



trekking & outdoor footwear



TECH BOOK

SPIIS TREŚCI

CZĘŚĆ PIERWSZA

WSZYSTKO O BUCIE 5

CZĘŚĆ DRUGA

TECHNOLOGIE 15

PROFILE OBUWIA 32

PODESZWY 38

WKŁADKI 42

WKŁADKI LASTING BOARD 43

CZĘŚĆ TRZECIA

ZASTOSOWANIA 45

CZĘŚĆ

$1:2$
 (1) Pellets 1:4
 (2) invertebrates on shore
 in stream
 - Bacteria
 - algae
 - moss



WSZYSTKO O BUCIE

narodziny buta górskiego

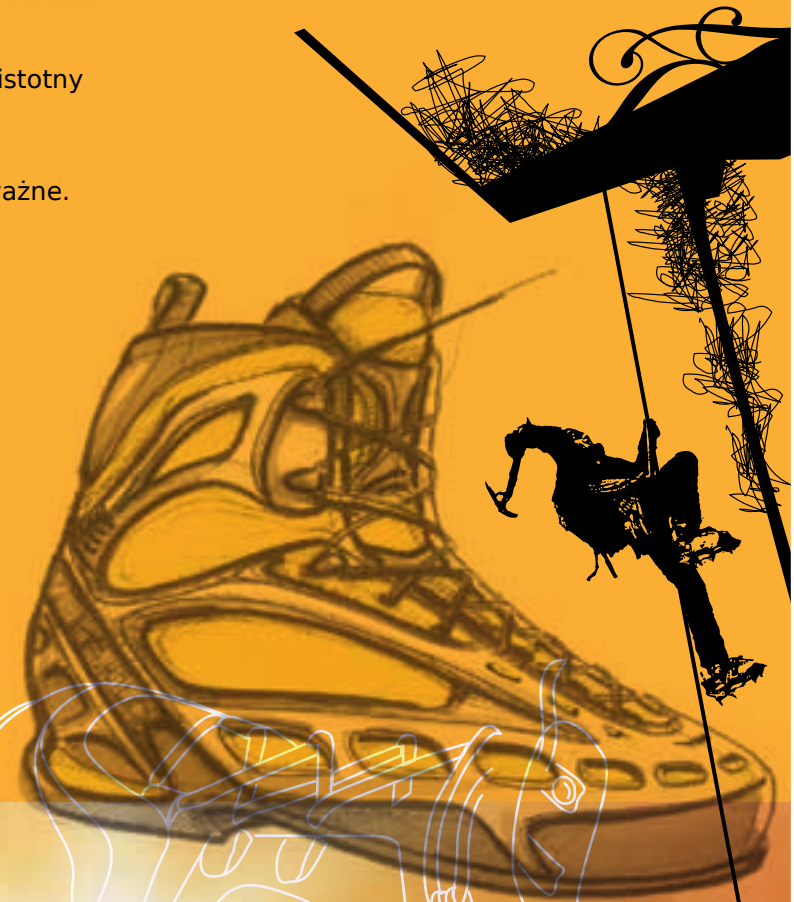
Konstrukcja buta wysokiej jakości, bez względu na to czy jest on przeznaczony do alpinizmu, trekkingu czy rekreacji, jest wynikiem długotrwałego i wymagającego procesu. Prawdziwy but stanowi połączenie **tradycyjnej wiedzy** rzemieślniczej z **nowoczesnymi technologiami**. Stworzenie najwyższej jakości butów wymaga wyrefinowanego cyklu produkcyjnego oraz zaangażowania zautomatyzowanych procesów, jednak przy równoczesnym zachowaniu elementów **rzemiosła rękodzielniczego**. Właśnie dzięki zastosowaniu procesu rękodzielniczego, w połączeniu z wiedzą rzemieślniczą i techniczną, powstają buty o jakości zapewniającej długotrwałe i **niezawodne użytkowanie**.



projektowanie

Na współczesnym rynku obuwniczym etap projektowy staje się o wiele bardziej istotny niż dawniej. W przeszłości wymagania techniczne i funkcjonalność stanowiły cechy kluczowe nowych modeli, jednak dzisiaj atrybuty stylistyczne są równie ważne. Projektanci i technicy produkcyjni współpracują, aby spełnić oba te wymagania, tworząc jeszcze bardziej wyrafinowany produkt **zarówno pod względem estetyki, jak i parametrów.**

Działy badawczo-rozwojowe firm poświęcają dużo czasu i środków, aby upewnić się, że połączenie **stylu z technologią** jest jeszcze bardziej nierozzerwalne, a tym samym spełni oczekiwania współczesnego rynku. Najlepsze projekty produktów łączą w sobie **formę z funkcją.**





kształt



Zdolność do opracowania idealnego kształtu obuwia technicznego jest prawdopodobnie **największym atutem** firmy produkcyjnej.

Każda firma, która posiada takie możliwości, uzyskuje olbrzymią przewagę nad konkurencją i jest w stanie zagwarantować wysoką jakość swoich produktów.

Opracowanie odpowiednio dopasowanego obuwia zaczyna się na poziomie rzemieślniczym – poprzez **ręczne stworzenie drewnianego kopyta szewskiego**, które będzie stanowić podstawę następnej fazy produkcji.

Technicy będą używać tego wzorca-profilu, aby stworzyć trójwymiarowy przedmiot – czyli but – zaczynając od wykrawania materiałów dwuwymiarowych, takich jak tkanina czy skóra. Znaczenie tego etapu produkcji można łatwo odczuć

po dopasowaniu buta do stopy, po tym czy materiały harmonijnie dostosowują się do kształtu stopy i czy reagują płynnie na ruch nogi.

Odpowiednie rozwiązania techniczne, takie jak stosowne rozmieszczenie

sznurówek i szwów, stanowią dopełnienie właściwego kształtu obuwia i zapewniają wysoką funkcjonalność gotowego produktu.





Jest to faza przygotowawcza wierzchu buta, czyli tej części, która później zostanie zespojona z podeszwą. W zależności od typu buta, przeznaczenia i stylu wybranego przez projektantów, materiały wierzchu są stosownie przycinane, przygotowywane i łączone w całość, zarówno od środka, jak i z zewnątrz, tak aby powstała **spójna całość łącząca w sobie różne elementy**.

Etap wykrajania i zszywania jest szczególnie wrażliwą fazą procesu produkcji technicznego obuwia outdoorowego. Zasadniczo takie właściwości jak estetyczny wygląd, wodoodporność, izolacja termiczna, oddychalność zależą od właściwego połączenia różnych elementów wierzchu buta.



wykrajanie i zszywanie





konstrukcja i wykończenie

Doświadczony **specjalista od produkcji butów** nie tylko koncentruje się na połączeniu wierzchu buta z podeszwą i dopracowaniu wszelkich detali, lecz również nie zapomina o czynnościach wykończeniowych, takich jak szczotkowanie czy pakowanie buta przed wysłaniem go do klienta.

Przy produkcji obuwia sportowego do zastosowań outdoorowych stosujemy połączenie tradycyjnych materiałów **z elementami zaawansowanymi technologicznie.**

Z zasady najbardziej tradycyjnym materiałem obuwniczym jest **naturalna skóra**, która, przy odpowiedniej obróbce w garbarni, nie będzie butwieć ani gnić, dzięki czemu idealnie nadaje się do tego typu zastosowań. Przy produkcji butów sportowych wykorzystuje się trzy podstawowe rodzaje skóry: skórę licową – jest to skóra wierzchnia, bardzo odporna, a tym samym najdroższa; nubuk – naturalna skóra wierzchnia, która przeszła mechaniczny proces zmiękczenia; oraz zamsz – jest to wewnętrzna warstwa skóry, mniej odporna niż naturalna skóra wierzchnia.

Uzupełnieniem skóry naturalnej jest duży wybór **materiałów tekstylnych**, takich jak nylon, poliester, czy Kevlar®, które wykorzystywane są w celu uzyskania określonych cech obuwia, np. lekkości lub trwałości wierzchu buta. Oprócz materiałów produkcyjnych stosowanych w wierzchach, konstrukcja buta wymaga zastosowania specjalnych wyściółek i wkładek, które będą chronić i zapewniać komfort palcom, pięcie, a przede wszystkim śródstopiu. Przy produkcji śródpodeszwy można stosować materiały syntetyczne, takie jak EVA, lub materiały naturalne, takie jak filc, który gwarantuje długotrwałość i lepsze właściwości termiczne. Bieżnik podeszwy powinien być omówiony oddzielnie – wykonany jest ze **specjalnej gumy**, która gwarantuje maksymalną przyczepność w każdych warunkach, a do tego odpowiednia konstrukcja i struktura bieżnika wspierają stopę podczas kontaktu z podłożem.



materiały

materiały, izolacja termiczna, wodoodporność, oddychalność

Powyższe cechy stanowią priorytety każdej firmy zajmującej się produkcją obuwia outdoorowego. W ciągu ostatnich 20 lat dokonał się olbrzymi postęp w tych kategoriach, dzięki zastosowaniu wysoce zaawansowanych membran, które są w stanie zagwarantować **pełną niezawodność produktu we wszelkich warunkach**. W celu przetestowania właściwości izolacyjnych, wodoodporności i oddychalności, but górski przechodzi przez wymagające testy laboratoryjne, które symulują różnorodne warunki ekstremalne. Współczesny but górski stanowi połączenie **niezliczonej ilości komponentów technicznych**, które znacznie redukują wagę obuwia, a tym samym zmniejszają zmęczenie stopy po długotrwałym użytkowaniu oraz tworzą wewnątrz obuwia korzystny mikro-klimat pozwalający na wielogodzinny komfort.

Przed zakończeniem cyklu produkcyjnego, wysokiej jakości obuwie przechodzi **serię ostrych testów w laboratorium i terenie**. Testy mają sprawdzić spójność strukturalną i parametry produktu pod względem jego właściwości termicznych, oddychalności i wodoodporności.

Amerykańska firma GORE osobiście przeprowadza najbardziej wymagające testy, sprawdzające właściwości klimatyczne ich membran GORE-TEX®, zarówno w laboratorium, jak i w terenie. Testy terenowe są przeprowadzane przez doświadczonych testerów, takich jak zawodowi sportowcy, alpinści, przewodnicy górscy, którzy używają tych butów w **ekstremalnych warunkach**, aby sprawdzić ich trwałość, wygodę i parametry podczas różnego typu wysiłków. Wyniki tych testów pomagają zespołom produkcyjnym dokonać finalnych poprawek, które zostaną ponownie przetestowane, aby upewnić się, że **gotowy produkt spełnia najwyższe wymagania jakościowe i użytkowe**.



CZĘŚĆ



TECHNOLOGIE



GLOBAL CUSTOM FIT



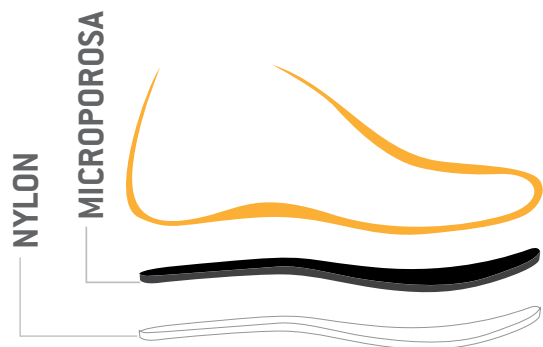
Długoletnie doświadczenie produkcyjne firmy AKU zaowocowało powstaniem systemu **Global Custom Fit**, który zapewnia **maksymalne dopasowanie się obuwia do stopy indywidualnego użytkownika** dzięki zastosowaniu rozwiązań technicznych i materiałów sprzyjających wygodzie.



OPRACOWANIE MODELU ANATOMICZNEGO

Stworzenie anatomicznego kopyta szewskiego stanowi długotrwały i precyzyjny proces. Dla firmy AKU stanowi on odzwierciedlenie **wielu lat doświadczenia w projektowaniu i produkcji** obuwia najwyższej jakości. Oryginalne kopyto AKU stanowi owoc nieustannych **badań nad kształtem buta**, których celem jest zapewnienie stopie maksimum anatomicznego wsparcia. Specyficzne adaptacje przyczyniły się do powstania różnorodnych rodzajów profili, z których każdy odpowiada innemu typowi obuwia i innym przeznaczeniom projektowanych modeli. **Wąskie, wydłużone profile** stosowane są w profesjonalnym obuwiu górskim z linii MOUNTAIN, których celem jest zwiększenie precyzji i czucia skały podczas wspinaczki. **Szersze, anatomiczne profile** są używane w segmencie obuwia TREKKING – mają za zadanie zapewnienie większej stabilności i dynamiki podczas poruszania się po nierównym, wyboistym terenie szlaków górskich. **Miękkie, dobrze dopasowane profile** stosuje się w kategorii ACTIVE, która projektowana jest z myślą o lekkich aktywnościach outdoorowych w niewymagającym, równym terenie.





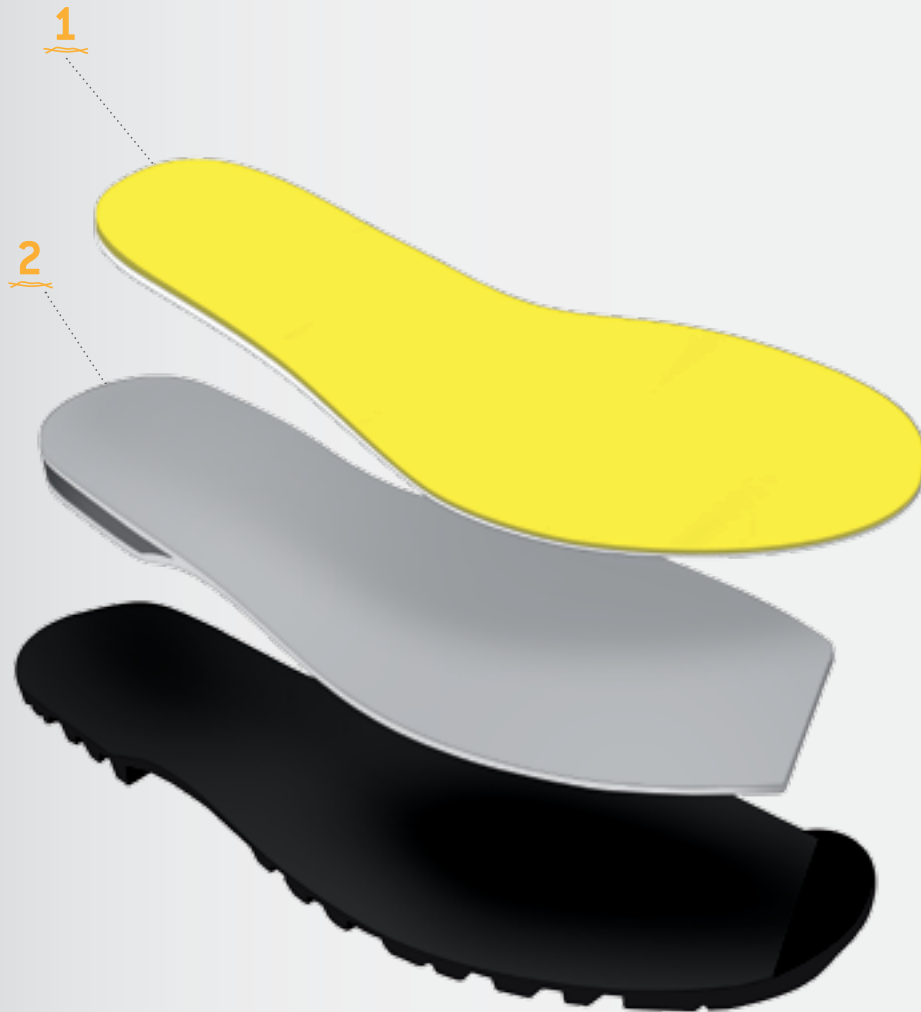
IMS INTERNAL MIDSOLE SYSTEM + Amortyzacja

AKU od lat stosuje w wielu ze swoich modeli konstrukcję podeszwy nazywaną IMS - Internal Midsole System (System Wewnętrznej Śródpodeszwy).

Zadaniem tej konstrukcji jest takie ułożenie stopy, aby miała ona kontakt jedynie z anatomicznie formowaną wkładką zewnętrzną, a nie z twardą warstwą podeszwy właściwej buta.

W systemie IMS wkładka odpowiednio wspiera stopę, a tym samym zapobiega jej przesuwaniu się na boki i do przodu w trakcie chodzenia. Równocześnie wkładka pełni funkcję amortyzacyjną.





IMS¹ PRECISE

System podeszwy środkowej zintegrowany jest z mikroporowatą, cienką wkładką EVA.

W ten sposób dzięki niskiemu profilowi podeszwy środkowej but zapewnia doskonałą czułość podłoża.

1 IMS

2 SLIM MICRO EVA

IMS² AGILE

W wersji IMS 2 system podeszwy środkowej jest dodatkowo obudowany podeszwą z odlewu PU EVA. Dzięki takiej budowie but jest nie tylko czuły ale posiada także doskonałą amortyzację.

1 IMS

2 MOLDED EVA / MOLDED PU





IMS³ SMOOTH

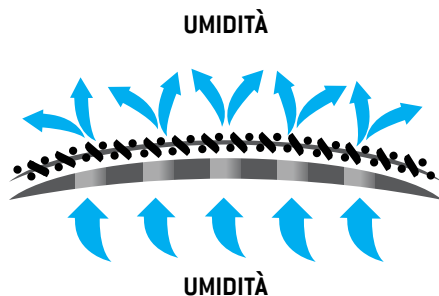
W wersji IMS 3 podeszwa środkowa połączona jest z wkładką EVA oraz wzmocnieniem typu Exoskeleton. Jest to lekka konstrukcja poliuretanowa, która zapewnia wsparcie w kluczowych punktach oraz stabilność. Dzięki wkładce EVA but posiada bardzo dobrą amortyzację.

1 IMS

2 MOLDED EVA

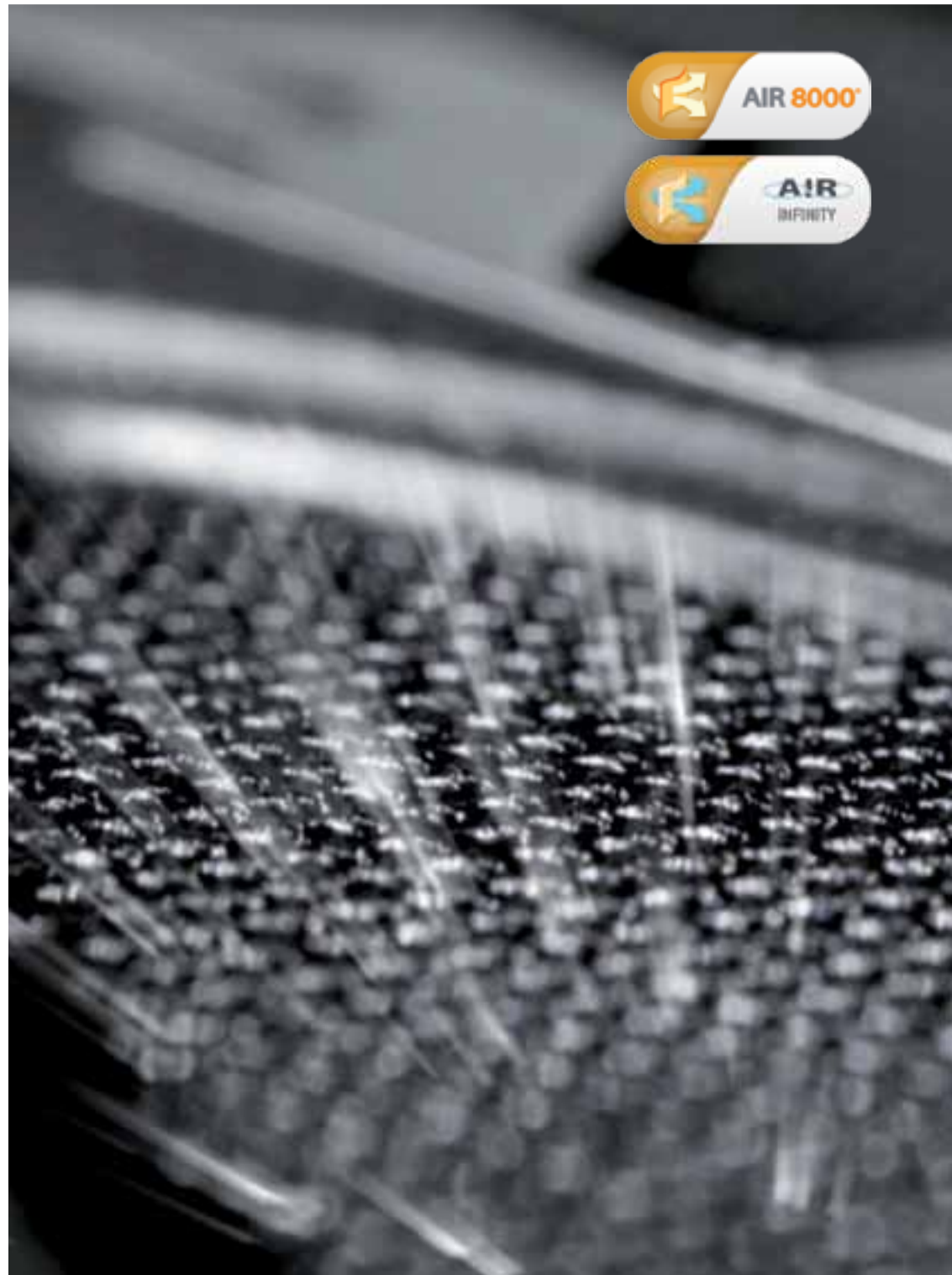
3 PU

AS AIR SYSTEM



AS AIR SYSTEM + Oddychalność

Jedną z podstawowych cech wierzchu buta jest oddychalność, która zapewnia stopie ciepło i komfort wewnątrz buta górskiego. **AIR8000**® stanowi pierwszy z dwóch systemów stosowanych przez AKU w celu zapewnienia obuwia wysokiego poziomu **oddychalności**. System ten opiera się na specjalnie skonstruowanej tkaninie, której poziom oddychalności zwiększa się przez okres 24 h, przewyższając konwencjonalne materiały nawet o 11 razy. W przypadku zastosowania wierzchu **AIR INFINITY**, ewidentnie widać technologiczną dominację osiągniętą dzięki badaniom AKU nad **oddychalnością**. W tym przypadku wierzch buta został wykonany z wykorzystaniem systemu warstwowego, składającego się z: **podstawowej warstwy mikromateriału**, który sam z siebie jest o 30% lżejszy i bardziej oddychający od skóry, a dodatkowo jest perforowany, aby jeszcze bardziej zmniejszyć jego wagę i zwiększyć oddychalność, **nieprującego się materiału** o trójwymiarowej strukturze, którego wyjątkowe właściwości zwiększają lekkość i oddychalność. Te dwie warstwy zostały połączone punktowo, co gwarantuje niską wagę i oddychalność, dzięki dużym obszarom pozostawionym do swobodnej wentylacji.



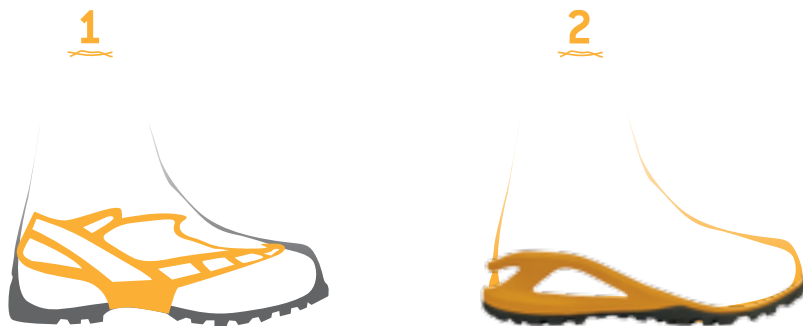


SMF SLOW MEMORY FOAM + Wygoda

Firma AKU zdecydowała się na wprowadzenie w niektórych modelach tworzywa **SLOW MEMORY FOAM** (pianki z pamięcią kształtu), które zwiększa **zdolność cholewki buta do dopasowania się do kształtu stopy**.

Ten ultra lekki i oddychający materiał, który posiada dynamiczną pamięć kształtu (co oznacza, że powoli powraca do kształtu pierwotnego po odkształceniu), stosowany jest w **trzech kluczowych dla komfortu punktach obuwia**: w

wyjmowanej, anatomicznej wkładce, w języku i w górnej części cholewki obejmującej zaobrębiecie i obszar kostki. Zastosowanie tej inteligentnej pianki zwiększyło ogólny **poziom wygody obuwia** poprzez poprawę zdolności adaptacyjnych i długotrwałego utrzymania kształtu.



EXO EXOSKELETON + Ochrona

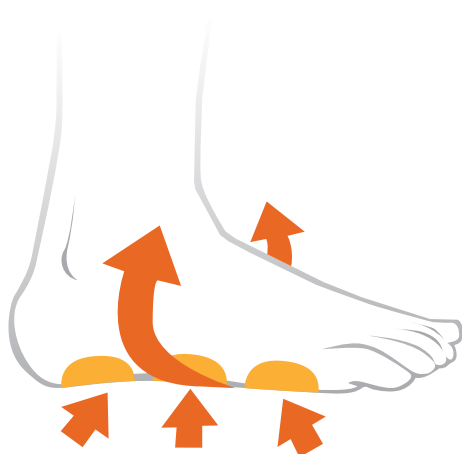
Exoskeleton stanowi nowe rozwiązanie wprowadzone przez AKU w licznych modelach z kategorii **najbardziej technicznego obuwia**. Ta **nowatorska konstrukcja** gwarantuje ochronę i zachowanie stabilności jedynie w tych obszarach, gdzie jest to konieczne, bez zwiększenia wagi obuwia i obniżenia jego oddychalności. Ten zewnętrzny szkielet jest wykonany z poliuretanu i jest wprowadzany techniką bezpośredniego wstrzykiwania (D.I.P. Direct Injected TPU) lub poprzez specjalną, opatentowaną technologię rozpryskiwania gumy (R.P.U. Sprayed Rubber PU). Wszystkie modele obuwia AKU wyposażone w Exoskeleton łatwo rozpoznać po **wyjątkowym, mocno wyróżniającym się wyglądzie**.





INJ INJECTION LASTING + Anatomiczność

AKU stosuje specjalne **ruchome kopyta szewskie** w trakcie produkcji obuwia **przez cały okres trwania procesu** formowania wtryskowego – poprzez sznurowanie, schładzanie i zabiegi wykończeniowe. Żaden inny producent obuwia nie utrzymuje kopyta szewskiego wewnątrz buta przez cały okres trwania tego procesu, a zwłaszcza przez jego dwie ostatnie fazy, które są najbardziej kluczowe dla uzyskania zamierzonych efektów. Podczas fazy schładzania po formowaniu wtryskowym, poliuretanowa podeszwa przybiera swój ostateczny kształt. Na tym etapie poliuretan ma skłonność do kurczenia się, jeśli kopyto szewskie zostanie usunięte, przez co cały but traci swój zamierzony kształt.



DS DYNAMIC STABILIZER + Stabilność

Dynamic Stabilizer (Dynamiczny Stabilizator) stanowi system dynamiczny, który **zapewnia wsparcie wzdłużne i kontrolę poprzeczną obuwia**. Trzy niezależne segmenty boczne zapewniają wsparcie strefowe o właściwościach samoadaptacyjnych podczas poruszania się w nierównym terenie, podczas gdy podłużny szkielet centralny gwarantuje kontrolę przy skręceniach poprzecznych oraz wsparcie podbicia stopy przy równoczesnym **zachowaniu swobody ruchu przedniej części stopy**.



- 1 Shock Eraser wstawka amortyzująca
- 2 Boczne wsparcie stopy
- 3 Zwiększona odporność na skręcenia poprzeczne
- 4 Swoboda ruchu przedniej części stopy

PARTNERZY TECHNICZNI

Vibram® i GORE-TEX® stanowią wartości dodane obuwia AKU

w zakresie bezpieczeństwa i wewnętrznego mikro-klimatu.

Partnerskie relacje pomiędzy AKU i tymi
znanymi na całym świecie markami

stanowią jeden z czynników, który powoduje, że produkty AKU są
powszechnie uznawane za **wysoce zaawansowane
technicznie**, niezawodne oraz tworzone z myślą

o doświadczonych użytkownikach, którzy cenią sobie najwyższą jakość
swoich zakupów.



VIBRAM

W 90% modeli ze swoich kolekcji AKU stosuje

wyjątkowe podeszwy

zaprojektowane **we współpracy z**

firmą Vibram®, zarówno pod względem

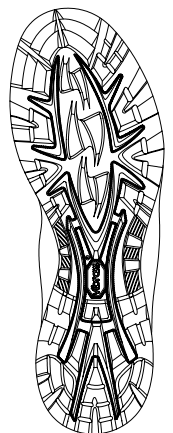
konstrukcji i kształtu podeszwy, jak i pod względem

składu stosowanej gumy. Bieżnik jest projektowany

z myślą o **konkretnych**

wymaganiach użytkowników

i specjalistycznych zastosowaniach obuwia.





GORE-TEX®

Membrana GORE-TEX® stanowi wyjątkowy, termicznie zgrzewany materiał techniczny zawierający 1,4 miliarda mikroporów na centymetr kwadratowy. Te pory są około 20.000 razy mniejsze niż kropla wody i 700 razy większe niż cząsteczka pary wodnej. Dzięki temu krople wody nie są w stanie spenetrować membrany GORE-TEX®, podczas gdy opary wilgoci, a dokładniej mówiąc pot w postaci pary, jest w stanie ulotnić się bez problemów. Firma GORE-TEX® opracowała 3 rodzaje membran dla przemysłu obuwniczego, charakteryzujące się różnymi właściwościami użytkowymi:

POSZERZONY ZAKRES KOMFORTU: idealna membrana przy umiarkowanych i ciepłych warunkach pogodowych. Doskonałe właściwości przy intensywnych wysiłkach i codziennym użytkowaniu.

WYCZYNOWY KOMFORT: umiarkowany poziom ocieplenia zapewnia stopom suchość i wygodę podczas wysiłków w zróżnicowanych warunkach pogodowych.

OCIEPLANY KOMFORT: oferuje poziom ocieplenia, który zapewnia stopom suchość i wygodę przy bardzo niskich temperaturach. Membrana przeznaczona do użytku zimą, gwarantuje suchość i ciepło przy całodziennym użytkowaniu, nawet w deszczu, śniegu i lodzie.

GWARANCJA JAKOŚCI

AKU gwarantuje wysoką jakość swojego obuwia poprzez **wyjątkowy program kontroli**, który jest prowadzony **na wszystkich etapach procesu produkcyjnego** - od surowców aż po skończony produkt. W celu upewnienia się, że cechy funkcjonalne produktu są zgodne z jego specyfikacją techniczną, obuwie AKU przechodzi nie tylko **liczne testy laboratoryjne** w przykładowych ośrodkach badawczych, lecz również szereg wymagających testów terenowych. Wszystkie prototypy są intensywnie **testowane przez alpinistów, techników oraz przewodników górskich**, którzy współpracują z AKU nad technicznym dopracowaniem każdego produktu.



TESTY TERENOWE

Najważniejsze testy terenowe dotyczą **precyzji i właściwości termicznych obuwia**.

Każdy z testerów musi wypełnić formularz oceny, który następnie jest analizowany przez dział projektowy we współpracy z zespołem modelującym, w celu wprowadzenia wszelkich niezbędnych poprawek.

TESTY WEWNĘTRZNE

Jeśli wykorzystywana jest **membrana GORE-TEX®**, na licencji firmy WL-Gore Associates, pierwszy przeprowadzany test ma na celu **upewnienie się czy przewidywane materiały są kompatybilne z membraną**. Testy te są przeprowadzane bezpośrednio przez firmę Gore w ich laboratoriach i stanowią pierwszy etap sprawdzania czy produkt spełnia wymagania funkcjonalne. Podczas procesu spajania, **botek GORE TEX® przechodzi test zanurzeniowy**, aby sprawdzić czy nie ma w nim uszkodzeń lub niespójności.



TEST TRWAŁOŚCI

Przed stworzeniem gotowego produktu, próbki są poddawane niezwykle **wymagającym testom wytrzymałości** polegającym na mechanicznej symulacji pracy buta podczas ponad **500.000 kroków**. Podczas tych testów badane jest zużycie wierzchu buta oraz ścieranie się podeszwy. Kluczowymi testami wewnętrznymi są badania wodoodporności, wytrzymałości i wyglądu obuwia.



TEST WODOODPORNOŚCI

Gotowy produkt jest sprawdzany pod względem **wodoodporności** za pomocą przyrządów dostarczonych przez WL-GORE, **na wypadek gdyby powstały jakieś uszkodzenia** podczas procesu produkcyjnego, a w szczególności w trakcie delikatnej fazy zszywania (spajania) wierzchu buta.



KONTROLA WYGLĄDU

Ostatnim etapem przed wysłaniem do magazynu jest **kontrola estetyki produktu** (w szczególności kolorów skóry i ewentualnego powstania osadów na jej powierzchni), jak również **jego prezencji** (zasznurowania, schludności). Produkt, który pomyślnie przejdzie tę kontrolę, jest gotów do sprzedaży.



PROFILE OBUWIA

Wieloletnie doświadczenie firmy AKU w projektowaniu i wytwarzaniu obuwia najwyższej jakości zaowocowało stworzeniem anatomicznego modelu kopyta szewskiego, co zawsze stanowi długotrwały i precyzyjny proces. Określenie typu kopyta szewskiego, odpowiadającego anatomicznemu profilowi stopy, jest kluczowym czynnikiem przy doborze właściwego obuwia różnych modelach obuwia pozwala sprzedawcom na doradzenie klientowi jaki model obuwia będzie najbardziej mu odpowiadał. Ważna jest tu znajomość różnorodnych właściwości poszczególnych modeli z danej kolekcji.

Mountain

Charakterystycznymi cechami profilu Mountain, w porównaniu z profilem Trekking, są:

- mniejsze strefy palców i pięty
- szersze podbicie stopy
- wyżej umieszczona sekcja palców względem poziomego podłoża (pozwala na przetaczanie się stopy, a tym samym zwiększa komfort marszu)
- większa grubość/wysokość sekcji pięty

ALPINIZM – TURYSTYKA GÓRSKA

 EXPEDITION	 SPIDER	 SLOPE	 CRODA H	 ULTRA LIGHT
 SPIDER 8.0	<div>  SPIDER KEVLAR GTX </div> <div>  SL PRO II GTX </div> <div>  SL PRO LTR II GTX </div> <div>  SPIDER LIGHT II GTX </div>	<div>  CRESTA NBK II GTX/LTR </div> <div>  CRESTA WEG GTX </div> <div>  CONERO GTX </div> <div>  UTAH TOP GTX </div> <div>  CONERO NBK GTX </div>	 CRESTA GTX	 CRESTA WEG GTX W'S
Profil Expedition: Oparty na profilu Spider, posiada - szersze sekcje palców i pięty	Profil Spider: Oparty na profilu Mach, posiada: - węższą sekcję palców i pięty - większą odległość pomiędzy sekcją palców a podłożem (lepsze przetaczanie się stopy) - większą różnicę wysokości pomiędzy palcami a piętą	Profil Slope: Jest to podstawowy profil męskiego obuwia AKU; posiada następującą charakterystykę: - profilowana podeszwa z wklęsłymi i wypukłymi obszarami - pięta i grzbiet stopy posiadają wklęsłe obszary	Profil CRODA H: Opracowany na podstawie profilu Slope, jednak różni się od niego następującymi cechami: - bardziej anatomicznym kształtem - bardziej wygiętą i asymetryczną podeszwą - pięta i grzbiet stopy posiadają mocniej zaznaczone obszary wklęsłe	Profil Ultra Light: Opracowany na podstawie profilu Slope, uważany jest za podstawowy profil w damskim obuwie AKU. Ten profil został opracowany zgodnie z damską rozmiarówką B i posiada węższą podeszwę, sekcję palców i piętę.

Trekking

Trekkingowe profile AKU stanowią ewolucję kopyta Slope, które stanowi podstawowy profil będący pierwowzorem wszystkich innych kategorii. Ten pierwotny kształt jest rezultatem niestających badań mających na celu udoskonalenie naszego obuwia. Od samego początku inspiracją dla naszych badań była próba odwzorowania anatomii ludzkiej stopy.

HIKING



SLOPE



SL HIKE
GTX



LEROSA MICRO
GTX



SL TREK
GTX



TREKKER
LITE II GTX



CAMANA
GTX



ZENITH II LTR/
GTX



SLOPE GTX

Profil Slope:

Jest to podstawowy profil męskiego obuwia AKU; posiada następującą charakterystykę:

- profilowana podeszwa z wklęsłymi i wypukłymi obszarami
- pięta i grzbiet stopy posiadają wklęsłe obszary



CAMANA



TRIBUTE
LTR



TRIBUTE
GTX

Profil Camana:

Podstawowy profil stosowany w obuwiu profilowanym wtryskowo. Opracowany na podstawie profilu Slope, posiada następującą charakterystykę:

- identyczną wkładkę
- mniej anatomicznego profilowania na podeszwie i pięcie



CRODA H



















SL SINTESI
GTX

Profil Corda:

Opracowany na podstawie profilu Slope, jednak różni się od niego następującymi cechami:

- bardziej anatomicznym kształtem
- bardziej wygiętą i asymetryczną podeszwą
- pięta i grzbiet stopy posiadają mocniej zaznaczone obszary wklęsłe



 <p>CAMANA W'S</p> <div>  <p>TRIBUTE GTX W'S</p>  <p>TRIBUTE LTR W'S</p> </div>	 <p>CLOUD</p> <div>  <p>TRANSALPINA GTX</p>  <p>SENDERA LTR GTX</p> </div> <div>  <p>TRANSALPINA LTR GTX</p>  <p>SENDERA LOW GTX</p> </div> <div>  <p>SENDERA GTX</p> </div>	 <p>CLOUD W'S</p> <div>  <p>TRANSALPINA GTX W'S</p>  <p>TRANSALPINA LTR GTX W'S</p> </div>	 <p>ULTRA LIGHT</p> <div>  <p>SL HIKE W'S</p>  <p>ULTRA LIGHT GTX W'S</p>  <p>TREKKER LITE II GTX W'S</p> </div>
<p>Damski profil Camana: Opracowany na podstawie profilu Camana, zgodny z damską rozmiarówką B, posiada następującą charakterystykę:</p> <ul style="list-style-type: none"> - węższa pięta - węższa sekcja palców i pięty 	<p>Profil Cloud: Forma pochodzi z buta Slope i charakteryzuje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - anatomicznym kształtem - pięta i grzbiet stopy posiadają wklęsłe obszary - pięta i grzbiet stopy posiadają mocniej zaznaczone obszary wklęsłe - zaprojektowany aby zwiększyć komfort chodzenia 	<p>Damski profil Cloud: Zgodny z damską rozmiarówką B, posiada następującą charakterystykę:</p> <ul style="list-style-type: none"> - węższa pięta - węższa sekcja palców i pięty 	<p>Profil Ultra Light: Opracowany na podstawie profilu Slope, uważany jest za podstawowy profil w damskim obuwu AKU. Ten profil został opracowany zgodnie z damską rozmiarówką B; posiada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - węższą podeszwę - węższą sekcję palców i pięty

Active

Cechami charakterystycznymi profili Active, w porównaniu do obuwia z kategorii Trekking, są:

- bardziej anatomiczne kształty
- więcej komfortu
- mniejsza odległość pomiędzy sekcją palców a podłożem (mniejszy efekt przetaczania się stopy)
- stosowna grubość/odległość pięty od podłoża



ARRIBA



**SL APPROACH
/GTX**



ROCK LITE GTX



**ARRIBA II/
GTX**



**AGUANA
LIGHT**



**ARRIBA HI
KID GTX**



**ARRIBA
KID GTX**



MATES GTX



**ARRIBA II
MID GTX**



**ROCK LITE
MID GTX**



**ENERGY II
GTX**



ROCK



ROCK II/GTX

Profil Arriba:

Opracowany na podstawie profilu Croda, jednak różni się od niego:

- większą asymetrią i bardziej anatomiczną konstrukcją sekcji palców
- większą objętością (luźniejsze dopasowanie)

Profil Rock:

Pochodzi z formy Croda:

- większa anatomia
- węższy i asymetryczny przód
- wydłużona sekcja pięty



ARRIBA W'S

**MATES W'S /
MATES GTX W'S**



**ARRIBA II MID
GTX W'S**



**ARRIBA II
GTX W'S**



Damski profil Arriba:

Opracowany na podstawie profilu Arrina, zgodnie z damską rozmiarówką B i posiada:

- węższą podeszwę
- węższą sekcję palców i piętę.



SLOPE

PETRA



**LA SLOPE SPECIALE/
GTX**



Profil Slope:

Jest to podstawowy profil męskiego obuwia AKU; posiada następującą charakterystykę:

- profilowana podeszwa z wklęsłymi i wypukłymi obszarami
- pięta i grzbiet stopy posiadają wklęsłe obszary



BILLY KID

**BILLY KID
GTX**



Profil Billy Kid:

Oparty na profilu Slope, uważany za podstawowy profil AKU dla obuwia dziecięcego. Charakteryzuje się:

- szerszą sekcją palców
- szerszym podbiciem



PODESZWY

Bieżnik buta może stanowić **decydujący czynnik w kwestiach bezpieczeństwa obuwia technicznego**. AKU od samego początku blisko współpracuje z firmą **Vibram®** -

najbardziej zaawansowanym na świecie producentem podeszw - w celu spełnienia wymagań wszystkich użytkowników oraz zagwarantowania **niezawodności i precyzji** naszego obuwia. Oprócz produktów Vibram®, stosujemy również unikalne rozwiązania technologiczne opracowane przez dział badawczo-rozwojowy AKU.

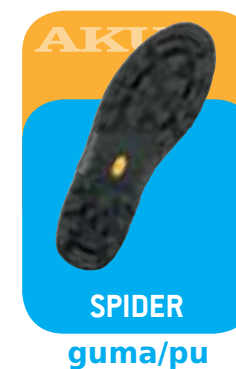
Poniższa część przedstawia pełen przegląd najnowszych produktów AKU, podzielonych na 3 segmenty naszej kolekcji.

Mountain

Podeszwy serii Mountain charakteryzują się:

- wyższą odpornością na ścieranie
- głębszymi wcięciami bieżnika
- bieżnikiem o większych odstępach pomiędzy powierzchniami kontaktowymi

- większą wagą i grubością
- mniejszą ilością komponentów
- zaczepami na raki-



Trekking

Podeszwy serii Trekking charakteryzują się:

- wysoką odpornością na ścieranie
- dużą amortyzacją, szczególnie w obszarze pięty
- odpowiednio wysokim bieżnikiem zwiększającym przyczepność

- rozkładem nacięć bieżnika minimalizującym odkładanie się błota i kamieni
- niską wagą
- konstrukcją pozwalającą na zginanie buta, lecz gwarantującą również ochronę



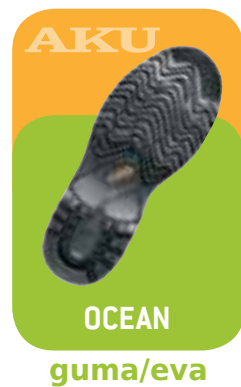
AKU
ESCLUSIVA AKU

Active

Podeszwy serii Active charakteryzują się:

- odpornością na ścieranie
- zdolnością do absorbowania wstrząsów
- niższym rozkładem bieżnika

- rozkład bieżnika wspomagający poprawne zginanie się stopy
- niezwykle lekką wagą
- dużą ilością komponentów



Wkładki

Wygodne wkładki stanowią kluczowy i nieodzowny element wszystkich butów produkowanych przez AKU. Każda wkładka została zaprojektowana pod indywidualny profil buta oraz stworzona z różnych materiałów, w zależności od specyficznego przeznaczenia danego obuwia.



CUSTOM FIT PRO ALUM 145

Techniczna wkładka alpinistyczna, dokładnie odwzorowująca zarys stopy, gwarantując izolację termiczną oraz wspomaganie pracy pięty i podbicia stopy.

Charakterystyka: Anatomiczne wspomaganie – Oddychalność – Kontrola poziomu wilgoci – Szybkie wysychanie – Amortyzacja wstrząsów – Izolacja termiczna – Stabilność



CUSTOM FIT PRO 142

Techniczna wkładka alpinistyczna i wielofunkcyjna, dokładnie odwzorowująca zarys stopy, gwarantując wspomaganie pracy pięty i podbicia stopy.

Charakterystyka: Anatomiczne wspomaganie – Oddychalność – Kontrola poziomu wilgoci – Szybkie wysychanie – Izolacja termiczna – Stabilność



CUSTOM FIT IMS 162

Techniczna wkładka górską i wielofunkcyjną, dokładnie odwzorowująca zarys stopy, gwarantując wysoki poziom oddychalności i odprowadzanie potu. **Charakterystyka:** Anatomiczne wspomaganie – Oddychalność – Kontrola poziomu wilgoci – Szybkie wysychanie – Amortyzacja wstrząsów – Izolacja termiczna



CUSTOM FIT 152

Custom Fit 152 Techniczna wkładka górską i sportową, dokładnie odwzorowująca zarys stopy, gwarantując wysoki poziom oddychalności i anatomicznego wsparcia pracy stopy.

Charakterystyka: Anatomiczne wspomaganie – Oddychalność – Kontrola poziomu wilgoci – Szybkie wysychanie – Amortyzacja wstrząsów



1D EVA

- lekka
- oddychająca
- wstawki amortyzujące



3D EVA

- lekka
- oddychająca
- wstawki amortyzujące



FELT

- lekka
- oddychająca
- wstawki pochłaniające wilgoć



EVA

- lekka
- warstwa samo-modelującej się pianki



COCO LATEX BAMB

- lekka
- oddychająca
- naturalna
- właściwości anty-bakteryjne

WKŁADKI LASTING BOARD

AKU wytwarza wkładki do butów – jeden z najważniejszych elementów buta – we własnej fabryce. Jest to kluczowy czynnik dla zapewnienia odpowiedniej elastyczności oraz dopasowania buta. Ten wyróżniający dobre obuwie element, zapewnia stopie odpowiednie ułożenie w bucie. Wysokiej jakości wkładka odzwierciedla anatomiczny kształt stopy i gwarantuje elastyczność, dopasowanie oraz trwałość.

materiały

- węgiel - PU
- mikroporowe włókno szklane
- włókno szklane
- nylon
- mikroporowy nylon
- texon - PU
- termoplastik PU
- nylon - filc - EVA
- nylon - EVA
- filc



węgiel - PU

CZĘŚĆ 3

ZASTOSOWANIA

Nienaganna jakość, nieustanne badania podnoszące komfort i zmniejszające wagę, oryginalna stylistyka - wszystkie te cechy wyróżniają produkty AKU.

Dodatkowo AKU nieustannie dąży do **wzmocnienia rozpoznawalności oraz tożsamości swojej marki**, poprzez spełnienie wkruszonych wymagań doświadczonych i samoświadomych użytkowników, miłośników gór oraz entuzjastów autentycznych przeżyć outdoorowych.

Tacy są klienci AKU, od zawsze.





MOUNTAIN

MOUNTAINEERING

Solidne, wygodne buty do uprawiania turystyki wysokogórskiej i szkolenia alpinistów na dużych wysokościach. Zapewniają doskonałą przyczepność na wszystkich typach podłoża i znaczną odporność na wstrząsy i termiczne zmiany. Podeszwa kompatybilna z rakami automatycznymi.

BACKPACKING

Wygodne buty zapewniające stabilność na każdej powierzchni. Zaprojektowane z myślą o długich trekkingach, nawet ze znacznym obciążeniem.



TREKKING

HIKING

Lekkie i wygodne buty idealne do pieszych wycieczek w umiarkowanie trudnym terenie.

Bardzo dobrze spisują się na mokrym podłożu.

A photograph of two climbers ascending a steep, rocky mountain trail. The climber in the foreground is wearing a yellow helmet, a black shirt, and bright yellow pants, with a large coil of purple rope on their back. The climber in the background is wearing a white helmet, a black shirt, and black pants. The word "ACTIVE" is overlaid in large white letters on the lower left of the image.

ACTIVE

APPROACH

Nieustannie rozwijająca się linia butów podejściowych. Bardzo lekkie, trwałe i jednocześnie wygodne. Buty z tej linii są podstawowym wyposażeniem przewodników górskich oraz profesjonalnych alpinistów.

MULTITERRAIN

Buty zaprojektowane do szybkiego poruszania się w zróżnicowanym terenie. Ich głównymi zaletami są: stabilność i elastyczność.



KIDS

Ta linia trekkingowego obuwia dla dzieci została stworzona przez AKU z myślą o anatomicznym wspieraniu pozycji dziecięcych stóp podczas każdej outdoorowej przygody.



MOUNTAIN INSPIRED

Buty z kolekcji MOUNTAIN INSPIRED są idealnymi towarzyszami podróży, wędrówek po mieście i wypraw outdoorowych. Najwyższej jakości materiały techniczne podkreślają efektowny image inspirowany górami. Technologie takie jak podeszwy Vibram®, zaprojektowane specjalnie dla AKU, gwarantują bezpieczeństwo i stabilność w deszczowe dni podczas poruszania się w lekko nierównym terenie.





Slogan AKU FOR MOUNTAIN (AKU dla gór) symbolizuje cały szereg inicjatyw, których celem jest wzbudzenie szacunku dla środowiska naturalnego i górskiej przyrody.



aku.it

AKU Italia s.r.l.
31044 Montebelluna (TV) Italy
Via Schiavonesca Priula, 65
Tel. +39 0423 2939
Fax +39 0423 303232
info@aku.it