

AccuTec

# AccuTec - prezentacja oferty.



Kompania Narzędziowa  
"HERMES" Sp. z o.o.

ul. Sarni Stok 73 a, 43-300 Bielsko-Biała, Polska  
tel: +48 33 821 41 90-91 [www.hermestools.eu](http://www.hermestools.eu)



HRMS/2020/04/v1



## Informacje o produkcji FEIN AccuTec.





## Rozwój wkrętarek FEIN AccuTec na przestrzeni czasu.

1986 – 2007  
ASsm  
7Nm



od 2001  
ASW 12-25  
25 Nm



Wprowadzenie na rynek  
silnika bezszczotkowego

od 2005  
ASM NiCd/ NiMh  
12 Nm



od 2007  
ASW NiCd/ NiMh  
10 Nm



Najmniejsza wkrętarka  
kątowa na rynku

od 2010  
ASM Li-Ion  
12 Nm



2 stopniowe  
dokręcanie

od 2011  
ASW Li-Ion  
14 Nm



Najmniejsza wkrętarka  
kątowa na rynku

od 2013  
AccuTec PC  
do 30 Nm



Programowalne  
komputerowo

od 2016  
ASW 18  
do 60 Nm



Najszybsza wkrętarka  
kątowa na rynku

Rozwój wkrętarek FEIN AccuTec na przestrzeni czasu.  
Precyzyjne dokręcanie w produkcji przemysłowej.



Od 09/2019  
ASM18-...PC  
12 Nm

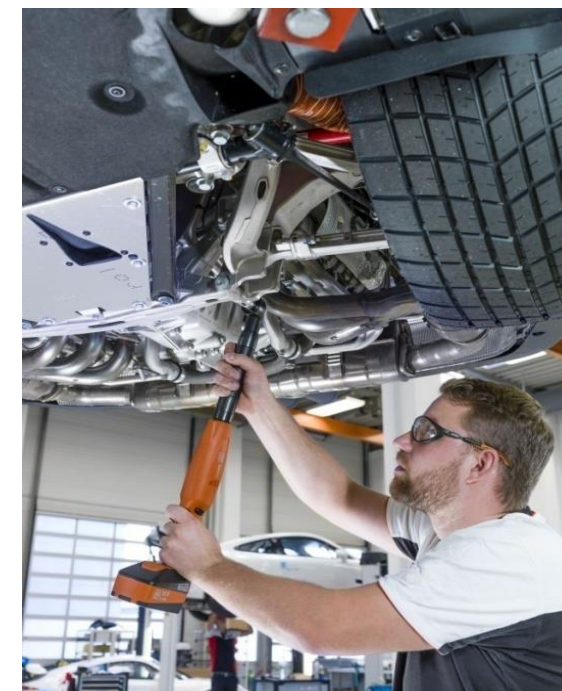
Wszystkie modele AccuTec są  
teraz wyposażone w wyjątkowy  
interfejs wielonapięciowy.





## AccuTec - Specjalna wkrętarka akumulatorowa do zastosowań przemysłowych przy produkcji masowej.

- 30 lat doświadczenia w dokręcaniu przemysłowym
- Wyposażone w silniki bezszczotkowe
- Dostępna w technologii akumulatorów Li-ion
- Wkrętarki w wersji pistoletowej i kątowej
- Dostępne z różnymi zakresami obrotów i momentów dokręcania
- Zakres momentu: **0,5 do 60 Nm**
- Niezależnie od twardości połączenia możliwość pracy w pełnym zakresie momentu.
- Optymalna ergonomia, kompaktowa konstrukcja oraz niska waga
- Zwiększona kontrola procesu poprzez **opóźnienie restartu** i **blokadę restartu**
- Łatwy do zaprogramowania przez **ParameterControl**, również do pracy w lewą stronę

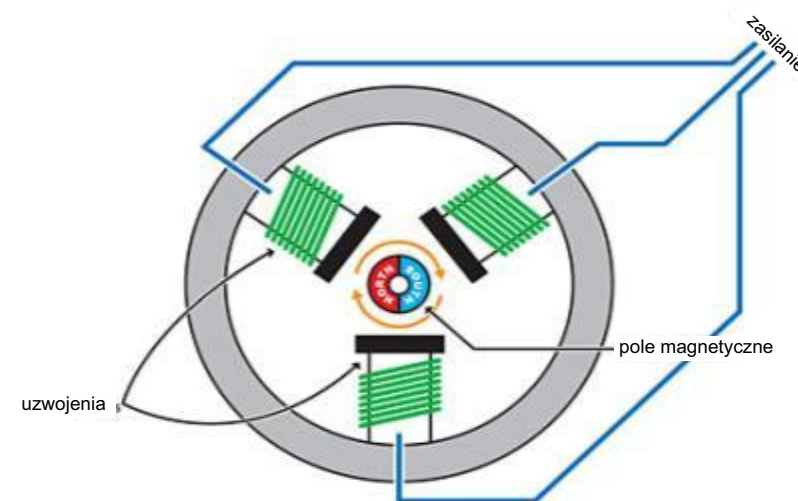




## Silnik bezszczotkowy

### ■ Silnik bezszczotkowy

- ▶ **Duża żywotność**
  - ➔ ponad milion połączeń
  
- ▶ **Bezpyłowość**
  - ➔ pozwala uniknąć uszkodzeń elektronicznych
  
- ▶ **Stałe zużycie energii**
  - ➔ więcej wykonanych połączeń na pojedynczym ładowaniu akumulatora





## Silnik bezszczotkowy

- **Fein EC – testowany i sprawdzony przez rynek**
  - ▶ Pierwszy producent, który wyposażył narzędzie akumulatorowe w silnik bezszczotkowy.
  - ▶ Wprowadzony na rynek w 2001 roku
  - ▶ Podlega ciągłemu doskonaleniu
  - ▶ **Silnik**
    - ➔ Wysokie kompetencje FEIN: 150 lat historii



AccuTec

FEIN -Accu Tec





AccuTec

FEIN -Accu Tec






## FEIN -Accu Tec Li-Ion 18V wkrętarka pistoletowa 0,5-12 Nm

- Wkrętarka pistoletowa ASM 18 V do połączeń twardych i miękkich

ISO 5393, VDI / VDE 2647

C<sub>mk</sub>- powyżej > 1,67 dla +/- 10 % (oparty na 6 Sigma)

			
Typ	ASM 18-3 PC	ASM 18-8 PC	ASM 18-12 PC
Nr. zam.	7 112 77 60 00 0	7 112 78 60 00 0	7 112 79 60 00 0
Zakres momentu	0,5 - 3 Nm	1 - 8 Nm	3 - 12 Nm
Prędkość max. Ustawienia fabryczne	110 – 1200 600 obr./min.	110 – 1200 600 obr./min.	80 – 900 450 obr./min.
Napięcie V	12 -18V	12 – 18V	12 – 18V
Waga z baterią kg	0,9	0,9	0,9
Uchwyt narzędziowy	1/4"	1/4"	1/4"
Zawartość zestawu	bez akumulatora oraz bez ładowarki		



AccuTec

FEIN -Accu Tec








# FEIN -Accu Tec Li-Ion Multivolt wkrętarka kątowa 1,6-18 Nm

■ Wkrętarka kątowa

ISO 5393, VDI / VDE 2647 C<sub>mk</sub>- powyżej > 1,67 dla +/- 10 % (oparty na 6 Sigma)

			
Typ	ASW 18 -6 PC	ASW 18 -12 PC	ASW 18 -18 PC
Nr. zam.	7 112 66 60 00 0	7 112 68 60 00 0	7 112 70 60 00 0
Zakres momentu	1,2 - 6 Nm	3 - 12 Nm	6 - 18 Nm
Prędkość max. Ustawienia fabryczne	100 – 1340 570 obr./min.	75 – 1020 430 obr./min.	65 – 900 375 obr./min.
Napięcie V	MV 12 – 18	MV 12 – 18	MV 12 – 18
Waga z baterią kg	1,0	1,0	1,2
Uchwyt narzędziowy	kwadrat	kwadrat	kwadrat 3/8" 90102 017 020
Zawartość zestawu	bez głowicy kątowej i akumulatora oraz bez ładowarki		






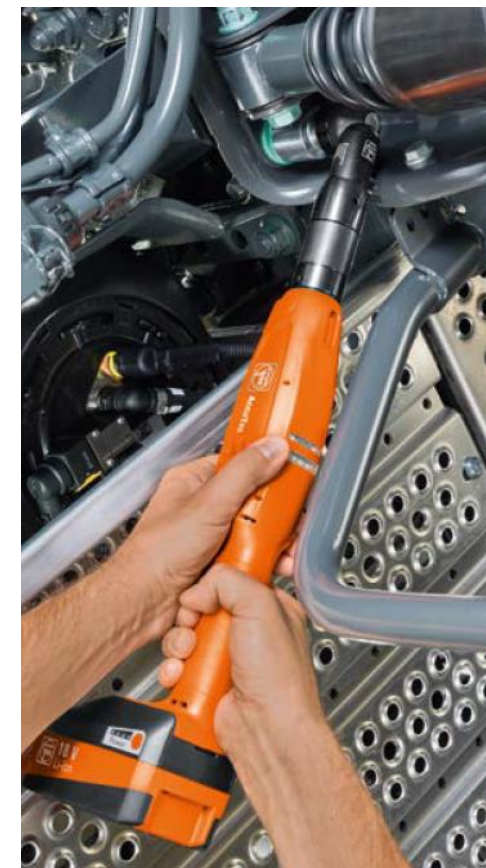
			
Typ	Głowica kątowa		
Uchwyt narzędziowy	1/4" kwadrat	głowica szybkozmienna 1/4" hex	3/8" kwadrat
Moment	Głowica do 12 Nm		
do wkrętek z odsadzeniem	ASW 14-6 (PC), ASW 14-10 (PC), ASW 14-14 (PC), ASW 18-6 (PC), ASW 18-12 (PC)		
Nr. zam.	9 01 02 014 01 0	9 01 02 012 01 0	9 01 02 013 01 0

## FEIN -Accu Tec Li-Ion Multivolt wkrętarka kąтова 12-60 Nm

### ■ Wkrętarka kąтова

ISO 5393, VDI / VDE 2647 C<sub>mk</sub>- powyżej > 1,67 dla +/- 10 % (oparty na 6 Sigma)

			
Typ	ASW 18 -30 <b>PC</b>	<b>ASW 18-45 PC</b>	ASW 18 -60 <b>PC</b>
Nr. zam.	7 112 62 60 00 0	7 112 63 60 00 0	7 112 64 60 00 0
Zakres momentu	12 - 30 Nm	20 - 45 Nm	25 - 60 Nm
Prędkość max. Ustawienia fabryczne	30 – 420 180 obr./min.	25 – 310 130 obr./min.	20 – 230 100 obr./min.
Napięcie V	MV 18	MV 18	MV 18
Waga z baterią kg	1,5	1,5	1,65
Uchwyt narzędziowy	kw. 3/8" lub 1/2"	kw. 3/8" lub 1/2"	kw. 1/2"
Zawartość zestawu	bez głowicy kątovej i akumulatora oraz bez ładowarki		





## FEIN -Accu Tec Akumulatory Li-Ion



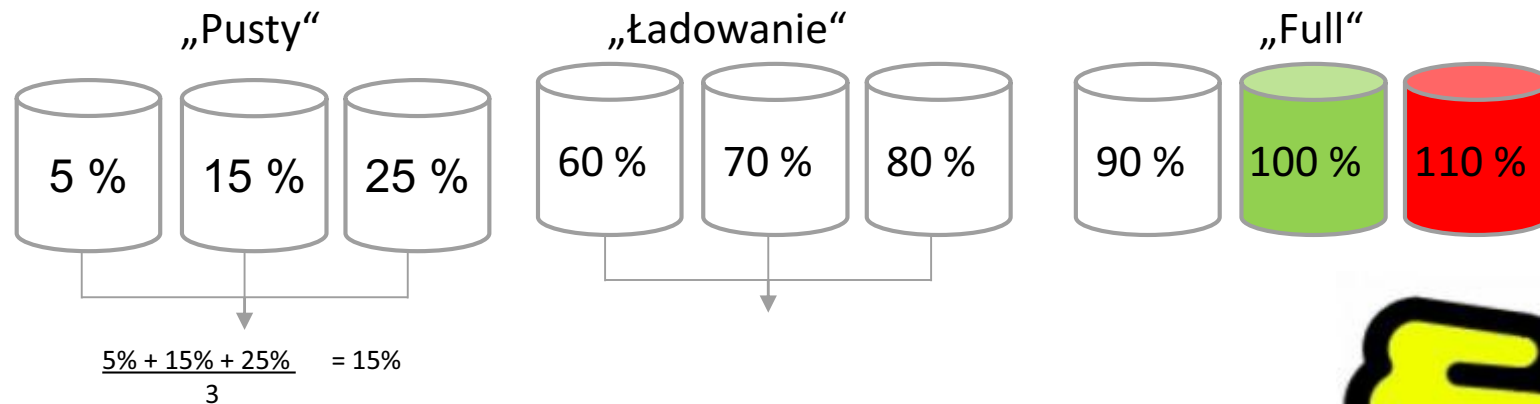
				dostępność
<b>Baterie</b>	Baterie litowo-jonowe	18 V; 5,2 Ah HighPower Battery	92604179020	2019
		18 V; 6 Ah Battery	92604175020	2019
		18 V; 3 Ah Battery	92604182020	2019
		12 V; 6 Ah Battery	92604184020	2019
		12 V; 3 Ah Battery	92604183020	2019



# FEIN -Accu Tec Akumulatory Li-Ion

-zabezpieczenie pojedynczych cel

- Standard przemysłowy „Uśrednianie ładowania”

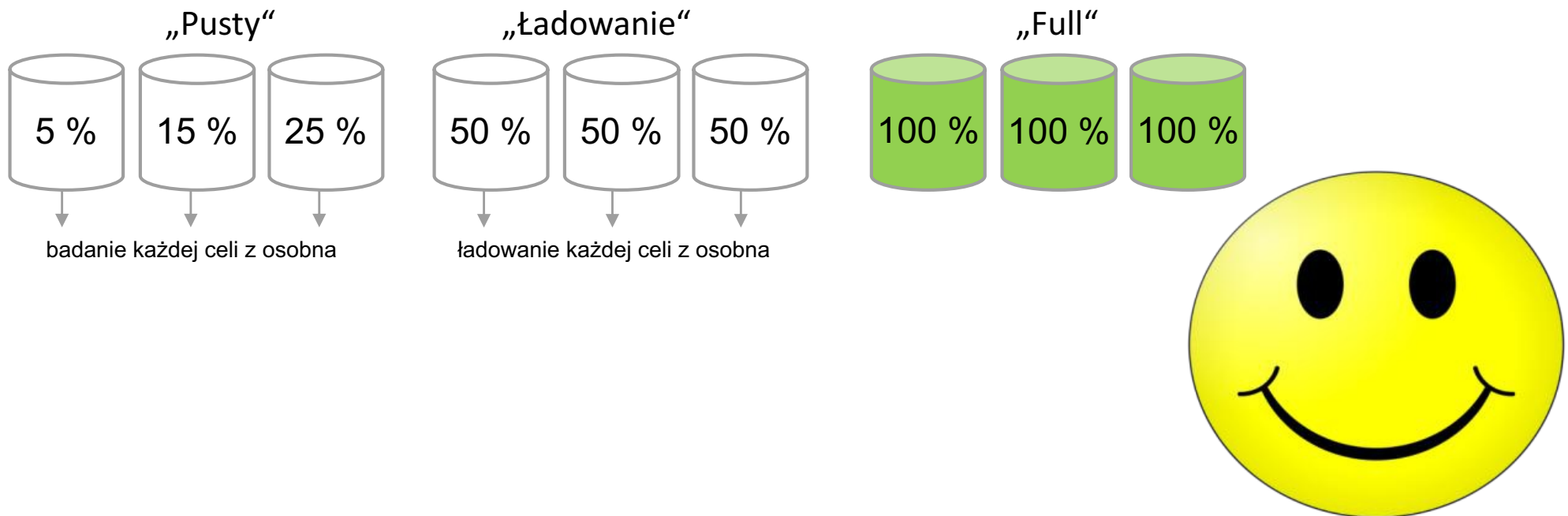




# FEIN -Accu Tec Akumulatory Li-Ion

-zabezpieczenie pojedynczych cel

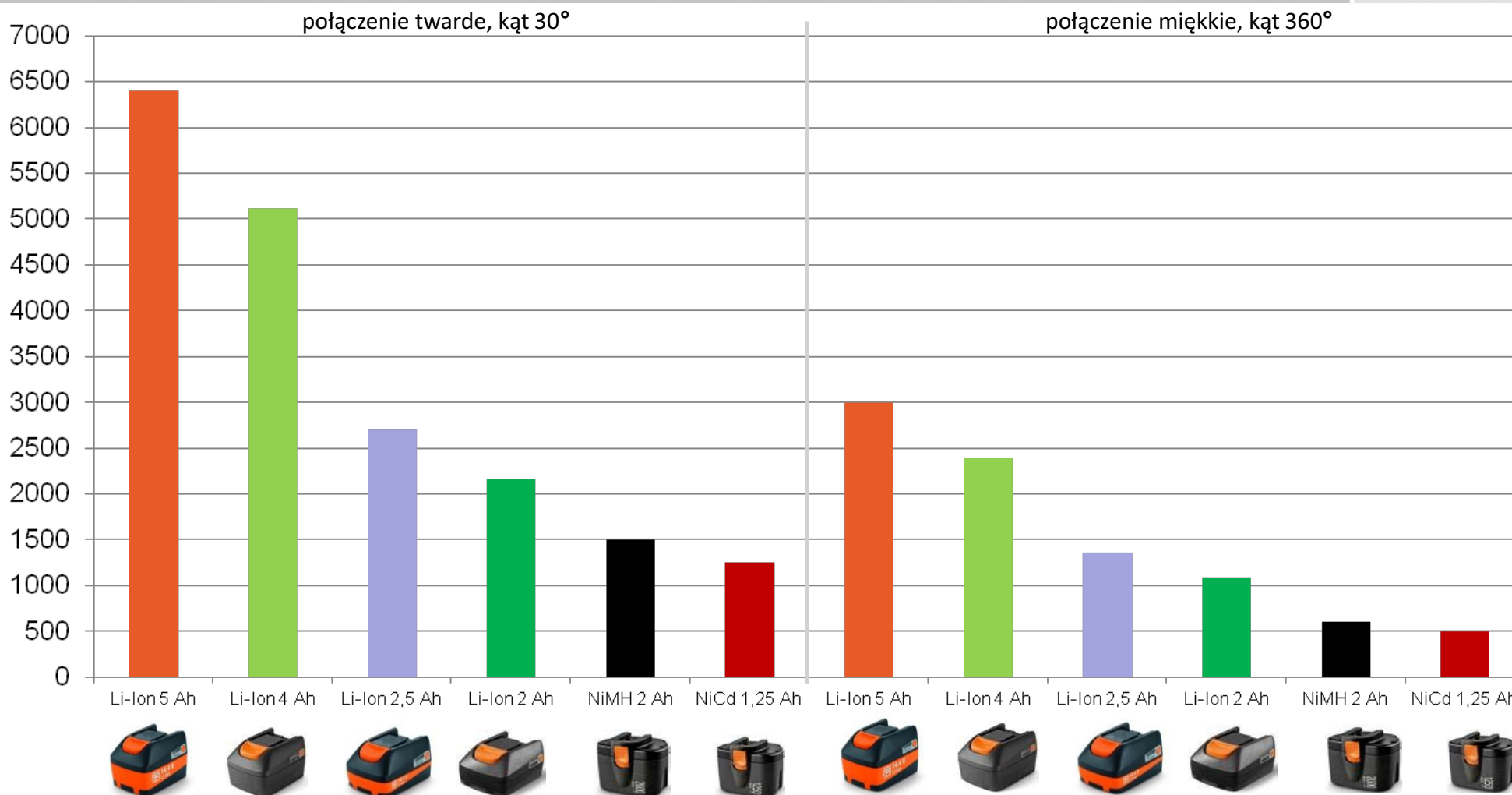
■ FEIN -zabezpieczenie pojedynczych cel







Porównanie ilości wykonanych cykli na pełnym naładowaniu akumulatora przy połączeniu twardym i miękkim dla wartości 4,2Nm:  
 wkrętarka ASM 9-6 z akumulatorem NiCd i NiMH  
 oraz wkrętarka ASM 14-6 z akumulatorem Li-Ion ASM 14-6.





## FEIN Li-Ion Technologia szybkiego ładowania

- ładowarki ALG 80 wyposażone są w złącze USB umożliwiające zasilanie ich z power banku.
- ładowarki akumulatorowe (12V-18V) FEIN wykrywają wszystkie akumulatory litowo-jonowe

Ładowarka  
**ALG 80**





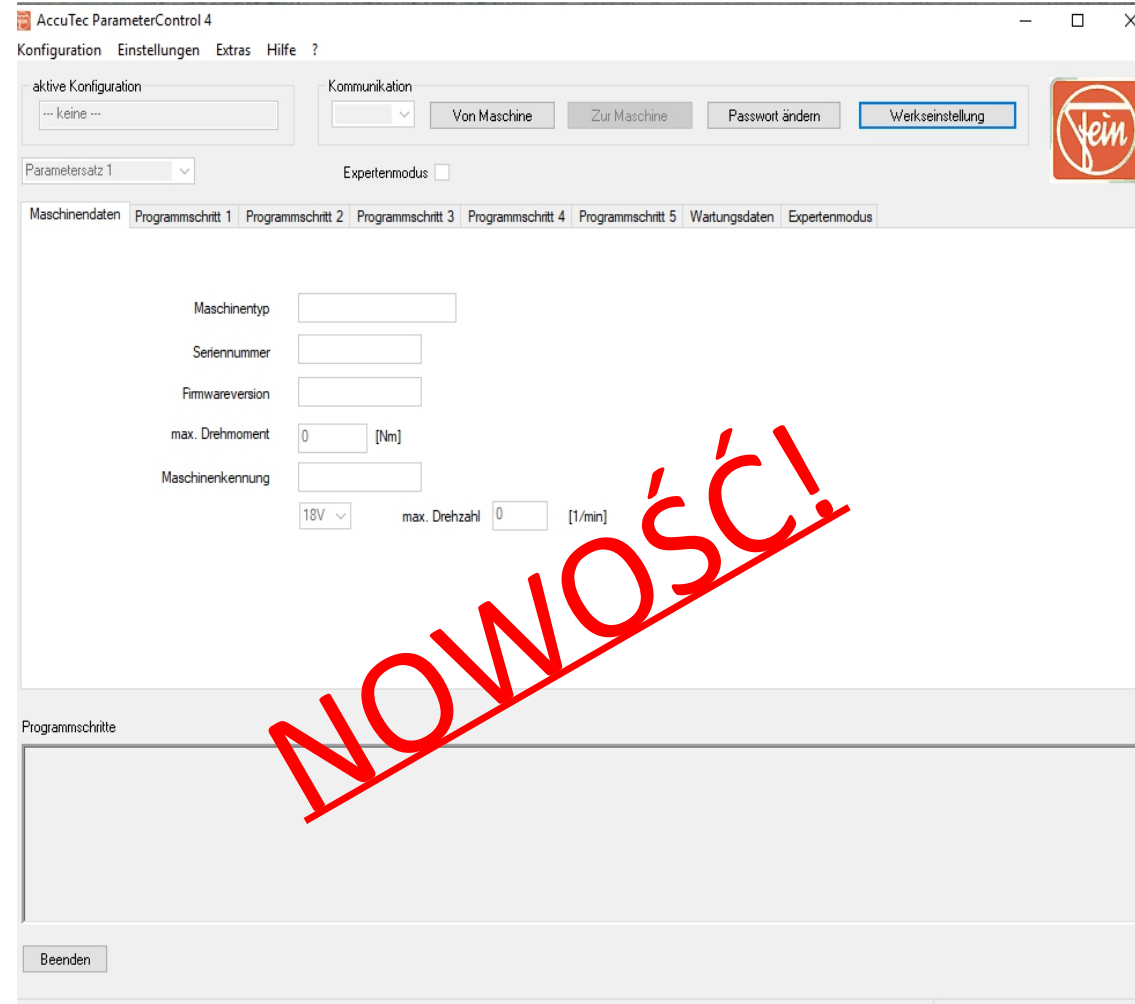
# FEIN AccuTec PC4 - kontrola parametrów

## FEIN Oprogramowanie do kontroli parametrów



### Programowanie wymaga tylko kilku kroków:

- ▶ Łatwe wprowadzanie wymaganych danych do komputera
- ▶ Przechowywanie danych na komputerze do późniejszego ponownego wykorzystania, np. w przypadku wymiany narzędzia





# FEIN AccuTec PC4 - kontrola parametrów



## FEIN AccuTec PC4

- Od **listopada 2019 r.** pokrywamy zakres 0,5Nm do 60Nm za pomocą **9 maszyn** i wprowadzamy **NOWE** oprogramowanie AccuTecPC4. Do tej pory współpracowaliśmy z AccuTecPC3



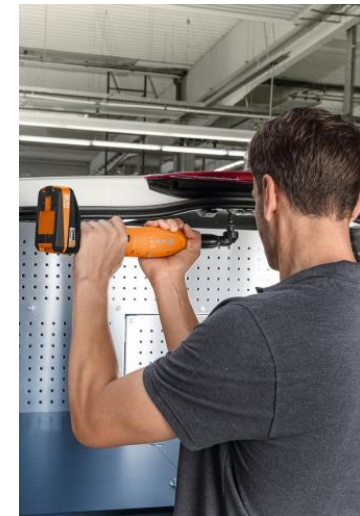
- Nasi klienci będą mieli dostęp do dwóch wersji oprogramowania: AccuTec PC3 dla narzędzi produkowanych do 08/2019 oraz AccuTec PC4 produkowanych po 11/2019, a także do wszystkich wkrętarek ASW 18 --..., na których, w przypadku napraw, wymieniono elektronikę po 11/2019.



## FEIN AccuTec PC - kontrola parametrów

### ➔ w skrócie:

- Programowanie aż 5 różnych kroków dokręcania
- Łatwy w programowaniu (komputer/oprogramowanie/adapter)
- Możliwość wyboru kierunku obrotów.
- Rozbudowane programowanie do tej pory było możliwe tylko przy użyciu drogich narzędzi EC.
- Znacznie więcej możliwości. Wysoka jakość. Oszczędność kosztów
- Tryb ekspercki dający dodatkowe możliwości.



# FEIN AccuTec

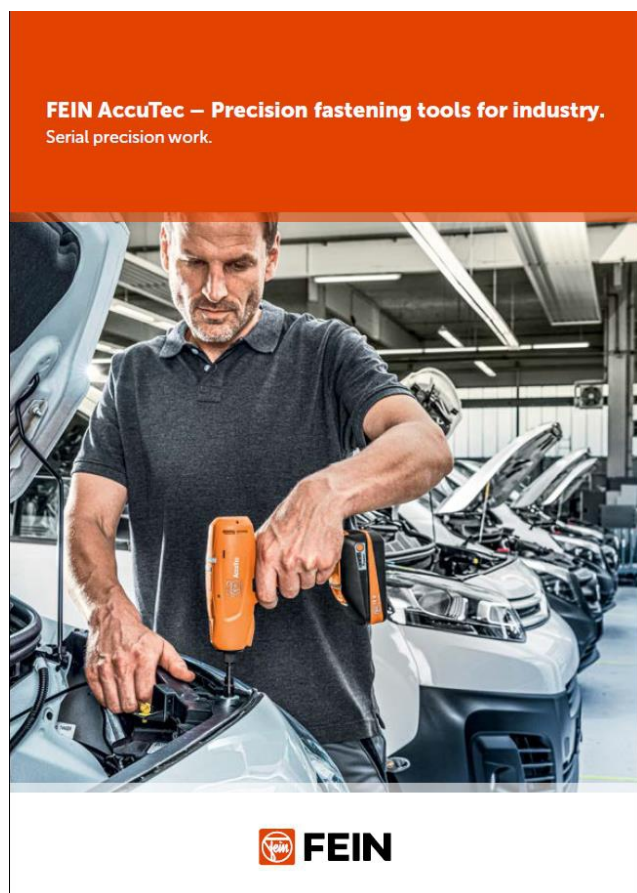


- Bezobsługowy bezszczotkowy silnik FEIN PowerDrive
- Brak utraty prędkości dzięki monitorowaniu parametru
- Wysoka powtarzalność ➡  $C_{mk}$  do 4 lub  $\pm 2,5\%$
- Niezależnie od twardości połączenia możliwość pracy w pełnym zakresie momentu.
- Długi czas pracy dzięki najlepszym akumulatorom na rynku
- Odczyt ustawień wgranych do narzędzia i łatwa parametryzacja narzędzia poprzez program komputerowy.
- Możliwość programowania zarówno zgodnie z ruchem wskazówek zegara, jak i w stronę przeciwną
- Kompaktowa konstrukcja ➡ najmniejszy kątowy wkrętak na rynku
- Optymalna ergonomia, bardzo lekka konstrukcja
- ASW18 ➡ najszybszy kątowy wkrętak na rynku

# Dziękujemy za uwagę!



## ■ Ulotka pośw. serii AccuTec



Dystrybutor:



**Kompania Narzędziowa "HERMES" Sp. z o.o.**  
ul. Sarni Stok 73 a, 43-300 Bielsko-Biała, Polska; tel: +48 33 821 41 90-91