa

Flott – Program wyposażenia dodatkowego



Wypożyczenie dodatkowe



Lampa maszynowa

Halofleks – halogenowa lampa maszynowa z przyczepnym magnesem, w komplecie z żarówką 12 V/20 W, 230 V

Nr zamówienia 250220 **205,- €**



Smarowanie przy użyciu minimalnych ilości smaru

Pompa dawkująca dostarczy nierozrzedzony środek smarujący aż do szczeliny dyszy, gdzie dojdzie do zmieszania środka smarującego ze sprężonym powietrzem. Powstaje delikatna mgła. Środek smarujący i sprężone powietrze są doprowadzane do dyszy osobno i wspólnie, w związku z czym mogą być regulowane niezależnie od siebie.

Zalety:

- środek smarujący jest wypuszczany z dyszy dozującej bez opóźnienia czasowego,
- większa bezstopniowa możliwość szerokiego zakresu nastawiania pompy dawkującej, od całkiem małej ilości aż po maks. 3 cm³/min.

Zwarta kompaktowa jednostka dawkująca dla smarowania z minimalną ilością środka smarującego. Minimalnie jak jest to tylko możliwe, ale tak dużo jak to konieczne – więc optymalne dozowanie!

Nr zamówienia 290395 **890,- €**



Elektryczne urządzenie chłodzące

- Kompletne z pompą, zbiorniczkiem, dyszami, kablem i wyłącznikiem.
- Rozmiary: 350 x 250 x 250 mm
- Zasilanie elektryczne 230 V/50 Hz
- Pojemność zbiornika: maks. 15 l
- Wydajność: maks. 30 l/min.
- Nie można stosować dla typoszeregu 4/6/8/10/13 STW electronic, TB 2000/4000 STW
- Ciśnieniowy przewód zerowy
- Kolor: szary RAL 7005

Nr zamówienia 290340 **630,- €**

Wypożyczenie dodatkowe



L1 Stół krzyżowy*

- Wymiary stołu: 400 x 180 mm
- Szerokość: 320 mm x wysokość: 100 mm
- Waga: 9 kg
- Odpowiednie dla wiertarek typu TB 13 STW / TB 2000 / TB 4000 STW / E1 / M1 / P18

Nr zamówienia 281045 **410,- €**

Płyta pośrednia

Nr zamówienia 281087 **125,- €**



Abb. F2

F0 Precyzyjny stół krzyżowy*

- Wymiary stołu: 230 x 164 mm
- Szerokość: 120 mm x wysokość: 110 mm
- Podziałka skali: 0,05
- Waga: 16 kg
- Odpowiednie dla wiertarek typu E1 / M1 / P18 oraz typu E2 / M2 / P23

Nr zamówienia 281085 **1.600,- €**

Płyta pośrednia

Nr zamówienia 281087 **125,- €**

F1 Precyzyjny stół krzyżowy*

- Wymiary stołu: 330 x 220 mm
- Szerokość: 190 mm x wysokość: 130 mm
- Podziałka skali: 0,05
- Waga: 33 kg
- Odpowiednie dla wiertarek typu E2 / M2 / P23, typu E3 / M3 / P30 oraz typu E4 / M4 / P35

Nr zamówienia 281090 **1.950,- €**

Płyta pośrednia

Nr zamówienia 281092 **160,- €**

F2 Precyzyjny stół krzyżowy*

- Wymiary stołu: 430 x 240 mm
- Szerokość: 240 mm x wysokość: 160 mm
- Podziałka skali: 0,05
- Waga: 46 kg
- Odpowiednie dla wiertarek typu E5 / M5 / P40

Nr zamówienia 281095 **2.100,- €**

Płyta pośrednia

Nr zamówienia 281092 **160,- €**

*Uwaga! Do montażu stołu potrzebna jest płyta pośrednia!

Wposażenie dodatkowe



Nr 0 Imadło maszynowe z żeliwa

- Wersja standardowa ze szczękami pryzmatycznymi.
- Szerokość szczęk 80 mm
- Zakres mocowania 85 mm
- Ciężar 1,9 kg
- Odpowiednie dla wiertarek typoszereg 6/8/10/13 STW / TB 2000/4000 STW / TB 2000/4000 STW i typoszereg E1 / M1 / P18

Nr zamówienia 281501 **98,- €**

Nr 1 Imadło maszynowe z żeliwa

- Wersja standardowa ze szczękami pryzmatycznymi.
- Szerokość szczęk 100 mm
- Zakres mocowania 60 mm
- Ciężar 4,1 kg
- Odpowiednie dla wiertarek typoszereg 6/8/10/13 STW / TB 2000/4000 STW / TB 2000/4000 STW i typoszereg E1 / M1 / P18

Nr zamówienia 281119 **110,- €**

Nr 6 Imadło maszynowe z żeliwa

- Wersja standardowa ze szczękami pryzmatycznymi.
- Szerokość szczęk 120 mm
- Zakres mocowania 110 mm
- Ciężar 6,6 kg
- Odpowiednie dla wiertarek typoszereg E2/E3/E4/E5 / M2/M3/M4/M5 / P23/P35/P40

Nr zamówienia 280217 **150,- €**

Przykład zamówienia:

Wielkość gwintu:	M6
DIN:	371
Średnica uchwyty narzędzia-Ø:	6 mm
Średnica zakończenia uchwyty-Ø:	4,9 mm



Centrujący uchwyt do gwintowania Typ WPF1/MK II

Zastosowanie dla wiertarek i gwinciarek.

Nr zamówienia 285110 **310,- €**

Wkładki do uchwyty centrującego do gwintowania TYP M3-M12

- Bez sprzęgła poślizgowego
- Przy zamówieniu prosimy podać wielkość gwintu i narzynki

Nr zamówienia 285118 **80,- €**

**Wyposażenie
dodatkowe**



Uchwyt szybko mocujący

- Zakres uchwytu: 0-10 mm
- Uchwyt B16

Nr zamówienia 285101 66,- €

Uchwyt szybko mocujący

- Zakres uchwytu: 1-13 mm
- Uchwyt B16

Nr zamówienia 285131 74,- €

Uchwyt szybko mocujący

- Zakres uchwytu: 3-16 mm
- Uchwyt B18

Nr zamówienia 285161 90,- €



**Precyzyjny uchwyt szybko mocujący,
szlifowany, samozaciskowy**

- Zakres uchwytu: 0-6,5 mm
- Uchwyt B12

Nr zamówienia 285062 140,- €

**Precyzyjny uchwyt szybko mocujący,
szlifowany, samozaciskowy**

- Zakres uchwytu: 0-10 mm
- Uchwyt B16

Nr zamówienia 285063 130,- €

**Precyzyjny uchwyt szybko mocujący,
szlifowany, samozaciskowy**

- Zakres uchwytu: 1-13 mm
- Uchwyt B16

Nr zamówienia 285064 150,- €

Wypożyczenie dodatkowe

Trzpień stożkowy

Rozmiar **B16 / MK I**

Nr zamówienia 285310 17,- €

Rozmiar **B16 / MK II**

Nr zamówienia 285320 20,- €

Rozmiar **B18 / MK II**

Nr zamówienia 285321 20,- €

Rozmiar **B18 / MK III**

Nr zamówienia 285323 22,- €

Rozmiar **B18 / MK IV**

Nr zamówienia 285320 30,- €

Tuleje redukcyjne

Rozmiar **MK II/MK I**

Nr zamówienia 285330 20,- €

Rozmiar **MK III/MK II**

Nr zamówienia 285331 20,- €

Rozmiar **MK III/MK I**

Nr zamówienia 285332 22,- €

Rozmiar **MK IV/MK III**

Nr zamówienia 285333 30,- €

Rozmiar **MK IV/MK II**

Nr zamówienia 285336 30,- €



Klin do wybijania, półautomatyczny

Rozmiar **1-3**

Nr zamówienia 285334 98,- €

Rozmiar **4-6**

Nr zamówienia 285335 125,- €



Stopki pod maszynę

● Obciążenie: do 400 kg

● Górna część – wzmocniony poliamid

● Dolna część poliuretan, tłumi drgania

● Zewnętrzna średnica: Ø 85 mm

● Wysokość: 20 mm

● Dostarczane jako komplet – 4 szt.

Nr zamówienia 285135 95,- €

Wypożyczenie dodatkowe



Ochrona wrzeciona wiertarki

Zamocowane na obudowie maszyny. Łatwe przestawianie wysokości roboczej. Odchylane szkło dla szybkiej wymiany narzędzia. Kompletna ostona – maks. pionowa regulacja 150 mm.

Typoszereg 4/6/8/10/13 STW

Ochrona wrzeciona (szer. x dł.) 100 x 145 mm

Nr zamówienia 290835 38,- €

Szkło zapasowe

Nr zamówienia 290838 24,- €

Typoszereg M1 / P18 / E1/E2/E3/E4/E5/ TB 2000/4000 STW

Ochrona wrzeciona (szer. x dł.) 120 x 170 mm

Nr zamówienia 290815 38,- €

Szkło zapasowe

Nr zamówienia 290825 24,- €

Typoszereg M2/M3/M4/M5 / P23/P35/P40

Ochrona wrzeciona (szer. x dł.) 120 x 250 mm

Nr zamówienia 290852 44,- €

Szkło zapasowe

Nr zamówienia 290854 38,- €



Kompletna ochrona włącznie z blokadą elektryczną.

Wyłączenie maszyny przy odstąpieniu ostony.

Typoszereg 4/6/8/10/13 STW / TB 2000/4000 STW / P18 / M1 / E1/E2/E3/E4/E5

Nr zamówienia 290832 265,- €

Szkło zapasowe: 120 x 170 mm

Nr zamówienia 290825 24,- €

Typoszereg M2/M3/M4/M5 / P23/P30/P35/P40

Nr zamówienia 290855 295,- €

Szkło zapasowe: 120 x 250 mm

Nr zamówienia 290854 38,- €



Wymiary wiertarek

Zewnętrzne wymiary **włącznie z opakowaniem**
szerokość x długość x wysokość w mm

Typoszereg 4/6/8/10/13/2000/4000 STW electronic

TB 13 STW	350 x 500 x 770
TB 2000/4000 STW	360 x 460 x 650
TB 4/6/8/10 STW	310 x 410 x 600

Typoszereg E1 / M1 / P6/P18

SB	540 x 940 x 2100
TB	300 x 700 x 1000

Typoszereg E2

SB	540 x 940 x 2100
TB	300 x 700 x 1000

Typoszereg M2 / P23

SB	572 x 940 x 2140
TB	540 x 940 x 1600
TBZ (bez szafki)	540 x 940 x 1600
TBZ (z szafką)	572 x 940 x 2140

Typoszereg E3/E4/E5

SB	572 x 940 x 2140
----	------------------

Typoszereg M3/M4 / P30/P35

SB	572 x 940 x 2140
TBZ (bez szafki)	540 x 940 x 1600
TBZ (z szafką)	572 x 940 x 2140

Typoszereg E5 / M5 / P40

SB	670 x 1100 x 2140
SB M3 ST-FB	572 x 940 x 2140
SB P50 ST MV	720 x 1210 x 2220
BFM 50 STEG MV	720 x 1210 x 2220
HST P50 STG MV	1170 x 1440 x 2220
P12 GL	600 x 640 x 2140

Zewnętrzne wymiary **bez opakowania**
szerokość x długość x wysokość w mm

Typoszereg 4/6/8/10/13/2000/4000 STW electronic

TB 13 STW	230 x 390 x 640
TB 2000/4000 STW	280 x 415 x 650
TB 4/6/8/10 STW	215 x 365 x 560

Typoszereg E1 / M1 / P6/P18

SB	280 x 655 x 1710
TB	280 x 655 x 860

Typoszereg E2

SB	280 x 600 x 1710
TB	280 x 600 x 865

Typoszereg M2 / P23

SB	350 x 745 x 1850
TB	350 x 745 x 920
TBZ (bez szafki)	350 x 745 x 1070
TBZ (z szafką)	350 x 745 x 1870

Typoszereg E3/E4/E5

SB	420 x 740 x 1782
----	------------------

Typoszereg M3/M4 / P30/P35

SB	420 x 830 x 1900
TBZ (bez szafki)	420 x 830 x 1350
TBZ (z szafką)	420 x 830 x 2150

Typoszereg E5 / M5 / P40

SB	590 x 830 x 2100
SB M3 ST-FB	420 x 830 x 1900
SB P50 ST MV	675 x 1100 x 1986
BFM 50 STEG MV	1340 x 1280 x 1985
HST P50 STG MV	1500 x 1380 x 1985
P12 GL	450 x 585 x 2335

Serwis

Hotline 01 80 / 5 00 38 40

FLOTT – części zamienne

Produkty firmy FLOTT charakteryzują się długim okresem żywotności i są niezawodne. Jeżeli jednak po wielu latach będą Państwo potrzebować jakiegokolwiek części to zostanie ona błyskawicznie dostarczona.



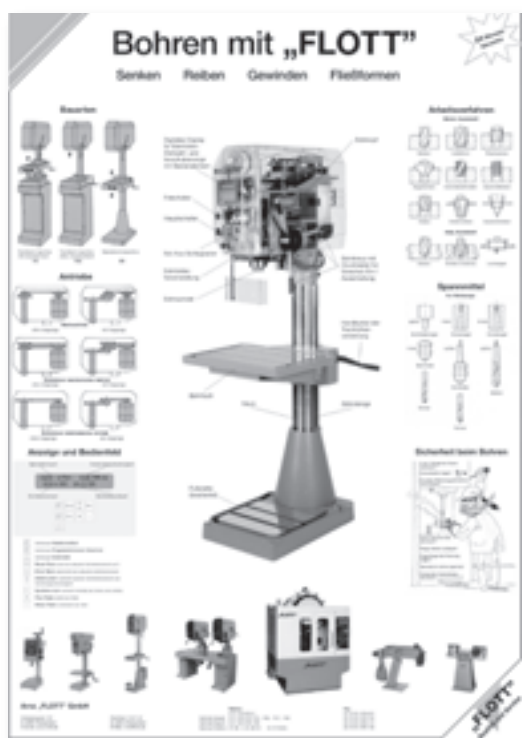
Nauka i szkolenie

FLOTT – Partner do szkolenia i serwisu

W nowocześnie wyposażonych salach szkoleniowych prowadzimy teoretyczne i praktyczne szkolenia dla wszystkich sprzedawców.

FLOTT – tablica do nauki

Bezpieczne obchodzenie się z wiertarkami będzie wyjaśnione na tej tablicy tak samo jak różne konstrukcje, postępowanie w pracy, jak i mocowadło. Idealne na szkolenia i kształcenie zakładowe. Wysyłka tablicy do nauki następuje bezpłatnie.





Wyciąg z warunków handlowych

- ▶ Warunki dostawy – transport na koszt odbiorcy – z magazynu (EXW.), łącznie z **opakowaniem**.
- ▶ We współpracy z renomowanymi firmami spedycyjnymi potrafimy zapewnić transport aż do miejsca przeznaczenia, informacje o cenach na zapytanie.
- ▶ Standardowy kolor: szary RAL 7005 (lakier jednoskładnikowy) ewentualna zmiana odcieni koloru wg. instrukcji w katalogu.
- ▶ Wszelkie zmiany konstrukcji i rozmiarów podczas realizacji zamówienia zastrzeżone
- ▶ Ochrona praw zapewniona za pośrednictwem patentów, znaków ochronnych i użytkowych.
- ▶ Ceny są podawane w EUR bez podatku VAT.
- ▶ Gwarancja 5 lat przy jednozmianowej pracy.