

MAFU
A U T O M A T I O N

MAFU AUTOMATION GMBH
DAIMLERSTRASSE 7
D-72348 ROSENFELD
T. +49 7428 931 0
INFO@MAFU.DE
WWW.MAFU.DE

HERMES
T O O L S

HERMESTOOLS Sp. z o. o.
ul. Sarni Stok 73a
43-300 Bielsko-Biała, Polska
Tel.: 33 821 41 90 (91)
Tel./Fax: 33 810 05 64
biuro@hermestools.eu

SYSTEMY DOKRĘCANIA

HERMES
T O O L S



STACJONARNA
JEDNOSTKA
ŚRUBOWA TC-AH V2

MAFU
A U T O M A T I O N

TC-AH

STACJONARNY MODUŁ DOKRĘCAJĄCY

FUNKCJA

Stacjonarne jednostki dokręcające MAFU są przeznaczone zarówno do aplikacji robotycznych, jak i do systemów osiowych. Charakteryzują się: niewielką masą i bardzo kompaktową konstrukcją, ułatwiającą integrację w ciasnych przestrzeniach, standardową komunikacją cyfrową lub magistralową (Bus) oraz gotową, wstępnie zaprogramowaną serią urządzeń, co umożliwia szybką integrację.

Model TC-AH (High Torque):

Może być wyposażony zarówno w system próżniowy (Vakuum), jak i w standardowe funkcje wkręcania.

Jest wszechstronnym rozwiązaniem do w pełni automatycznych procesów wkręcania.

Pneumatyczna sprężyna zapewnia idealne sterowanie skokiem wkrętarki i precyzyjne podążanie bitu za śrubą podczas wkręcania.

Kompatybilny ze wszystkimi wrzecionami

– można stosować wszystkie dostępne wrzeciona.



DANE TECHNICZNE

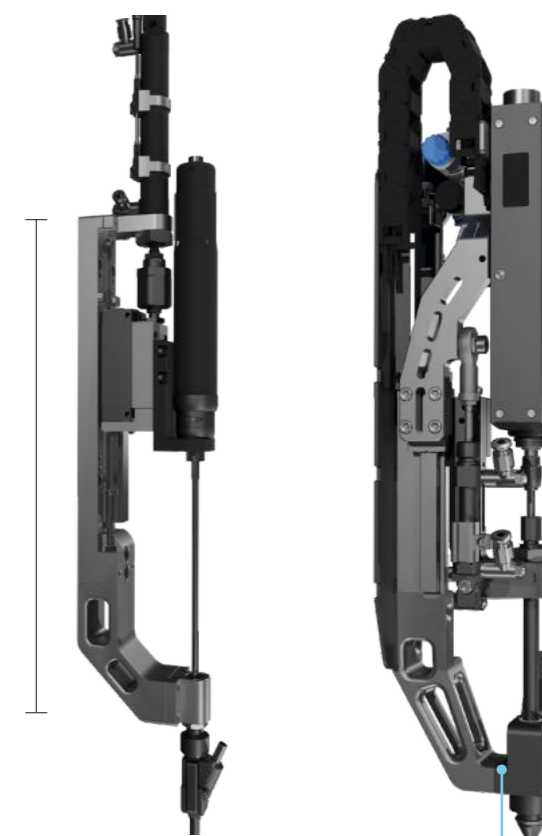
Zakres momentu obrotowego	2-100Nm
Maksymalna prędkość obrotowa	3500 obr./min.
Waga	7,3 kg
Długość	680mm
Gniazdo bita	100mm max.
Skok wrzeciona	opcjonalnie
Ustaw. bita w pozycji pośredniej	tak
System próżniowy	tak

CHARAKTERYSTYKA

- > Kompaktowa jednostka dokręcająca
 - zapewnia bardzo dobrą dostępność do punktów montażowych.
- > Moment obrotowy do 100 Nm
- > Łatwa adaptacja
- > Opcjonalna możliwość wstępnego skoku wrzeciona.
- > Prosta wymiana bitu
- > Szybka dostępność
- > Łatwa konserwacja
- > Do pracy z robotem i/lub na stanowisku stacjonarnym
- > Opcjonalnie system próżniowy
- > Kompatybilna ze wszystkimi podajnikami EVO Line



680 mm



TC-AH V2 z modułem próżniowym

MODUŁY

- > Moduł TC-AX
- > Opcjonalna jednostka TCF EVO Line*
- > Moduł wyłącznika głębokości dla wkrętarek pneumatycznych
- > Moduł wyłącznika głębokości dla wkrętarek elektrycznych
- > Moduł czujników węży

- > Moduł czujników separacji śrub
- > Kontrola poziomu napełnienia
- > Czujnik ciśnienia

* – obowiązkowy przy użyciu



TC-AH V2

STACJONARNY MODUŁ DOKRĘCAJĄCY (WYSTAJĄCE NA STAŁE OSTRZE)

1



Pierwsza śruba jest podawana do końcówki wkrętkarki i utrzymywana przez szczęki końcówki.

2



Końcówka wkrętkarki (bit) przemieszcza się w pierwszym skoku w kierunku śruby i blokuje ją w końcówce wkrętkarki.

3



Po naciśnięciu przycisku startowego uruchamiany jest napęd wkrętkarki, a drugi skok przesuwają wkrętkarkę wraz ze śrubą z końcówki wkrętkarki.

4



Po zakończeniu dokręcania końcówka wkrętkarki (bit) cofa się całkowicie. Końcówka wkrętkarki jest gotowa do przyjęcia kolejnej śruby.

STACJONARNY MODUŁ DOKRĘCAJĄCY Z MODUŁEM PRÓŻNIOWYM

1



Pierwsza śruba jest podawana do końcówki wkrętkarki i utrzymywana przez szczęki końcówki.

2



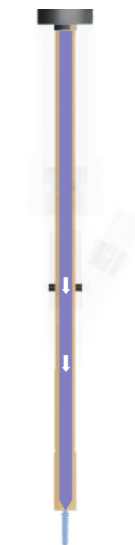
Próżnia przepływa przez końcówkę wkrętkarki, zasysa śrubę i utrzymuje ją poza końcówką, gotową do dokręcenia.

3



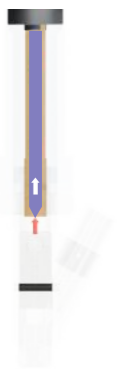
Rurka próżniowa utrzymuje śrubę w pozycji.

4



Bit przesuwa się w osobnym skoku w kierunku śruby. W tym momencie rozpoczyna się proces dokręcania. Próżnia eliminuje drgania śruby. Bit podąża za śrubą dzięki sprężynie pneumatycznej.

5



Po zakończeniu dokręcania końcówka wkrętkarki (bit) i rurka próżniowa cofają się. Końcówka wkrętkarki jest gotowa do przyjęcia kolejnej śruby.

MAFU Group - silna grupa przedsiębiorstw

Z ośmioma firmami pod jednym dachem, MAFU jest międzynarodową, rozwijającą się grupą przedsiębiorstw. Zatrudniając ponad 350 pracowników, MAFU działa jako producent technologii rozplątywania i podawania elementów, specjalista w dziedzinie powtarzalnych rozwiązań podawania, dostawca usług w zakresie automatyki elektrycznej, producent systemów wkręcania, dostawca systemów do rozwoju produktów i zespołów montażowych, usługodawca w zakresie produkcji, producent urządzeń próżniowych i do pracy w pomieszczeniach czystych oraz ekspert w dziedzinie automatyki CNC.



MAFU
A U T O M A T I O N

MAFU
S Y S T E M T E C H N I K

MAFU
M E C H A N I K

MAFU
R O B O T I C S

