

► METAL

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



Wkrętarki akumulatorowe FEIN. Niezrównane do obróbki metalu.

Wyraźnie lepsze wiercenie, gwintowanie i wkręcanie.





Prawdziwi fachowcy poczują różnicę.

Wkrętkarki akumulatorowe FEIN zachwycają już od pierwszej chwili użycia. Bo tak naprawdę liczą się efekty pracy. Fachowcy z branży obróbki metalu natychmiast poczują różnicę. Najlepiej przekonaj się o tym samodzielnie!

Wkrętkarki akumulatorowe FEIN wyróżniające się ekstremalnie wysoką mocą oferują najwyższą jakość, trwałość i bezkompromisową wydajność, sprawdzającą się w codziennej pracy.



Urządzenia do obróbki metalu to prawdziwa pasja FEIN.

Wkrętkarki akumulatorowe FEIN to wyraz kontynuacji długiej tradycji tworzenia perfekcyjnych rozwiązań do obróbki metalu. W akumulatorowych wiertarko-wkrętkarkach i wkrętkarkach udarowych tkwi całe doświadczenie i kompetencje FEIN. Bowiem firma FEIN koncentruje się przy projektowaniu nowych produktów na potrzebach ich użytkowników. Prawdziwi fachowcy z branży obróbki metalu otrzymują

dzięki temu profesjonalne elektronarzędzia, które gwarantują najwyższą jakość, bezkompromisową moc i bezwzględną niezawodność, krótko mówiąc: MADE FOR METAL. Wkrętkarki akumulatorowe FEIN zostały stworzone specjalnie do metalu: od wiercenia, gwintowania i wkręcania, po przykręcanie i odkręcanie śrub metrycznych.



Moc na miarę potrzeb – perfekcyjne dostosowanie do wszystkich wymogów.

Akumulatorowe wiertarko-wkrętarki i wkrętarki udarowe są dostępne w różnych klasach mocy, co umożliwia dobór urządzenia dostosowanego perfekcyjnie do indywidualnych potrzeb.

Wiertarko-wkrętarki FEIN o mocy 12 V i 18 V.

Dzięki perfekcyjnemu połączeniu akumulatora, elektroniki i silnika wiertarko-wkrętarki FEIN oferują ekstremalnie wysoką moc. Bezszcotkowe silniki FEIN PowerDrive wyróżniają się najwyższą trwałością. 30% wyższa sprawność zapewnia ochronę akumulatora, umożliwiając jego dłuższą żywotność. Wysokie prędkości obrotowe o optymalnej prędkości skrawania umożliwiają szybkie i precyzyjne wiercenie otworów w metalu. Z kolei akcesoria QuickIN umożliwiają szybką wymianę umożliwiającą różne zastosowania.



Bezszcotkowe silniki
FEIN PowerDrive



Optymalne prędkości
skrawania



Szybka wymiana
akcesoriów do różnych
zastosowań



Możliwość stosowania
wszystkich akumulatorów
litowo-jonowych FEIN



Długa żywotność

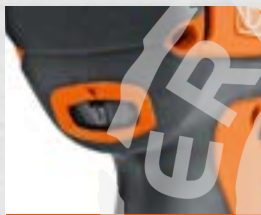


Wkrętkarki udarowe FEIN 12V i 18V.

Akumulatorowe wkrętkarki udarowe FEIN nadają się optymalnie do dokręcania i odkręcania śrub metrycznych. Wysoka sprawność bezszczotkowych silników FEIN PowerDrive zapewnia moment obrotowy sięgający 290 Nm. 6-stopniowe elektroniczne ustawienie momentu obrotowego pozwala na dostosowanie momentu obrotowego do momentu dokręcenia danego rozmiaru śruby. 10% wyższy moment obrotowy na biegu w lewo umożliwia łatwe odkręcanie śrub również w przypadku obciążenia mechanicznego lub skorodowania.



Bezczotkowe silniki FEIN PowerDrive



Ustawiany moment obrotowy w zależności od rozmiaru śruby



Odkręcanie zapieczonych śrub



Możliwość stosowania wszystkich akumulatorów litowo-jonowych FEIN



Długa żywotność





Wiertarko-wkrętarki akumulatorowe FEIN: Wyraźnie lepsze wiercenie, gwintowanie i wkręcanie w metalu.

Optymalna prędkość cięcia niezależnie od średnicy otworu. 4 biegi gwarantują właściwą prędkość obrotową dostosowaną do średnicy otworu i materiału. Zaledwie dwa kroki wystarczą do określenia właściwego biegu dla danej średnicy otworu.



1. Określenie prędkości cięcia w zależności od materiału i wiertła.

Materiał	Wiertło	
	Wiertło HSS Standardowe wiertło do metalu. Odporność na ścieranie i stabilność kształtu do ok. 600°C. 	Wiertło HSS z powłoką TiN Niższe tarcie i większa twardość. Wiertła te mają dłuższą trwałość i wyższą prędkość skrawania. 
Stal konstrukcyjna Wytrzymałość < 500 N/mm ²	30-40 m/min	40-50 m/min
Stal nierdzewna Wytrzymałość < 800 N/mm ²	7-12 m/min	10-15 m/min

2. Określenie biegu w zależności od prędkości skrawania i średnicy otworu.

Wiertarko-wkrętarka 4-biegowa (ASCM 18 QM)

Ø otworu	Prędkość skrawania (m/min)			
	15	30	40	50
mm				
2	3. bieg	4. bieg	4. bieg	4. bieg
4	2. bieg	3. bieg	4. bieg	4. bieg
6	2. bieg	3. bieg	3. bieg	3. bieg
8	1. bieg	2. bieg	3. bieg	3. bieg
10	1. bieg	2. bieg	2. bieg	3. bieg
12	1. bieg	2. bieg	2. bieg	2. bieg

Wiertarko-wkrętarka 4-biegowa (ASCM 12 QC)

Ø otworu	Prędkość skrawania (m/min)			
	15	30	40	50
mm				
2	4. bieg	4. bieg	4. bieg	4. bieg
4	3. bieg	4. bieg	4. bieg	4. bieg
6	2. bieg	3. bieg	4. bieg	4. bieg
8	1. bieg	3. bieg	3. bieg	3. bieg
10	-	-	-	-
12	-	-	-	-

Złącze FEIN MultiVolt



We wkrętarkach akumulatorowych FEIN wyposażonych w to złącze można stosować wszystkie akumulatory litowo-jonowe FEIN od 12 do 18V. Urządzenia osiągają swą maksymalną moc przy 18V. W przypadku stosowania akumulatorów o niższym napięciu moc dopasowuje się do narzędzia.

Urządzenia FEIN 18 V ze złączem MultiVolt:

- ▶ Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka (udarowa)
- ▶ Akumulatorowa wkrętarka udarowa
- ▶ Akumulatorowa szlifierka kąтова
- ▶ Akumulatorowa szlifierka prosta
- ▶ Akumulatorowe nożyce skokowe
- ▶ Akumulatorowe nożyce do blachy
- ▶ Akumulatorowe nożyce szczelinowe do blachy
- ▶ SUPERCUT w wersji akumulatorowej

Optymalne prędkości cięcia

dzięki 4-biegowej przekładni.

Bezszcotkowy silnik FEIN PowerDrive

- ▶ Pyłoszczelna obudowa.
- ▶ 30% wyższa sprawność.
- ▶ Najwyższa żywotność.
- ▶ 2200 wkrętów na jednym naładowaniu akumulatora (5 Ah).

Szybka wymiana akcesoriów do wiercenia, gwintowania i wkręcania

Złącze QuickIN-(MAX) do akcesoriów.

Wiercenie dużych średnic

- ▶ Wiercenie wiertłem krętym 12 mm.
- ▶ Gwintowanie M12.
- ▶ Wycinanie otwornicą z węglików spiekanych 25 mm.

Ochrona użytkownika

Dzięki elektronicznemu wyłączeniu obrotów na wypadek nagłego zablokowania się urządzenia.

Minimalizacja ślizgania się wiertła

dzięki szczękom zaciskowym z węglików spiekanych.

Długa żywotność

Ochrona akumulatora i urządzenia przed przeciążeniem, przegrzaniem i głębokim wyladowaniem dzięki technologii FEIN SafetyCell.



Szeroki wybór akcesoriów QuickIN.

Akcesoria FEIN QuickIN umożliwiają szybką wymianę bez użycia narzędzi i dostosowanie urządzenia do wiercenia, gwintowania i wkręcania w metalu. Nasadki są dostosowane precyzyjnie do danego zadania, dzięki czemu działają z większą niezawodnością i precyzją w porównaniu ze zwykłymi rozwiązaniami.



NOWOŚĆ



Adapter do otwornicy

Do wiercenia otworów o dużej średnicy w metalu. Pasuje do wszystkich otwornicy i wiertel rdzeniowych FEIN z węglików spiekanych z uchwytem QuickIN PLUS. Nadaje się optymalnie do średnicy 40 mm. W komplecie wiertło prowadzące, bez otwornicy.

Nr katalog. 6 42 03 007 01 0

NOWOŚĆ



Uchwyt wiertarski SKE

Samozaciskowy uchwyt wiertarski firmy Röhm wykonany w całości z metalu. Zapobiega ślizganiu się wiertła krętego i gwintownika. Zakres mocowania 1,5-13 mm. Wysoka precyzja pracy dzięki dużej dokładności ruchu obrotowego do 0,35 mm.

Nr katalog. 6 42 03 006 01 0



Adapter do gwintowania

Adapter z 2 tulejami zaciskowymi do chwytów o średnicy 4,5 i 6 mm, do gwintów M4/M5/M6 / M8. Niezawodne mocowanie gwintownika na gnieździe czworokątne, co zapobiega ślizganiu.

Nr katalog. 6 42 03 003 01 0



Uchwyt wiertarski 120 Nm

Uchwyt wiertarski firmy Röhm wykonany w całości z metalu, szczęki zaciskowe z węglików spiekanych, wysokie siły mocowania. Maksymalny moment obrotowy 120 Nm. Optymalny do wszystkich średnic. Zakres mocowania 1,5-13 mm.

Nr katalog. 6 32 08 005 01 0



Uchwyt do bitów 1/4"

Uchwyt do bitów 1/4" obsługiwany jedną ręką, z silnym magnesem neodymowym. Dzięki zastosowaniu uchwytu do bitów wkrętarka jest lżejsza i krótsza.

Nr katalog. 6 05 10 222 01 0



Uchwyt wiertarski 60 Nm

Mały uchwyt wiertarski firmy Röhm wykonany w całości z metalu, maksymalny moment obrotowy 60 Nm. Optymalny do otworów o średnicy do 8 mm. Zakres mocowania 1,5-13 mm.

Nr katalog. 6 32 08 002 01 0



Adapter do nasadek 1/2"


Adapter do mocowania nasadek z gniazdem 4-kątnym 1/2".

Nr katalog. 6 42 03 002 01 0





Dane techniczne

Model	ASCM 18QM	ABS 18QC	ASB 18 QC	ASCM 12QC	ABSU 12C	ABSU 12W4C
						
Napięcie akumulatora (pojemność)	18V (5Ah)	18V (2,5 Ah)	18V (2,5 Ah)	12V (2,5Ah)	12V (2,5Ah)	12V (2,5 Ah)
Kompatybilność akumulatora	litowo-jonowy/ litowo-jonowy HighPower	litowo-jonowy/ litowo-jonowy HighPower	litowo-jonowy/ litowo-jonowy HighPower	litowo-jonowy	litowo-jonowy	litowo-jonowy
Złącze akumulatora	18V	MultiVolt	MultiVolt	12V	12V	12V
Silnik	bezsztotkowy	bezsztotkowy	bezsztotkowy	bezsztotkowy	2-biegunowy DC	2-biegunowy DC
Przekładnia	4-biegowa	2-biegowa	2-biegowa	4-biegowa	2-biegowa	2-biegowa
Złącze akcesoriów	QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN	QuickIN	-	-
Prędkość obrotowa bez obciążenia	obr./min 400/800/ 1950/3850	450/2000	450/2000	400/700/ 1400/2500	400/1300	400/1300
Liczba uderzeń	obr./min -	-	7360/32.000	-	-	-
Maks. moment obrotowy (wkręcanie miękkie/twarde)	Nm 90/45	60/32	60/32	40/20	20/14	20/14
Poziomy moment obrotowy	15 + 1	22 + 1	22 + 1	20 + 1	17 + 1	17 + 1
Maks. Ø otworu w stali	mm 25	13	13	13	10	-
Maks. Ø otworu w drewnie	mm 50	50	50	40	30	-
Maks. Ø otworu w kamieniu	mm -	-	13	-	-	-
Gwintowanie	M12	M10	M10	M8	M6	-
Żywotność akumulatora*	2200 (5,0Ah)	750 (2,5 Ah)	750 (2,5 Ah)	400 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)
Masa z akumulatorem	kg 2,2	1,7	1,8	1,3	1,2	1,1
Nr katal. SELECT	7 116 11 64	7 113 22 64	7 113 23 64	7 116 10 64	7 113 20 64	7 113 21 64
Nr katal. zestawu podstawowego	7 116 11 61	7 113 22 62	7 113 23 62	7 116 10 61	7 113 20 61	7 113 21 61
Nr katal. zestawu profesjonalnego	7 116 11 63	7 113 22 63	7 113 23 63	7 116 10 62	-	-

*5 x 40 mm w drewnie

Różne wersje wyposażenia

SELECT



Urządzenie bez akumulatora i ładowarki w walizce z tworzywa sztucznego

Zestaw podstawowy



Urządzenie z 2 akumulatorami i ładowarką w walizce z tworzywa sztucznego

Zestaw profesjonalny



Jak zestaw podstawowy z dodatkowymi akcesoriami w walizce z tworzywa sztucznego

Akumulatorowe wkrętarki udarowe FEIN: najwyższa moc pod kontrolą dzięki możliwości ustawienia momentu obrotowego.

Moment obrotowy można ustawić na odpowiedni moment dokręcenia dla danego rozmiaru śruby. Dzięki innowacyjnemu złączu FEIN MultiVolt we wkrętarkach udarowych 18 V można stosować wszystkie akumulatory litowo-jonowe o różnych napięciach.



Dokręcanie i odkręcanie śrub do M18

Moment obrotowy 290 Nm.

Odkręcanie zabezpieczonych śrub

Dzięki 10% wyższemu momentowi obrotowemu na biegu w lewo.

Optymalne momenty obrotowe w zależności od rozmiaru śruby

Dzięki 6-stopniowemu elektronicznemu ustawianiu momentu obrotowego.

Bezszcotkowy silnik FEIN PowerDrive

- ▶ 30% wyższa sprawność.
- ▶ Długa żywotność.
- ▶ 500 wkrętów na jednym naładowaniu akumulatora (5 Ah).

Długa żywotność

Ochrona akumulatora i urządzenia przed przeciążeniem, przegrzaniem i głębokim wyładowaniem dzięki technologii FEIN SafetyCell.

Możliwość stosowania wszystkich akumulatorów litowo-jonowych FEIN

Złącze FEIN MultiVolt (12–18V).

Ustawiany moment obrotowy.

Możliwość ustawienia momentu obrotowego zapewnia znacznie lepszą kontrolę nad urządzeniem. Momenty dokręcenia śrub metrycznych są określone w różnych normach DIN lub na podstawie obliczeń konstrukcyjnych. W akumulatorowych wkrętarkach udarowych FEIN można ustawić 6-stopniowo maksymalny moment obrotowy. Podane wartości obowiązują przy wkręcaniu w twarde materiały, a ich tolerancja wynosi +/- 10%. Poprawia to kontrolę nad urządzeniem podczas dokręcania i chroni mniejsze śruby przed uszkodzeniem.

Zalecane momenty obrotowe w zależności od rozmiaru śrub

Wkrętarka udarowa ASCD 18-300 W2

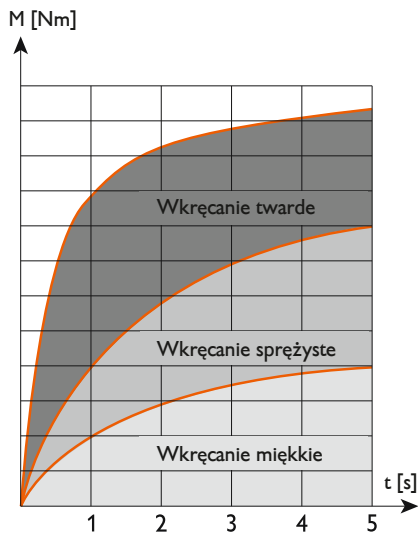
Stopień	Nm	Śruba
6	maks. 290Nm	≥ M18 (8.8)
5	maks. 215Nm	≥ M16 (8.8)
4	maks. 140Nm	≥ M14 (8.8)
3	maks. 85Nm	≥ M12 (8.8)
2	maks. 50Nm	≥ M10 (8.8)
1	maks. 25Nm	≥ M8 (8.8)

Wkrętarka udarowa ASCD 12-150 W8C

Stopień	Nm	Śruba
6	maks. 135Nm	≥ M14 (8.8)
5	maks. 85Nm	≥ M12 (8.8)
4	maks. 50Nm	≥ M10 (8.8)
3	maks. 25Nm	≥ M8 (8.8)
2	maks. 10Nm	≥ M6 (8.8)
1	maks. 6Nm	≥ M5 (8.8)



Rodzaje wkręcania i wpływ na maksymalny moment obrotowy



Wpływ na moment obrotowy.

Nieosiągnięcie maksymalnego momentu obrotowego jest spowodowane z reguły czynnikami zewnętrznymi. Lecz największy wpływ na moment obrotowy ma materiał, w jaki wkręcana jest śruba. Maksymalny moment obrotowy osiąga się tylko przy wkręcaniu w materiały twarde. Poprzez zastosowanie podkładek sprężystych lub sprężyn talerzowych oraz przy wkręcaniu wkrętów w drewno maksymalny moment obrotowy ulega zmniejszeniu. Poza rodzajem materiału wpływ na moment obrotowy ma również skręcenie.

Przykład:

- ▶ Śruby o większej średnicy przenoszą wyższe momenty obrotowe.
- ▶ Dłuższe śruby przenoszą niższe momenty obrotowe.
- ▶ Klasa wytrzymałości śruby – im niższa, tym niższy przenoszony moment obrotowy.

Wkręcanie twarde

Specyfika:

Moment obrotowy wzrasta skokowo na końcu wkręcania.

Przykład:

- ▶ Śruby i nakrętki metryczne



Wkręcanie sprężyste

Specyfika:

Elastyczna podkładka zapobiega narastaniu momentu obrotowego tuż przed dokręceniem łba.

Przykład:

- ▶ Stosowanie podkładek sprężystych lub sprężyn talerzowych
- ▶ Montaż felg



Wkręcanie miękkie

Specyfika:

Moment obrotowy narasta stale podczas wkręcania.

Przykład:

- ▶ Wkręcanie kołków



Odkręcanie zabezpieczonych śrub.

Poprzez obciążenie mechaniczne lub korozję momenty odkręcania mogą być wyższe, niż momenty dokręcania.

Przykład:

- ▶ Skorodowane nakrętki kół.
- ▶ Szczęki mocujące po obróbce plastycznej.

Akumulatorowe wkrętarki udarowe FEIN osiągają na biegu w lewo 10% wyższe momenty obrotowe. Umożliwia to niezawodne odkręcanie dokręconych śrub.



Dane techniczne

Model	ASCD 18-300 W2	ASCD 18-200 W4	ASCD 12-150 W8C	ASCD 12-150 W4C	ASCD 12-100 W4C
Napięcie akumulatora (pojemność)	18V (5 Ah)	18V (5 Ah)	12V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)
Kompatybilność akumulatora	litowo-jonowy / litowo-jonowy HighPower	litowo-jonowy / litowo-jonowy HighPower	litowo-jonowy	litowo-jonowy	litowo-jonowy
Złącze akumulatora	MultiVolt	MultiVolt	12V	12V	12V
Silnik	bezsztotkowy	bezsztotkowy	bezsztotkowy	bezsztotkowy	2-biegunowy DC
Prędkość obrotowa bez obciążenia	0-1700 obr./min	0-1500 obr./min	0-1800 obr./min	0-1700 obr./min	0-2700 obr./min
Liczba udarów	0-3400 obr./min	0-3000 obr./min	0-3600 obr./min	0-3400 obr./min	0-3450 obr./min
Maks. moment obrotowy	290 Nm	210 Nm	135 Nm	135 Nm	100 Nm
Poziomy moment obrotowego	6	6	6	6	1
Mocowanie narzędzia	Końcówka kwadratowa 1/2"	Gniazdo sześciokątne 1/4"	Końcówka kwadratowa 3/8"	Gniazdo sześciokątne 1/4"	Gniazdo sześciokątne 1/4"
Maks. śruba metryczna	M18 (8.8)	-	M14 (8.8)	-	-
Maks. Ø śruby do drewna	8 x 300	8 x 200	8 x 100	8 x 100	8 x 80
Żywotność akumulatora*	500 (5 Ah)	500 (5 Ah)	350 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)	200 (2,5 Ah)
Masa z akumulatorem	1,7 kg	1,7 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg
Nr katal. SELECT	7 115 06 64	7 115 07 64	7 115 04 64	7 115 05 64	7 115 03 64
Nr katal. zestawu podstawowego	7 115 06 61	7 115 07 61	7 115 04 61	7 115 05 61	7 115 03 61

*w odniesieniu do maks. śruby metrycznej

Różne wersje wyposażenia

SELECT



Urządzenie bez akumulatora i ładowarki w walizce z tworzywa sztucznego

Zestaw podstawowy



Urządzenie z 2 akumulatorami i ładowarką w walizce z tworzywa sztucznego

To proste: system cenowy do urządzeń akumulatorowych FEIN. Pojedynczo lub w zestawie – płacisz zawsze tyle samo.

Teraz możesz w dowolnym momencie dokupować nowe narzędzia akumulatorowe: Nieważne, czy urządzenie i akumulatory kupujesz pojedynczo czy w zestawie – cena łączna jest zawsze taka sama. System cenowy FEIN zapewnia pełną przejrzystość kosztów i maksymalną swobodę wyboru bez płacenia wyższej ceny – również w razie dokupienia dodatkowego wyposażenia w późniejszym czasie.

System cenowy FEIN do urządzeń akumulatorowych i akumulatorów 18 V.

ASCM 18QM SELECT

18V/5Ah* 18V/5Ah* ALG 50

Zestaw początkowy

Zestaw podstawowy

* Dostępne również w wersji 18 V / 2,5 Ah.

Ten sam system cenowy, różne parametry – do urządzeń i akumulatorów 12 V.

ASCM 12Q SELECT

12V/2,5Ah 12V/2,5Ah ALG 50

Zestaw początkowy

Zestaw podstawowy

Program urządzeń akumulatorowych FEIN – wyjątkowy, elastyczny i prosty.

Program akumulatorowych urządzeń do obróbki metalu i urządzeń oscylacyjnych oferuje mocne urządzenia w wersji 12 V i 18 V. Wszystkie urządzenia FEIN są objęte 3-letnią gwarancją FEIN PLUS, obejmującą również akumulatory litowo-jonowe i ładowarkę.

Wystarczy zarejestrować produkt w ciągu 6 tygodni od dnia zakupu na stronie www.fein.com/warranty.



12V

18V

3 LATA GWARANCJI FEIN PLUS
RÓWNIEŻ NA AKUMULATORY LITOWO-JONOWE

4-biegowa wiertarko-wkrętarka

2-biegowa wiertarko-wkrętarka

MULTITALENT

Wkrętarka udarowa

Lampa LED

Wkrętarka do metalu

Lampa LED

Wiertarka kątowa

Wkrętarki do prac wykończeniowych

Gwintownica

SUPERCUT

Wiertarki

MULTIMASTER

Szlifierka prosta

Szlifierka kątowa

Młotowiertarka

Nożyce szczelinowe

Nożyce do blachy

Wiertarka rdzeniowa

Nożyce skokowe

4-biegowa wiertarko-wkrętarka

Wkrętarka udarowa

2-biegowa wiertarko-wkrętarka (udarowa)

FEIN. Unverwüsthliche
Elektrowerkzeuge.



FEIN – specjalista w dziedzinie niezawodnych elektronarzędzi.

FEIN to specjalista w dziedzinie profesjonalnych i nadzwyczaj niezawodnych elektronarzędzi oraz specjalnych rozwiązań do obróbki metalu, drewna i materiałów kompozytowych. Jako wynalazca pierwszej elektrycznej wiertarki ręcznej firma FEIN od 150 lat tworzy innowacyjne i niespotykane efektywne rozwiązania praktyczne, które sprawdzają się nawet w najtrudniejszych warunkach intensywnej eksploatacji w przemyśle i rzemiośle.



Krótką rejestracją –długa gwarancja:
3-letnia gwarancja FEIN PLUS.

Na wszystkie elektronarzędzia FEIN udzielamy 3-letniej gwarancji FEIN PLUS. Aby skorzystać z gwarancji, należy zarejestrować nowe elektronarzędzie FEIN w ciągu 6 tygodni od dnia zakupu na stronie www.fein.com/warranty.

Przetestuj i poczuj różnicę.

Dla wszystkich, którzy chcą dowiedzieć się więcej na temat wkrętarek akumulatorowych FEIN bądź chcą je przetestować u siebie – więcej informacji na stronie www.fein.com/drills.

Autoryzowany dystrybutor FEIN chętnie udzieli wszelkich informacji:



Kompania Narzędziowa "HERMES" Sp. z o.o.
ul. Sarni Stok 73 a, 43-300 Bielsko-Biała, Polska; tel: +48 33 821 41 90-91
e-mail: biuro@hermestools.eu www.hermestools.eu



DE: C. & E. Fein GmbH, Telefon 07173 183-0, www.fein.com

PL: FEIN-Polska-Elektrownarzędzia Sp. z o.o., Telefon 012 269 3103, 269 3104, www.fein.pl

