

**CERVA**

**STOSUJ  
OCHRONY GŁOWY**



# PRZEMYSŁOWE HEŁMY OCHRONNE

Są ochroną głowy głównie używaną w takich miejscach pracy jak budowy aby ochronić głowę pracownika przed urazami spowodowanymi przez spadające przedmioty, a także oddziaływaniem innymi przedmiotami. Stanowią również ochronę przed gruzem, deszczem oraz porażeniem prądem. Przemysłowe hełmy ochronne mogą być łączone z osłonami twarzy oraz ochronami słuchu.



## Normy EN

EN 397	Przemysłowe hełmy ochronne
EN 14052	Wysokoskuteczne przemysłowe hełmy ochronne
EN 50365	Hełmy elektroizolacyjne do prac przy instalacjach niskiego napięcia



### EN 397

#### TEST ODPORNOŚCI NA UDERZENIE

Test polega na jednorazowym uderzeniu w kask. Uderzenie wykonane jest na wierzchołek kasku, 5kg ciężarkiem, z wysokości 1 metra.

#### ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE

Test polega na jednorazowym uderzeniu w kask. Uderzenie prowadzone jest do okolicy o promieniu 50 mm od wierzchołka kasku, przy wykorzystaniu ostrego przebijaka o masie 3kg, z wysokości 1 metra.

### EN 14052

#### TEST ODPORNOŚCI NA UDERZENIE

Test polega na dwukrotnym uderzeniu w kask. Za pierwszym razem uderzenie prowadzone jest do okolicy o promieniu 35mm od wierzchołka kasku przy użyciu 5kg ciężarka z wysokości 2 metrów. Następnie kask poddany jest naprawie, po czym uderzony po raz drugi w formie uderzenia bocznego ciężarkiem o masie 5kg zrzuconym z wysokości 1 metra na skorupę pod dowolnym kątem pomiędzy 15° i 60°.

#### ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE

Test polega na dwukrotnym uderzeniu w kask. Za pierwszym razem, przy wykorzystaniu ostrego przebijaka o masie 1kg, uderzona jest okolica wierzchołka kasku z wysokości 2,5 metra. Następnie, kask poddany jest naprawie, po czym przebijak o tej samej masie zostaje zrzucony z wysokości 2 metrów w formie uderzenia bocznego na skorupę pod dowolnym kątem pomiędzy 15° i 60°.

### EN 50365: 2002

#### ODPORNOŚĆ ELEKTRYCZNA

Dodatkowa norma zgodnie z którą należy testować hełmy używane do prac przy instalacjach elektrycznych, w trakcie których hełm może mieć bezpośredni kontakt instalacjami o potencjalnym napięciu 1000 VAC lub 1500 VDC. Norma EN 50365 jest bardziej restrykcyjna niż opcjonalne wymogi normy dotyczące odporności elektrycznej w normie EN 397 i EN 812 oraz elektryczne wymogi zawarte w normie EN 443. Natomiast sama metoda testu jest podobna do metody "mokrego kasku" stosowanej w ramach pozostałych norm. Skorupa kasku zostaje napełniona wodą, a następnie umieszcza się kask w pojemniku z wodą. Elektrody są umieszczone na zewnątrz i wewnątrz zanurzonej w wodzie skorupy. Następnie przeprowadzany jest test elektryczny o napięciu o mocy 5000 V (test kontrolny) lub 10000 V (test wytrzymałości) pomiędzy elektrodami. W trakcie testu kontrolnego, przepływ prądu przez kask nie może przekroczyć wartości 3.5 mA. W teście wytrzymałości hełm musi jedynie wytrzymać natężenie płynącego prądu (np. nie może dojść do przebicia, czy innego rodzaju uszkodzenia materiału). Po przeprowadzeniu testu kask poddaje się mechanicznemu ścieraniu (szlifowaniu) i zanurza się go w wodzie na 24 godziny. Hełmy zgodne z tą normą mogą posiadać otwory wentylacyjne pod warunkiem, że chronią przed kontaktem z głową manekina za pomocą rozdzielnic IP3X. Wszelkie otwory wentylacyjne w kasku wypełnione są specjalnym kitem lub klejem, aby zapobiec przenikaniu wody podczas badania.

# PRZEMYSŁOWE HEŁMY LEKKIE (CZAPKI ANTYSKALPOWE)

posiadają twardą, lekką skorupę i są czapkami ochronnymi z uproszczoną więźbą. Stosuje się je w przemyśle, aby chronić głowę przed uderzeniami. Nie są one przeznaczone do ochrony przed skutkami uderzeń, upadków przedmiotów lub przedmiotami zawieszonymi, bądź poruszającymi się ładunkami. Chronią jedynie przed uderzeniem głową w przedmioty twarde i nieruchome z taką siłą, która może spowodować rozdarcie skóry lub inne powierzchniowe rany.



## Normy EN

EN 812	Norma dla lekkich hełmów przemysłowych
--------	--



**EN 812:A1** dotyczy lekkich hełmów przemysłowych, które stosowane są w pracach w przemyśle i mają chronić głowę użytkownika przed uderzeniem statycznymi przedmiotami oraz przed drobnymi urazami powierzchniowymi skóry.

Przeznaczone są głównie do pracy wewnątrz pomieszczeń ale, w niektórych przypadkach, również sprawdzają się podczas użytku na zewnątrz.

**EN 812** Czapki antyskalpowe nie chronią przed następstwami uderzeń spadających przedmiotów i nie wolno ich stosować jako zamiennika dla hełmów przemysłowych zgodnych z wymogami normy EN 397.

### - Ochrona przed uderzeniami

W celu przeprowadzenia testu, umieszcza się siatkę chroniącą przed uderzeniem w normalnej pozycji na głowie manekina, a następnie przeprowadzane jest uderzenie obiektem o masie 5kg z wysokości 300 mm +/- powyżej nasady, potem następuje uderzenie z przodu i z tyłu. Odpowiada to energii nominalnej 12,5 J. Kask przechodzi test pomyślnie, jeśli siła przekazana na głowę manekina nie przekracza 15.0 kN.

### - Odporność na przebicie

















Podczas tego testu iglica musi być ustawiona nad głową manekina w taki sposób, żeby jej oś pokrywała się z pionową osią głowy manekina. Upadek swobodny lub monitorowany powinien się odbyć z wysokości + / - 500 mm. Punkt uderzenia musi mieścić się w obrębie okręgu o promieniu 50mm od czubka czapki ochronnej. Ostrze iglicy nie powinno wejść w kontakt z powierzchnią głowy manekina.





Zdjęcie produktu			
Nazwa modelu	HARTEBEEST	DUIKER	BIRRONG
Waga [g]	160	160	170
Materiał skorupy	ABS	ABS	PP
Maksymalna zalecana ochrona life	5	5	5

Punkty zaczepienia			
--------------------	---	--	---

Możliwości regulacji [zdjęcie]			
Rozmiar [cm]	54-59	54-59	53-59
Kolor	 	     	    
Norma EN	EN 812	EN 812	EN 812





Zdjęcie produktu				
Nazwa modelu	PALADIO	PALADIO ADVANCED	LAS S14	LAS S17
Waga [g]	290	330	310	331
Materiał skorupy	PE	PE	PE	PE
Maksymalna zalecana ochrona life	5	5	4	4
Więźba	6	6	4	8
Punkty zaczepienia				
Wentylacja	✓	✓	✓	✓
Materiał napotnika	miękki, spieniony, syntetyczny materiał	miękki, spieniony, syntetyczny materiał	ekoskóra	ekoskóra
Możliwości regulacji [zdjęcie]				
Rozmiar [cm]	55-62	53-62	52-62	52-62
Kolor				
Norma EN	EN 397	EN 397	EN 397	EN 397





Zdjęcie produktu			
Nazwa modelu	LAS S16 E	ALPINWORKER	YARROW FORESTRY SET
Waga [g]	325	360	770
Materiał skorupy	PE	ABS	ABS
Maksymalna zalecana ochrona life	4	5	5
Więźba	8	6	4
Punkty zaczepienia			
Wentylacja	×	✓	×
Materiał napotnika	ekoskóra	miękki, spieniony, syntetyczny materiał	miękki, spieniony, syntetyczny materiał
Możliwości regulacji [zdjęcie]			
Rozmiar [cm]	52-62	53-66	55-62
Kolor			
Norma EN	EN 397	EN 397	EN 397



# AKCESORIA

<p><b>PALADIO ZESTAW</b> <i>Zestaw 6 odblaskowych naklejek na hełmy Paladia.</i></p>	<p><b>PALADIO NAPOTNIKI</b></p>
	
<p><b>PALADIO NAPOTNIKI</b></p>	<p><b>WKŁAD DO KASKU LAS S14</b></p>
	
<p><b>WKŁAD DO KASKU LAS S16E</b></p>	<p><b>WKŁAD DO KASKU LAS S17</b></p>
	
<p><b>NAPOTNIK DO KASKU LAS S14, S17</b></p>	<p><b>NAPOTNIK DO KASKU LAS S14, S16E</b></p>
	
<p><b>PASEK PODBRÓDKOWY DO KASKU LAS S14, S17</b></p>	<p><b>PASEK PODBRÓDKOWY DO KASKU LAS S14, S17</b></p>
	





W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji skonsultuj się z Twoim opiekunem handlowym lub napisz do nas na adres: [polska@cerva.com](mailto:polska@cerva.com).

---

[www.cerva.com](http://www.cerva.com)