

DTAP Urządzenie Gwintujące

DTAP THREADING MACHINE




BORDIGNON


BORDIGNON


BORDIGNON

D-TC

D-TC
BORDIGNON


BORDIGNON

Where innovation happens

www.bordignon.com

OPATENTOWANY
PATENTED

Strona "A"

Side "A"

Mocowanie jest możliwe po dwóch
stronach A i B lub od spodu
*Fastening can be made
on both sides "A" and "B"
or on bottom side*

Strona "B"

Side "B"

Dół

Bottom side

DTAP bezpośredni napęd

DTAP Direct Drive

Elektroniczne urządzenie gwintujące DTAP jest innowacyjną technologią firmy Bordignon, która zapewnia doskonałe wyniki w procesie wykonywania gwintów. Dzięki bezpośredniemu napędowi, system Direct Drive zapewnia: większą moc oraz szybki powrót pozwalając na oszczędność miejsca i czasu oraz zredukowanie kosztów utrzymania. Brak śruby prowadzącej oznacza większą elastyczność i łatwość w zmianie skoku gwintu poprzez zmianę oprawki gwintownika w urządzeniu i wprowadzeniu nowych parametrów w Panelu sterującym. Urządzenie DTAP pracuje w prosty sposób za pomocą impulsu (START), działa niezależnie od skoku tłoczniaka pod każdym kątem, wykonując gwint w szybki i dokładny sposób, zarówno w tłoczniaku jak i w innych automatycznych urządzeniach. Po wykonaniu gwintu możliwe jest wprowadzenie do pamięci panelu sterującego parametrów gwintowania, co pozwala na łatwe powtórzenie konkretnej operacji gwintowania w przyszłości.

DTAP jest odporny na płyny oraz inne substancje obecne podczas procesu tłoczenia.

Dostępny jest w trzech różnych rozmiarach oraz mocach, zaprojektowanych do wykonywania, z najwyższą wydajnością, określonego zakresu gwintów.

* na żądanie, tylko dla niektórych materiałów

The electronic threading machine DTAP is Bordignon's innovative technology designed to ensure excellent performances in threading operations. Thanks to the direct transmission to the spindle, the Direct Drive system provides greater force and exceptional reverse rotation, at the same time saving space, time and reducing maintenance costs. The absence of the lead screw means great flexibility and simplicity in changing the thread pitch by replacing the tap holder in the machine and setting the new parameters in the panel. Simply operated by an electric impulse (START), DTAP works independently from the die stroke and with any angle, by performing the thread in a fast and precise way in the dies and also in other automation systems. Once a particular thread has been processed, it is possible to memorize the data and parameters in the panel, so that the same operation can be easily repeated in the future.

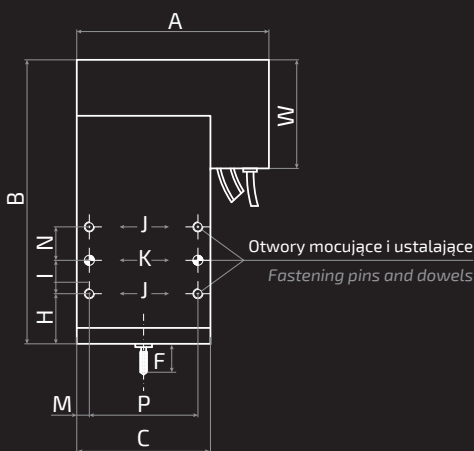
DTAP is resistant to liquids and other substances present in the moulding process, and it is available in three models differentiated by size and force, designed to operate with maximum performance a certain range of threads.

* upon request, for few materials only.

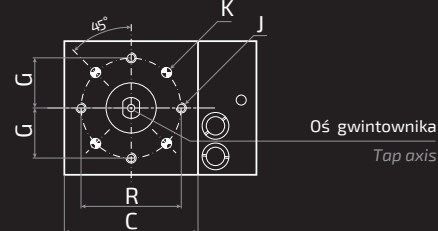
NR REFERENCYJNY

REF. N°	A	B	C	G	H	I	N	M	P	R	W	J	K
DTAP 1	100	150	65	25	35	15	15	5	55	50	65	M6	5
DTAP 2	115	170	80	30	30	20	20	7,5	65	60	65	M6	6
DTAP 3	125	195	90	35	30	20	20	7,5	75	70	65	M6	6
F	M2	M2.5	M3	M3.5	M4	M5	M6	M8	M10				
DTAP 1	12	12	14	16	17	18	20*	-	-				
DTAP 2	-	-	-	-	17	18	20	22*	-				
DTAP 3	-	-	-	-	-	-	25	25	30*				

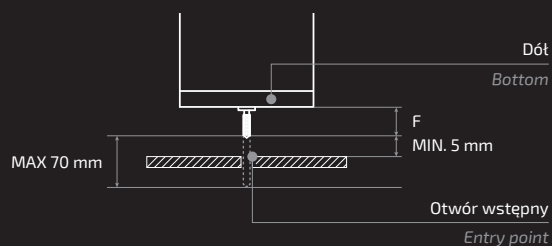
OTWORY MOCUJĄCE I USTALAJĄCE / FASTENING PINS AND DOWELS



WIDOK Z DOŁU / BOTTOM VIEW



POZYCJA STARTOWA / STARTING POSITION



Panel kontrolny

Control panel

Panel kontrolny dostępny jest w 2 modelach: panel pojedynczy oraz multi panel, który może kontrolować do 4 urządzeń gwintujących. Jest to panel dotykowy najwyższej generacji, który został zaprojektowany do sterowania procesem gwintowania oraz zapewnienia łatwej kontroli na każdym etapie procesu gwintowania. Wiele funkcji, w które jest wyposażony czynią z niego urządzenie inteligentne i intuicyjne. Sam operator, wspomagany przez wskazania panelu, może łatwo wprowadzać wszystkie parametry konfiguracji i sterowania potrzebne do otrzymania doskonałego gwintu. Panel pozwala na ustawienie następujących parametrów:

- Ustawienie wysokości gwintu
- Ustawienie czasu gwintowania (obroty na minutę), który pozostaje stały podczas wykonywania gwintu. Powrót gwintownika następuje z większą prędkością niż prędkość gwintowania, skracając tym samym czas produkcji
- Szybkie automatyczne przybliżenie gwintownika do otworu
- Wskaźnik zakończenia procesu
- Sprawdzanie zużycia gwintownika
- Sprawdzanie maksymalnego i minimalnego momentu obrotowego.
- Zmiana gwintu
- Ustawienia dla lewego gwintowania
- Zapamiętanie i zapisanie ustawień gwintowań
- Regulacja minimalnego smarowania.

Dodatkowo panel wyświetla możliwe nieprawidłowości, takie jak:

- Otwór nieznalesiony
- Maksymalny moment obrotowy
- Minimalny moment obrotowy
- Koniec procesu gwintowania
- Pęknięcie gwintownika
- Niski poziom oleju

Control unit is available in 2 models: the single panel and the multiple panel which can control up to 4 threading machines. It is a touch screen unit of the latest generation and it has been designed to operate the threading machine and to ensure an easy control at every stage of the threading process. It is provided with many features which make it an intelligent and intuitive tool. The operator himself, assisted by the indications on the panel, can easily enter all the configuration and control parameters necessary to obtain a perfect thread. The panel allows the following functions:

- Set up of the thread height
- Set up of the thread speed (revolutions per minute), which remains constant during the execution of the thread
The return phase is faster than the threading one, optimizing the time of production
- Automatic and rapid approach of the tap to the hole
- Indicator of process completed
- Control of the wear of the tap
- Control of the minimum and maximum torque
- Change of the thread
- Change to left hand threading
- Storage and backup of threading settings
- Control of the minimal lubrication.

Furthermore, the display indicates possible abnormalities such as:

- Hole not found
- Maximum torque stress
- Minimal torque stress
- Threading process timeout
- Breaking of the tap
- Low oil level.

WYKORZYSTAJ W PEŁNI SWÓJ DTAP

Make the most of your DTAP



POJEDYNCZY PANEL
SINGLE CONTROL PANEL



Ekran dotykowy
Touch screen panel

MULTI PANEL
MULTI CONTROL PANEL



4 dotykowe ekrany do kontroli do 4 DTAP, każdy pracuje niezależnie
4 touch screens to control up to 4 DTAP, each one independently

W celu przedstawienia przez producenta Bordignon optymalnych parametrów pracy urządzenia gwintującego DTAP niezbędne jest wskazanie danych dotyczących używanego narzędzia do wykonania gwintu (wygniatak, gwintownik), wymiar gwintu, rodzaj materiału oraz jego wytrzymałość na rozciąganie (N/mm²).

For an optimal use of DTAP technology, please provide data concerning the kind of tap (cold forming or cutting tap), thread dimensions, ref. code and tensile strength (N/mm²) of the material. Bordignon will be able to find the best product on the basis of your needs.



Pompa minimalnego smarowania

Minimal lubrication pump

System smarowania powietrze/olej składa się ze zbiornika ciśnieniowego oraz jednego lub więcej modułów mieszających. Smar, który może być mieszanką powietrza i oleju lub tylko oleju, pod ciśnieniem powietrza zostaje przestany do modułów mieszających poprzez przewody wewnątrz zbiornika.

The air-oil lubricating system consists of mainly a pressurised tank and one or more mixing modules. The lubricant, which can be made of a mixture of air and oil or oil only, is pressurized by the air and sent to the mixing modules through a pipe inside the tank.

Moduły są wyposażone w komponenty, które pozwalają na niezależną kontrolę:

The modules are provided with components that allow them to be controlled independently:

- dwie śruby do regulacji ilości oleju i powietrza lub tylko oleju
- elektrozawory, które dają impuls i kontrolują początek oraz długość trwania procesu smarowania. Każdy z tych zaworów może być ustawiony niezależnie, pozwalając na różne smarowanie w każdym module.

- two screws to adjust oil and air mixture or only oil quantity
- electrovalves which give the impulse and control the starting and the duration time of the lubrication. These electrovalves can be set independently allowing different lubrication times for each module.



ELEMENTY POMPY
PUMP COMPONENTS

Wlot powietrza – przewód Ø 6 mm
Air inlet - 6 mm Ø pipe

Zawór
Slide valve

Zbiornik
Tank

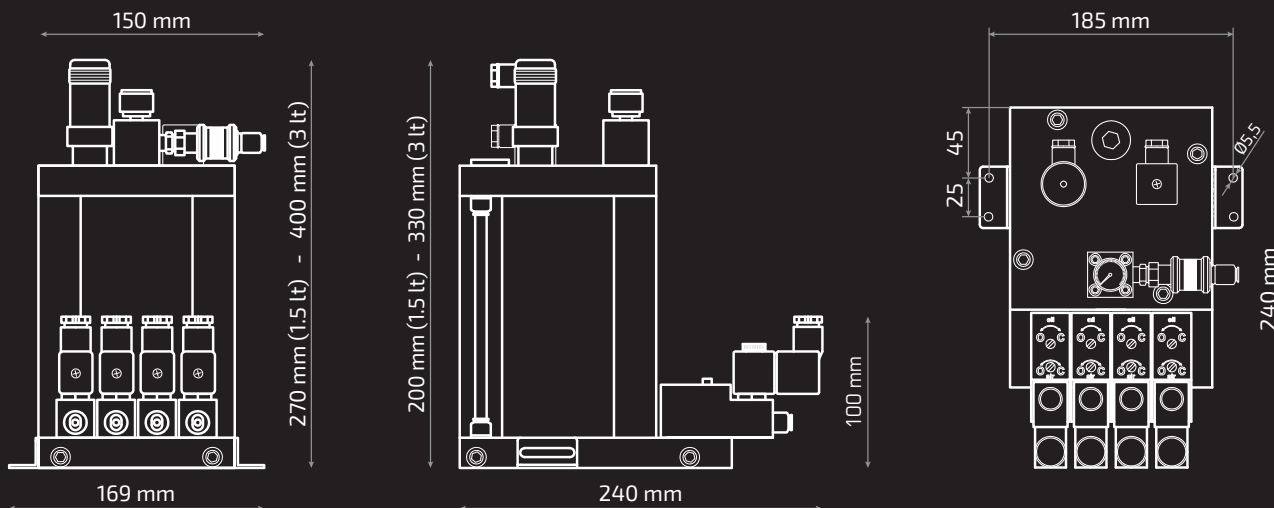
Moduł
Module

Kontrola wylotu smarowania
Lubrication outlet control

Wylot mieszanki powietrze/olej – przewód Ø 4 mm
Air/oil outlet - 4 mm Ø pipe

POMPA MINIMALNEGO SMAROWANIA

ROZMIAR POMPY / PUMP SIZE



SPECYFIKACJA / SPECIFICATIONS

Pojemność zbiornika / Tank capacity	1.5 l / 3.0 l
Maksymalna liczba modułów / Maximum number of modules	4
Wlotowe ciśnienie powietrza / Air inlet pressure	3 bar ÷ 8 bar
Max zużycie powietrza na wylocie dla każdego z modułów / Max. air consumption at the outlet of each module	7.5 l/min.
Przewód doprowadzający powietrze / Air inlet pipe	Ø 6 mm
Przewód wylotowy mieszanki powietrze/olej / Air/oil outlet pipe	Ø 4 mm
Max przepływ oleju dla każdego modułu / Oil flow max. rate per module	0.05 l/min. (olio ÷ 25 cSt)
Smarowanie olejem / Lubricating oil	10cSt ÷ 100cSt
Kalibracja czujnika ciśnienia / Pressure switch calibration	3 bar
Max. obciążenie czujnika ciśnienia / Pressure switch max. load	48 Vac - DC 0.5 A
Max. poziom obciążenia / Level max. load	250 Vdc 1.3 A
Zasilenie elektrozaworu / Electrovalve power supply	24 Vdc - 5.5 W
Temperatura pracy / Operating temperature	+5° ÷ +50°C
Waga netto kg / Net weight	kg 5.8 / kg 7.2

