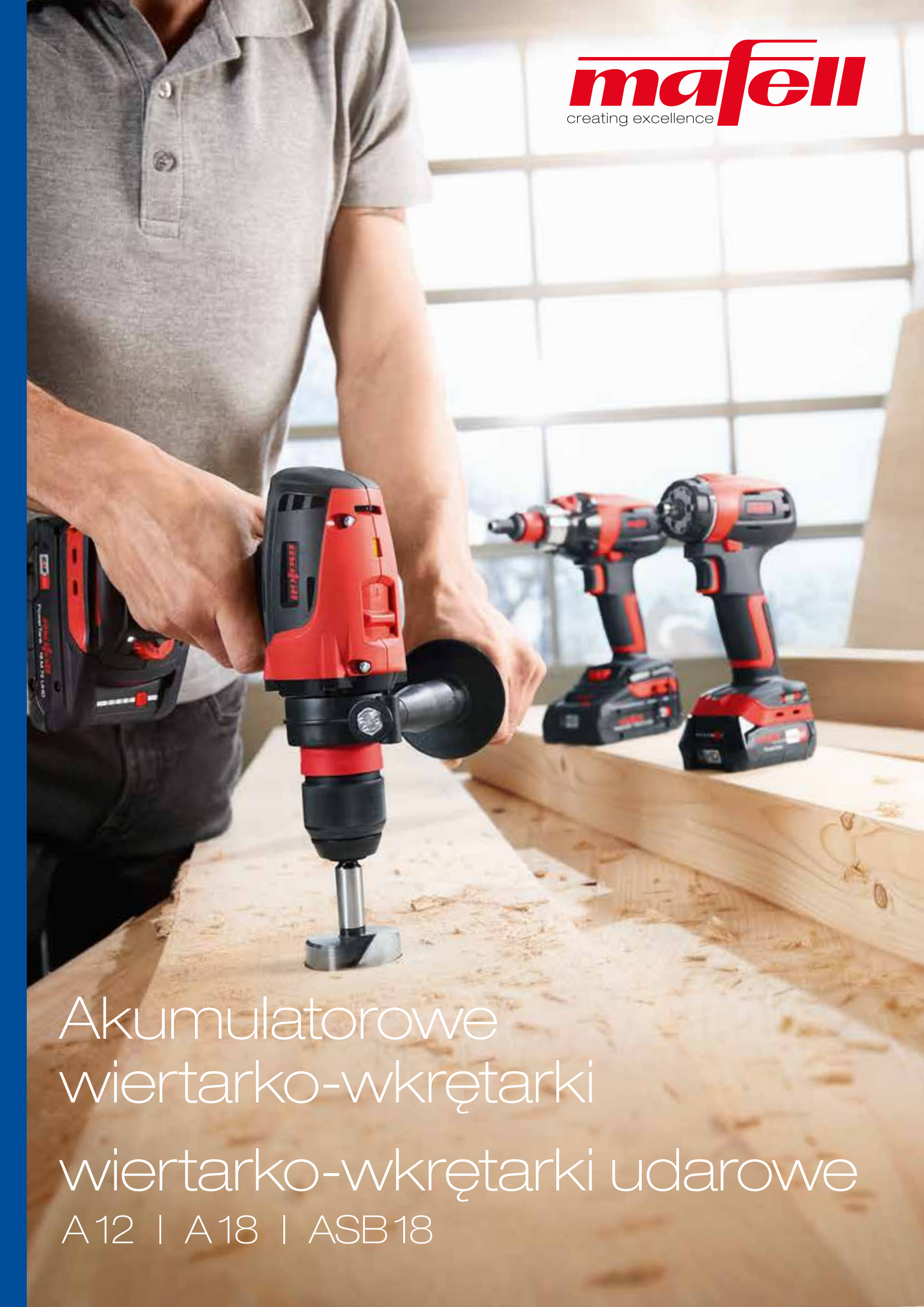




**mafell**  
creating excellence

Akumulatorowe  
wiertarko-wkrętarki  
wiertarko-wkrętarki udarowe  
A12 | A18 | ASB18

# MAFELL ErgoBalanceConcept: Użytkownik w centrum uwagi.

## WIĘCEJ KONTROLI

### Optyczne elementy ustawcze

Dwie poziomice umożliwiają optymalną kontrolę kąta 90° podczas wkręcania i wiercenia - Kąt przy wkręcaniu i wierceniu - poziomo i pionowo (A 18 i ASB 18).



### Przełącznik wrażliwy na nacisk

Przełącznik umożliwia precyzyjne dozowanie przy delikatnych pracach.



### Ergonomiczna koncepcja przełącznika

W każdej pozycji roboczej przełącznik obrotów prawo/lewo jest swobodnie dostępny bez konieczności sięgania do niego. Ponadto wszystkie przełączniki oferują przyjemny punkt nacisku.



## LEPSZE WYWAŻENIE

### Kształt rękojeści

Owalny kształt rękojeści doskonale leży w dłoni i zapewnia wszystkim palcom maksymalną powierzchnię styku, dzięki czemu praca nie wymaga wysiłku i nie powoduje zmęczenia.



### Optymalny środek ciężkości

Wszystkie maszyny mają optymalnie położony środek ciężkości, co zapewnia pracę bez zmęczenia - niezależnie od tego, jaki osprzęt jest używany, niezależnie od mocowania lub akumulatora.





Dzięki koncepcji MAFELL ErgoBalanceConcept narzędzie jest zoptymalizowane do długich sesji roboczych lub do pracy nad głową. Umożliwia to nie tylko precyzyjną pracę, ale również ergonomicznie optymalne prowadzenie. Jest to skuteczny sposób na uniknięcie zmęczenia, bólu lub skurczów.

Nasza nowa generacja wiertarko-wkrętarek akumulatorowych ma wszystko, co jest ważne w codziennej, długotrwałej pracy na budowie i w warsztacie. Nasi projektanci położyli szczególny nacisk na ergonomię i łatwość obsługi. Na przykład w każdej możliwej pozycji chwytania dłoń znajduje wysokiej jakości miękkie elementy, co zapewnia optymalną postawę i niemęczącą obsługę. Ponadto nowe wiertarko-wkrętaraki akumulatorowe A 12, A 18 i ASB 18 są optymalnie wyważone dzięki precyzyjnej analizie środka ciężkości. Nazywamy to MAFELL ErgoBalanceConcept.

#### WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO

##### Wygodne, miękkie komponenty

Maksymalne wykorzystanie miękkich komponentów w celu uzyskania maksymalnej przyczepności i optymalnego bezpieczeństwa przy minimalnym wysiłku.

##### Oświetlenie robocze LED bez cieni

Jasne oświetlenie LED z funkcją żarzenia zapewnia intensywne oświetlenie obszaru roboczego. Rozmieszczenie diod LED zapobiega powstawaniu uciążliwych cieni (zdjęcie: A 18).

##### Najlepsza obróbka materiału

Doskonała jakość wykonania: czyste połączenia, gładkie krawędzie i ergonomiczne promienie na obudowie i wszystkich przełącznikach.

# Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa A 12: ergonomiczna z ekstremalną mocą.

## GENIALNA REAKCJA

Przełącznik umożliwia czułe dozowanie przy delikatnych pracach.



## MAGNETYCZNE UCHWYTY NA KOŃCÓWKI

Dzięki magnetycznym uchwytom na końcówki właściwa końcówka jest zawsze pod ręką. Wgłębienie zapobiega przypadkowemu zsunięciu się końcówki.



**Optymalne wykorzystanie materiałów i wysokiej jakości wykonanie sprawiają, że wiertarko-wkrętarka akumulatorowa A 12 jest wyjątkowo wytrzymała. Jednocześnie waga narzędzia jest niezwykle niska i wynosi około jednego kilograma wraz z akumulatorem. Bezszcotkowy silnik zapewnia jeszcze większą moc niż dotychczas oraz wyjątkowy moment obrotowy. Ponadto struktura powierzchni A 12 z miękkimi komponentami i jej perfekcyjne wyważenie umożliwiają niemęczącą obsługę.**

#### OŚWIETLENIE ROBOCZE LED

Jasne światło LED zapewnia duże oświetlenie obszaru roboczego bez rzucania niekorzystnych cieni.



#### PRZEŁĄCZNIK MOMENTU OBROTOWEGO I WYBORU BIEGÓW

Maksymalny moment obrotowy 45 Nm sprawia, że A 12 jest mocnym, wszechstronnym urządzeniem. 20-stopniowa preselekcja momentu obrotowego umożliwia wygodne ustawienie za pomocą funkcji zatrzymania na kole obrotowym.



#### ERGOBALANCECONCEPT

Użytkownik w centrum uwagi: A 12 oferuje lepszą kontrolę, lepsze wyważenie i większe bezpieczeństwo. Wszystkie szczegóły na stronach 2 i 3.



#### UCHWYT NARZĘDZIOWY

Wrzeczono z gniazdem 1/4" do bezpośredniego wkładania końcówek i nasadek: Uchwyt na końcówki, uchwyt wiertarski i nasadkę kątową można wymienić w ciągu kilku sekund.



# Wiertarko-wkrętarki akumulatorowe A 18 i ASB 18: Potęga łączy się z multitalentem.

## ERGOBALANCECONCEPT

Użytkownik w centrum uwagi: A 18 i ASB 18 oferują lepszą kontrolę, lepsze wyważenie i większe bezpieczeństwo. Wszystkie szczegóły na stronach 2 i 3.



## FUNKCJA IMPULSOWA

Funkcja impulsowa zapewnia decydujący plus w trudnych sytuacjach. Np. do zakleszczonych śrub oraz przy wierceniu gładkich powierzchni.



## SZYJKA MOCUJĄCA

Dzięki szyjce mocującej z wrzecionem o średnicy 43 mm wiertarko-wkrętarki akumulatorowe mogą być stosowane we wszystkich stacjach wiertarskich MAFELL BST.

## FUNKCJA WIERCENIA UDAROWEGO (ASB18)

Wydajna funkcja wiercenia udarowego zapewnia najlepsze efekty pracy podczas wiercenia w murze.



## ŁATWE WIERCENIE DUŻYCH ŚREDNIC

Większa moc niż u poprzedników: Z wierceniem w drewnie do 68 mm z łatwością radzą sobie warianty 18 V.



Aby sprostać ekstremalnym wyzwaniom, wyposażyliśmy nową generację A 18 i ASB 18 w szczególnie wytrzymałą konstrukcję i jeszcze większą moc. Funkcja wiercenia uderowego sprawia, że ASB 18 jest prawdziwym multitalentem. Jednocześnie w koncepcji MAFELL Ergo-BalanceConcept położyliśmy szczególny nacisk na przyjazność dla użytkownika i niemęczącą obsługę.

#### BEZPIECZEŃSTWO

Elektroniczna funkcja anti-kick-back zapewnia bezpieczeństwo poprzez aktywne wyłączenie silnika i chroni nadgarstek przed nagłym obrotem.



#### ZAWSZE NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ

Urządzenia 18 V oferują wyjątkową wydajność. W połączeniu z wzmacniaczem momentu obrotowego A-DMV x3, w ekstremalnych zastosowaniach można ją nawet potroić.



#### UCHWYT NARZĘDZIOWY

Wrzeczono z gniazdem 1/4" do bezpośredniego zakładania końcówek i nasadek. Uchwyt na końcówki, uchwyt wiertarski i przystawkę kątową można wymieniać w ciągu kilku sekund.

#### GARAŻ KOŃCÓWEK

Dzięki magnetycznym uchwydom na końcówki po obu stronach gniazda na baterie, właściwa końcówka jest zawsze pod ręką. Dzięki wgłębieniu przypadkowe usunięcie końcówki jest prawie niemożliwe.



# Technologia akumulatora: jeszcze większa wytrzymałość.

## WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

- Nowa technologia ogniw LiHD plus nowo opracowany pakiet akumulatorów.
- Wysokoprądowe szyny zbiorcze i powiększone styki.
- 3 razy lepsza przewodność dzięki złączom ogniw wykonanym ze specjalnego stopu miedzi.



## WIĘKSZA TRWAŁOŚĆ I EKSTREMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ

- Optymalna ochrona przed zanieczyszczeniami wewnętrznymi dzięki całkowitemu zalaniu i lakierowaniu ochronnemu elektroniki oraz optymalnemu uszczelnieniu w konstrukcji pokrywy.
- Ochrona komórek za pomocą buforów gumowych.
- Mniejsza częstotliwość ładowania dzięki większej ilości energii użytkowej ogniw.
- Gumowa powłoka na zewnętrznej stronie akumulatora zapewnia bezpieczną, antypoślizgową podstawę i chroni przed wstrząsami.

## WIĘCEJ CZASU PRACY

- Więcej aktywnego materiału w ogniwie i zastosowanie wysokiej jakości materiałów (srebro i miedź).



Rozwinięte PowerTanks naszych jednostek akumulatorowych są wyposażone w wysoko rozwiniętą technologię akumulatorów sterowanych procesorem. Zaleta: Wszystkie istotne parametry poszczególnych ogniw baterii, takie jak stan naładowania i temperatura są stale monitorowane. Ponadto pływające ogniwa baterii są optymalnie chronione przed uderzeniami mechanicznymi. Zapewnia to szczególnie długą żywotność i mniejszą liczbę awarii.

## CAS. WSZYSTKO STAJE SIĘ PROSTE.



# Dane techniczne i wyposażenie.



**A12**

**A18**

**ASB 18**

Poręczny model 12 V idealny do prac we wnętrzach.

Mocny model 18 V do ciągłego, profesjonalnego użytku.

Mocny model 18 V z dodatkową funkcją wiercenia uderowego.

## Dane techniczne

|                                                     |                   |                                        |                                        |
|-----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Średnica szyjki mocującej</b>                    | –                 | 43 mm                                  | 43 mm                                  |
| <b>Rozpiętość uchwytu wiertarskiego</b>             | 10 mm             | 13 mm                                  | 13 mm                                  |
| <b>Średnica otworu</b> maks. Drewno/stal            | 25/10 mm          | 68/13 mm                               | 68/13 mm                               |
| <b>Moment obrotowy</b> [miękki/twardy]              | 18/45 Nm          | 65/130 Nm                              | 65/130 Nm                              |
| <b>Moment impulsu</b> [miękki]                      | –                 | 65 Nm                                  | 65 Nm                                  |
| <b>Znamion. prędk. obr. biegu jałowego</b> 1. bieg  | 0–510 1/min       | 0–560 1/min                            | 0–560 1/min                            |
| <b>Znamion. prędk. obr. biegu jałowego</b> 2. bieg  | 0–1.710 1/min     | 0–1.960 1/min                          | 0–1.960 1/min                          |
| <b>Ciężar</b> [wraz z akumulatorem]                 | 1,0 kg            | 1,8 kg (wraz z PowerTank 18 M 72 LiHD) | 1,9 kg (wraz z PowerTank 18 M 72 LiHD) |
| <b>Wymiary (w x g x sz)</b>                         | 195 x 110 x 79 mm | 201 x 145 x 79 mm                      | 201 x 163 x 79 mm                      |
| <b>Napięcie znamionowe</b>                          | 12 V              | 18 V                                   | 18 V                                   |
| <b>Częstotliwość uderzeń</b>                        | –                 | –                                      | 38.000 1/min                           |
| <b>Stopnie momentu obrotowego</b>                   | 20 + 1            | 10 + 1                                 | 10 + 1                                 |
| <b>Wibracje</b> mierzone w metalu/betonie zbrojonym | <2,5 m/s / –      | <2,5 m/s / –                           | <2,5 m/s / 15,5 m/s                    |
| <b>Poziom ciśnienia akustycznego</b>                | 72 dB(A)          | 72 dB(A)                               | 92 dB(A)                               |
| <b>Poziom mocy akustycznej (LwA)</b>                | 83 dB(A)          | 88 dB(A)                               | 103 dB(A)                              |

## Nr kat.

**91D001 |  
A12 w T-MAX**

**91C802 |  
A18 PURE w T-MAX**

**91C902 |  
ASB 18 PURE w T-MAX**

**91C801 |  
A18 w T-MAX**

**91C901 |  
ASB 18 w T-MAX**

## Zakres dostawy obejmuje



1 Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa A12

1 Szybkowymienny uchwyt wiertarski A-SBF 10  
1 Szybkowymiennie mocowanie kątowe A-SWV 10  
2 Akumulatory PowerTank 12 M 43 LiHD  
1 Ładowarka PowerStation APS M  
1 Zaczep do paska



1 Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa A18

1 Szybkowymienny uchwyt wiertarski A-SBF 13  
1 Szybkowymienny uchwyt na końcówki A-SBH  
1 Zaczep do paska  
1 uchwyt dodatkowy

**A18 w T-MAX:**  
1 Akumulatory PowerTank 18 M 72 LiHD  
1 Akumulatory PowerTank 18 M 99 LiHD  
1 Ładowarka PowerStation APS M



1 Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa ASB 18

1 Szybkowymienny uchwyt wiertarski A-SBF 13  
1 Szybkowymienny uchwyt na końcówki A-SBH  
1 Zaczep do paska  
1 uchwyt dodatkowy

**ASB 18 w T-MAX:**  
1 Akumulatory PowerTank 18 M 72 LiHD  
1 Akumulatory PowerTank 18 M 99 LiHD  
1 Ładowarka PowerStation APS M





### Wzmocniacz momentu obrotowego

**A-DMV x3** 094450  
Przełożenie 3:1

Wzmocniacz momentu obrotowego zwiększa trzykrotnie moment obrotowy. Pasuje ona do A 18 i ASB 18



### Szybkowymienialny uchwyt do końcówek

**A-SBH** 206766



### Szybkowymienialny uchwyt wiertarski

**A-SBF 10** 209338  
10 mm  
pasuje do A 12

**A-SBF 13** 206772  
13 mm  
pasuje do A 18 i ASB 18



### Szybkowymienne mocowanie kątowe

**A-SWV 10** 206773  
do 100 Nm  
pasuje do A 12

**A-WV 18** 094459  
pasuje do A 18 i ASB 18



### Szybkowymienialna przystawka mimośrodowa

**A-SEV** 209339  
pasuje do A 12



### Stacja wiertnicza

Stacja wiertnicza 320 961210  
Stacja wiertnicza 460 961211  
Stacja wiertnicza 460 S 961215  
Stacja wiertnicza 650 S 961216



### Ładowarka akumulatora PowerStation

**APS M** 094492



### Szybka ładowarka Akku-PowerStation

**APS M+** 094509



**A12**

### Akumulatory PowerTank

**12 M 43 LiHD** 094508  
Li-Ion, 12 V, 43 Wh



**A18 und ASB 18**

### Akumulatory PowerTank

**18 M 72 LiHD** 094500  
Li-Ion, 18 V, 72 Wh

**18 M 99 LiHD** 094503  
Li-Ion, 18 V, 99 Wh

**18 M 144 LiHD** 094498  
Li-Ion, 18 V, 144 Wh



Aby zaprojektować lepsze narzędzie dla stolarzy, w firmie MAFELL często chodzimy specjalnymi drogami: Zmieniamy nasz sposób widzenia i planujemy narzędzie zasadniczo całkowicie od nowa. Mamy przy tym na względzie również przyszłe wymagania, które będzie się stawiać stolarstwu.

Dzięki takiemu podejściu, połączonemu z doskonałą jakością materiałów i produkcji, powstają zawsze olśniewające rozwiązania. Na przykład, gdy chodzi o funkcjonalność i komfort zastosowania. Naszym celem jest, żebyś w trakcie pracy nie musiał już myśleć o swoim narzędziu. Po prostu dlatego, że już to zrobiliśmy w wyczerpującym stopniu w MAFELL. W końcu mamy wspólny cel: wykonać doskonałą robotę. Albo po prostu:

creating excellence

Autoryzowany dystrybutor firmy MAFELL