

► METAL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Nowe wkrętarki akumulatorowe FEIN. Niezrównane do obróbki metalu.

Wyraźnie lepsze wiercenie, gwintowanie i wkręcanie.





Prawdziwi fachowcy poczują różnicę.

Nowe wkrętarki 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!

Wkrętarki akumulatorowe FEIN wyróżniają się ekstremalnie wysoką mocą oferując najwyższą jakość, trwałość i bezkompromisową wydajność, sprawdzającą się w codziennej pracy.



Urządzenia do obróbki metalu to prawdziwa pasja FEIN.

Wkrętarki akumulatorowe FEIN to wyraz kontynuacji długiej tradycji tworzenia perfekcyjnych rozwiązań do obróbki metalu. W akumulatorowych wiertarko-wkrętarkach i wkrętarkach 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. Wkrętarki 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. Bezsztotkowe 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.



Bezsztotkowe silniki
FEIN PowerDrive



Optymalne prędkości
skrawania



Szybka wymiana
akcesoriów do różnych
zastosowań



Możliwość stosowania
wszystkich akumulatorów
litowo-jonowych FEIN



Długa żywotność



Wkrętarki udarowe FEIN 12V i 18V.

Akumulatorowe wkrętarki 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 ze złączem MultiVolt:

- ▶ Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka ABS 18 QC
- ▶ Akumulatorowa wkrętarka udarowa ASCD 18-300 W2 / 18-200 W4
- ▶ Akumulatorowe nożyce skokowe ABLK 18 1.6 E
- ▶ Akumulatorowe nożyce do blachy ABLS 18 1.6 E
- ▶ Akumulatorowe nożyce szczelinowe do blachy ABSS 18 1.6 E
- ▶ Akumulatorowy SUPERCUT AFSC 18 QSL

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 szczekom 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.



Adapter QuickIN do gwintowania

Adapter z 2 tulejami zaciskowymi do chwytów o średnicy 4,5 i 6 mm, do gwintów M4/M5/M6 / M8. Napęd jest przenoszony przez kwadratową końcówkę gwintownika. Zapobiega to ślizganiu się narzędzia.

Nr katal.	642 03 003 01 0
Sugerowana cena netto	316.80 zł



Uchwyt wiertarski QuickIN 120 Nm

Metalowy uchwyt wiertarski QuickIN ze szczękami zaciskowymi z węglików spiekanych zapewnia wysokie siły mocowania. Optymalny do wszystkich średnic.

Nr katal.	632 08 005 01 0
Sugerowana cena netto	179.10 zł



Uchwyt do bitów QuickIN 1/4"

Uchwyt do bitów obsługiwany jedną ręką z silnym magnesem neodymowym. Dzięki zastosowaniu uchwytu do bitów wkrętarka jest lżejsza i krótsza.

Nr katal.	605 10 222 01 0
Sugerowana cena netto	133.20 zł



Uchwyt wiertarski QuickIN 60 Nm

Mały metalowy uchwyt wiertarski o wysokiej dokładności ruchu obrotowego. Optymalny do otworów o średnicy do 8 mm.

Nr katal.	632 08 002 01 0
Sugerowana cena netto	132.60 zł



Adapter nasadki QuickIN 1/2"

Adapter do mocowania nasadek na końcówce 4-kątnej 1/2".

Nr katal.	642 03 002 01 0
Sugerowana cena netto	133.20 zł

Akcesoria kompatybilne ze wszystkimi wkrętarkami akumulatorowymi FEIN ze złączem QuickIN-(MAX)



Akumulatorowa lampa LED ALED 12-18 V

Kompaktowa i wytrzymała akumulatorowa lampa LED z przechylną głowicą. Kompatybilna ze wszystkimi akumulatorami litowo-jonowymi FEIN 12 – 18 V, w komplecie haczyk do zawieszenia lampy. Niezwykle lekka (130 g) i bardzo jasna (900 luksów). Temperatura barwy odpowiada światłu dziennemu. 2-stopniowa regulacja jasności.

Nr katal.	926 04 200 02 0
Sugerowana cena netto	225.00 zł





Dane techniczne

Model	ASCM 18QM	ABS 18QC	ASCM 12QC	ABSU 12C	ABSU 12W4C
Napięcie akumulatora (pojemność)	18V (5 Ah)	18V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)	12V (2,5 Ah)
Silnik	bezszytkowy	bezszytkowy	bezszytkowy	2-biegowy DC	2-biegowy DC
Przekładnia	4-biegowa	2-biegowa	4-biegowa	2-biegowa	2-biegowa
Złącze akcesoriów	QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN	-	-
Złącze akumulatora	18V	MultiVolt	12V	12V	12V
Prędkość obrotowa bez obciążenia obr./min	400/800/1950/3850	450/2 000	400/700/1400/2500	400/1300	400/1300
Maks. moment obrotowy (wkręcanie miękkie/twarde) Nm	90/45	60/32	40/20	20/14	20/14
Poziomy momentu obrotowego	15 + 1	22 + 1	20 + 1	17 + 1	17 + 1
Maks. Ø otworu w stali mm	25 mm	13 mm	13 mm	10 mm	-
Gwintowanie	M12	M10	M8	M6	-
Żywotność akumulatora*	2200 (5,0 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	1,3	1,2	1,1
Nr katal. SELECT	7 116 11 64 000	7 113 22 64 000	7 116 10 64 000	7 113 20 64 000	7 113 21 64 000
Sugerowana cena netto (bez VAT)	1 120.50 zł	940.50 zł	729.00 zł	346.50 zł	324.00 zł
Nr katal. zestawu podstawowego	7 116 11 61 000	7 113 22 62 000	7 116 10 61 000	7 113 20 61 000	7 113 21 61 000
Sugerowana cena netto (bez VAT)	2 187.00 zł	1 737.00 zł	1 165.50 zł	783.00 zł	760.50 zł
Nr katal. zestawu profesjonalnego	7 116 11 63 000	7 113 22 63 000	7 116 10 62 000	-	-
Sugerowana cena netto (bez VAT)	2 637.00 zł	2 187.00 zł	1 615.50 zł	-	-

*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

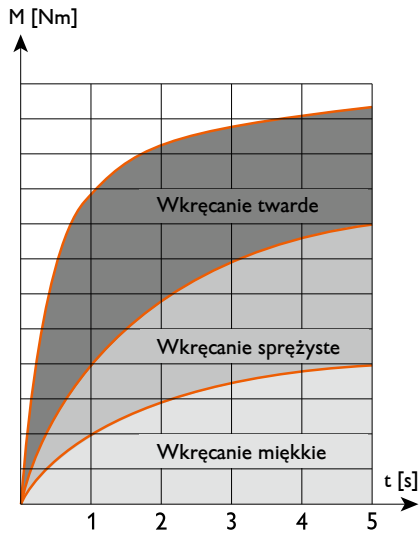
Stopień	Nm	Śruba
6	maks. 290Nm	≥ M18 (8.8)
5	maks. 215Nm	≥ M16 (8.8)
4	maks. 140Nm	≥ M14 (8.8)
3	maks. 85Nm	≥ M12 (8.8)
2	maks. 50Nm	≥ M10 (8.8)
1	maks. 25Nm	≥ M8 (8.8)

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 zapieczonych śrub

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

Przykład:

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

Nowe akumulatorowe wkrętarki udarowe FEIN osiągają 10% wyższe momenty obrotowe na biegu w lewo. Umożliwia to niezawodne odkręcenie 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)
Silnik	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	2-biegunowy DC
Prędkość obrotowa bez obciążenia obr./min	0–1700	0–1500	0–1800	0–1700	0–2700
Liczba ударów obr./min	0–3 400	0–3 000	0–3 600	0–3 400	0–3 450
Złącze akumulatora	MultiVolt	MultiVolt	12V	12V	12V
Maks. moment obrotowy Nm	290	210	135	135	100
Poziomy momentu 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)	-	-
Żywotność akumulatora*	500 (5 Ah)	500 (5 Ah)	350 (2,5 Ah)	350 (2,5 Ah)	200 (2,5 Ah)
Masa z akumulatorem kg	1,7	1,7	1,1	1,1	1,1
Nr katal. SELECT	7 115 06 64 000	7 115 07 64 000	7 115 04 64 000	7 115 05 64 000	7 115 03 64 000
Sugerowana cena netto (bez VAT)	1 120.50 zł	1 075.50 zł	729.00 zł	684.00 zł	549.00 zł
Nr katal. zestawu podstawowego	7 115 06 61 000	7 115 07 61 000	7 115 04 61 000	7 115 05 61 000	7 115 03 61 000
Sugerowana cena netto (bez VAT)	2 187.00 zł	2 142.00 zł	1 165.50 zł	1 120.50 zł	985.50 zł

*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: nowy 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. Nowy 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.

 <p>ASCM 18QM SELECT</p> <p>1 120.50 zł</p>	+	 <p>18V/5Ah* 18V/5Ah* 18V/5Ah*</p> <p>445.50 zł 445.50 zł 175.50 zł</p>  <p>Zestaw początkowy</p> <p>1 066.50 zł</p>	=	 <p>Zestaw podstawowy</p> <p>2 187.00 zł</p>
---	---	--	---	--

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

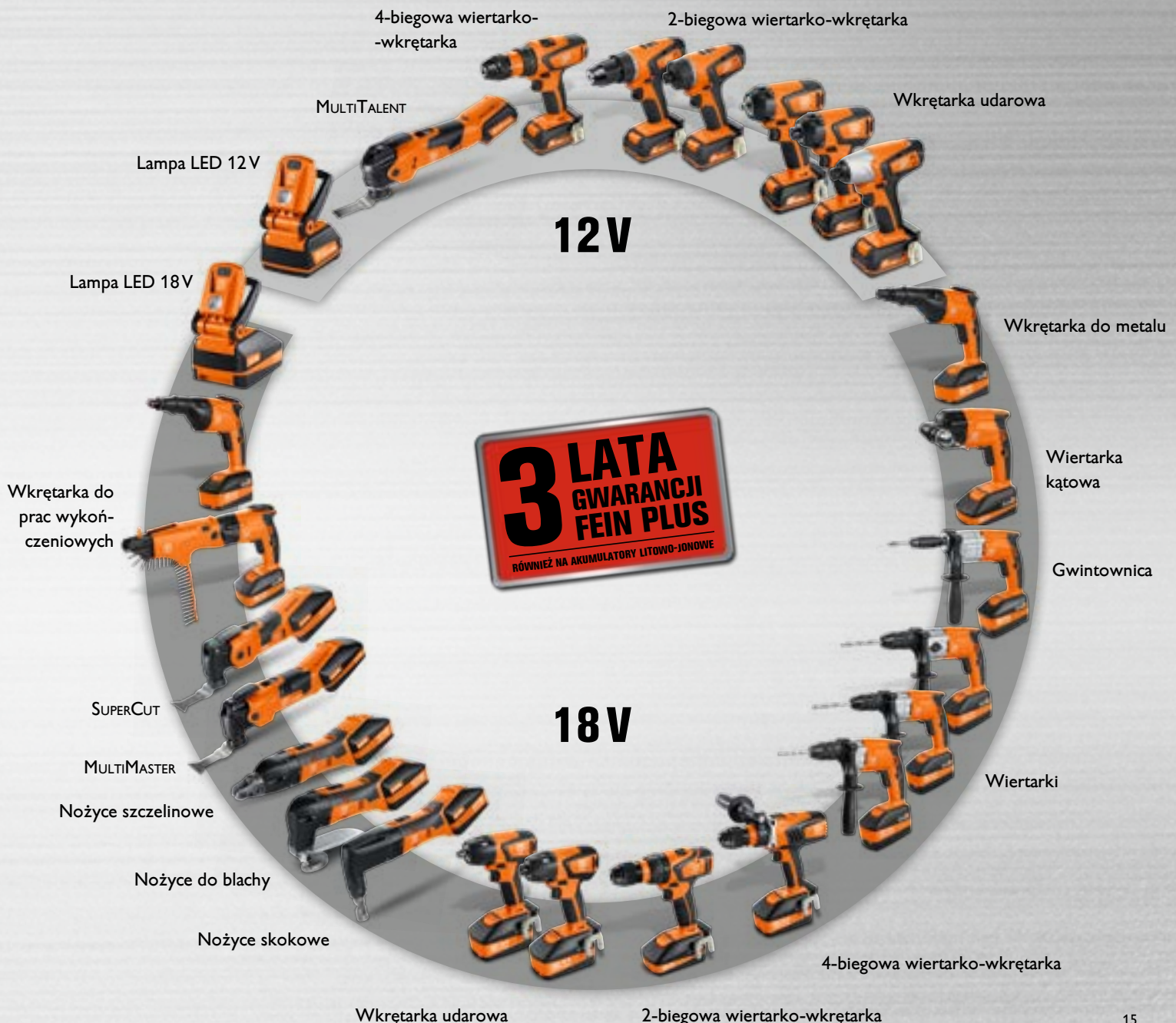
Ten sam system cenowy, różne parametry – do urządzeń i akumulatorów 12 V.

 <p>ASCM 12Q SELECT</p> <p>729.00 zł</p>	+	 <p>12V/2,5Ah 12V/2,5Ah 12V/2,5Ah</p> <p>130.50 zł 130.50 zł 175.50 zł</p>  <p>Zestaw początkowy</p> <p>436.50 zł</p>	=	 <p>Zestaw podstawowy</p> <p>1 165.50 zł</p>
---	---	--	---	---

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.



**FEIN. Unverwüstliche
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.



Krótkie rejestracja – 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:



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

