

# **MAGNUM** quality tools



**VASARAT 2008**  
[www.magnum-tools.com](http://www.magnum-tools.com)

## VASAROIDEN VARSIENTEKNIKKAA

Vasarat kuuluvat vanhimpiin ihmisten käyttämiin työkaluihin ja vasaroiden varret ovat perinteisesti olleet puuta vuosituhansien ajan. Erilaiset modernit materiaalit ovat kuitenkin nopeasti valtaosin syrjäyttäneet puun varsien materiaalina.

Teräsvarsi on kestävyytensä ansiosta nykyisin ylivoimaisesti suosituin vaihtoehto kirvesmiehen vasaraan. Teräsvarsi voidaan valmistaa erittäin ohueksi, ja se kestää hyvin naulaamisesta aiheutuvaa kovaa rasitusta. Lisäksi se sietää ulkona tehtävistä töistä johtuvaa kosteuden sekä lämpötilan vaihtelua.

Toinen suosittu nykyaikainen varsimateriaali on lasikuitu. Vasaroiden varsissa lasikuidulla tarkoitetaan komposiittimateriaalia, jossa erittäin ohuet lasiset kuidut on sidottu yhtenäiseksi materiaaliksi polymeerin, tässä tapauksessa epoksihartsin kanssa. Lasikuituinen varsi on verrattaen kevyt, mutta lisäksi se on joustava kuten puuvarsi. Lasikuitu sietää myös kosteutta ja kestää vaihtelevissa työolosuhteissa huomattavasti puuta pidempään.

Magnum-vasaroissa on käyttökohteesta riippuen kahta rakenteeltaan erilaista lasikuituvartta:

**100% FIBER-GLASS**

Kuula- ja harjapäävasaroihin olemme valinneet kokonaan lasikuidusta valmistetun varsityypin. 100% lasikuituvarsi voidaan valmistaa erittäin siroksi ja kevyeksi. Varsi on päällystetty epoksinnoitteella, joka suojaa lasikuitua sekä antaa vasaralle siistin ja viimeistellyn ulkonäön.

**65% FIBER-GLASS**

Raskaampaan käyttöön tarkoitettujen vasaroiden varsiin on lasikuituisen ytimen ympärille lisätty suojaava kerros polypropeenimuovia. Tämän kerroksen tarkoitus on suojata lasikuituisia ydintä ennen kaikkea suorilta iskuilta ja muulta ulkoiselta kulutukselta.

## VASAROIDEN OTEPINNAT



Magnum-vasaroissa käytetty TPR-kuminen otehylsy on perforoitu (rei'itetty) ja sen pinta on erikoiskäsitelty huokoiseksi. Otehylsy imee työssä käteen syntyvän pintakosteuden, mikä parantaa sekä mukavuutta että turvallisuutta.

Otehylsy on muotoilultaan neutraali ja perinteinen. Sen ergonominen muoto on vuosien saatossa todettu erityisesti ammattikäytössä käyttömukavuudeltaan parhaaksi.



**65% FIBER-GLASS**

Magnumin moskien ja pajavasaroiden lasikuituvarret ovat pinnaltaan kaksikomponenttisiä. Lasikuituinen ydin on polypropeenin lisäksi päällystetty kokonaan TPR-kumisella elastomeeripinnalla. Tällöin erillistä otehylsyä ei tarvita lainkaan, ja varsi on kauttaaltaan yhtä pitävä sekä turvallinen käyttää. Tällä varsityypillä varustettua vasaraa on hyvä pitää myös kahdella kädellä.



KIRVESMIEHEN VASARA  
PYÖREÄLLÄ TERÄSVARRELLA

- Erikoiskäsitelty TPR-kuminen otehylsy imee pintakosteuden ja takaa turvallisen sekä miellyttävän otteen
- Vasaran pää on valmistettu takomalla korkealaatuisesta työkaluteräksestä
- Induktiokarkaistut iskupinnat sekä naulakynnet
- Vasaran tarkkuushiotut metalliosat kiilloitettu ja suojapinoitettu

Art.no.	Koko	A1v.22%	A1v.0%
---------	------	---------	--------

<b>25108</b>	<b>8oz</b>		
--------------	------------	--	--

6418868251085			
---------------	--	--	--



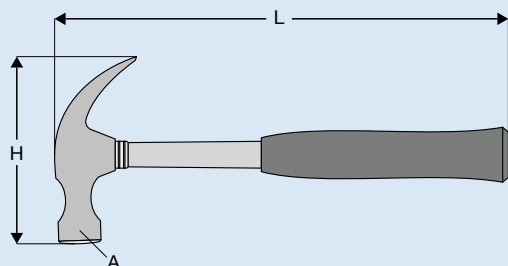
<b>25116</b>	<b>16oz</b>		
--------------	-------------	--	--

6418868251160			
---------------	--	--	--



<b>25120</b>	<b>20oz</b>		
--------------	-------------	--	--

6418868251207			
---------------	--	--	--



Malli Model	W g	W <sup>A</sup> g	ØA mm	L mm	H mm
25108	390	230	22	280	105
25116	760	450	28	320	135
25120	820	570	30	330	135

KIRVESMIEHEN VASARA  
LITTEÄLLÄ TERÄSVARRELLA

- Erikoiskäsitelty TPR-kuminen otehylsy imee pintakosteuden ja takaa turvallisen sekä miellyttävän otteen
- Vasara on valmistettu kokonaan takomalla korkealaatuisesta työkaluteräksestä
- Yhdestä kappaleesta valmistetussa vasarassa ei pään ja varren välille synny lainkaan liitoskohtaa
- Kokonaan takomalla valmistettu vasaramalli on erityisesti ammattikäyttäjien suosiossa
- Induktiokarkaistut iskupinnat sekä naulakynnet
- Vasaran tarkkuushiotut metalliosat kiilloitettu ja suojapinoitettu

Art.no.	Koko	A1v.22%	A1v.0%
---------	------	---------	--------

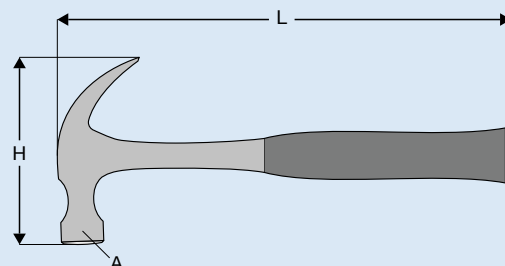
<b>25216</b>	<b>16oz</b>		
--------------	-------------	--	--

6418868252167			
---------------	--	--	--



<b>25220</b>	<b>20oz</b>		
--------------	-------------	--	--

6418868252204			
---------------	--	--	--



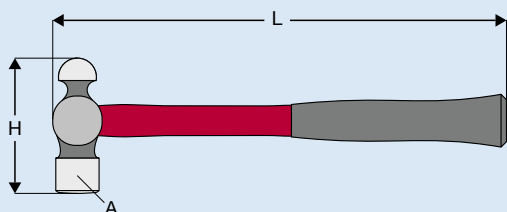
Malli Model	W g	W <sup>A</sup> g	ØA mm	L mm	H mm
25216	860	230	28	320	135
25220	910	450	30	340	135

**KUULAPÄÄVASARA  
LASIKUITUVARRELLA**


- Erikoiskäsitelty TPR-kuminen otehylys imee pintakosteuden ja takaa turvallisen sekä miellyttävän otteen
- Kevyt ja kestävä 100% lasikuituvarsi epoksi-pinnoitteella
- Vasaran pää on valmistettu takomalla korkealaatuisesta työkaluteräksestä
- Induktiokarkaistut iskupinnat
- Vasaran tarkkuushiotut metalliosat kiilloitettu ja suojapinnoitettu

Art.no.	Koko	A1v.22%	A1v.0%
---------	------	---------	--------

<b>26230</b>	<b>230g</b>		
6418868262302			
<b>26340</b>	<b>340g</b>		
6418868263408			
<b>26450</b>	<b>450g</b>		
6418868264504			
<b>26680</b>	<b>680g</b>		
6418868266805			



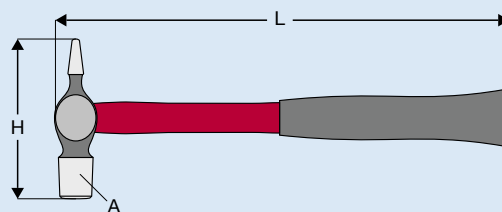
Malli Model	W g	W <sup>A</sup> g	ØA mm	L mm	H mm
26230	410	230	25	290	80
26340	580	340	30	310	90
26450	710	450	32	340	100
26680	1030	680	36	355	115

**HARJAPÄÄVASARA  
LASIKUITUVARRELLA**


- Erikoiskäsitelty TPR-kuminen otehylys imee pintakosteuden ja takaa turvallisen sekä miellyttävän otteen
- Kevyt ja kestävä 100% lasikuituvarsi epoksi-pinnoitteella
- Vasaran pää on valmistettu takomalla korkealaatuisesta työkaluteräksestä
- Induktiokarkaistut iskupinnat
- Vasaran tarkkuushiotut metalliosat kiilloitettu ja suojapinnoitettu

Art.no.	Koko	A1v.22%	A1v.0%
---------	------	---------	--------

<b>27230</b>	<b>230g</b>		
6418868272301			
<b>27300</b>	<b>300g</b>		
6418868273001			
<b>27400</b>	<b>400g</b>		
6418868274008			
<b>27500</b>	<b>500g</b>		
6418868275005			

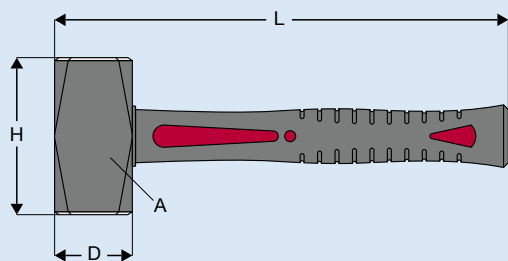


Malli Model	W g	W <sup>A</sup> g	ØA mm	L mm	H mm
27230	370	230	20	285	100
27300	530	300	22	310	110
27400	650	400	25	335	120
27500	880	500	28	350	130

**MOSKA  
LASIKUITUVARRELLA**


- Kaksi-komponenttinen kädensija erittäin pitävällä TPR-kumisella otepinnalla
- Vahva komposiittiteknikalla valmistettu varsi lujalla lasikuituisella ytimellä
- Vasaran pää valmistettu takomalla korkealaatuisesta työkaluteräksestä
- Induktiokarkaistut iskupinnat
- Vasaran tarkkuushiotut metalliosat kiilloitettu ja suoja-pinnoitettu

Art.no.	Koko	Aiv.22%	Aiv.0%
23110	1000g		
6418868231100			
23115	1500g		
6418868231155			
23120	2000g		
6418868231209			

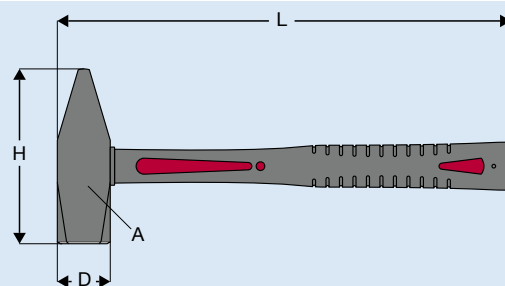


Malli Model	W g	W <sup>A</sup> g	D mm	L mm	H mm
23110	1250	1000	40	275	95
23115	1700	1500	50	285	100
23120	2220	2000	55	290	105

**PAJAVASARA  
LASIKUITUVARRELLA**


- Kaksi-komponenttinen kädensija erittäin pitävällä TPR-kumisella otepinnalla
- Vahva komposiittiteknikalla valmistettu varsi lujalla lasikuituisella ytimellä
- Vasaran pää valmistettu takomalla korkealaatuisesta työkaluteräksestä
- Induktiokarkaistut iskupinnat
- Vasaran tarkkuushiotut metalliosat kiilloitettu ja suoja-pinnoitettu

Art.no.	Koko	Aiv.22%	Aiv.0%
23210	1000g		
6418868232107			
23215	1500g		
6418868232152			
23220	2000g		
6418868232206			



Malli Model	W g	W <sup>A</sup> g	D mm	L mm	H mm
23210	1300	1000	38	375	135
23215	1800	1500	44	380	145
23220	2220	2000	47	385	155

LEKAT  
LASIKUITUVARRELLA

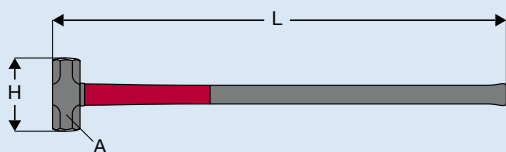
- Erikoispitkä kädensija erittäin pitävällä otepinnalla
- Vahva komposiittiteknikalla valmistettu varsi lujalla lasikuituisella ytimellä
- Vasaran pää valmistettu takomalla korkealaatuisesta työkaluteräksestä
- Induktiokarkaistut iskupinnat
- Metalliosat kiilloitettu ja suojapinnoitettu

Art.no.	Koko	A1v.22%	A1v.0%
---------	------	---------	--------

29030	3000g		
6418868290305			

29040	4000g		
6418868290404			

29050	5000g		
6418868290503			



Malli Model	W g	W <sup>A</sup> g	ØA mm	L mm	H mm
29030	3880	3000	60	900	145
29040	5050	4000	65	900	160
29050	5800	5000	70	900	175

ASENNUSVASARA  
LASIKUITUVARRELLA

- Erikoiskäsitelty TPR-kuminen otehylysy imee pintakosteuden ja takaa turvallisen sekä miellyttävän otteen
- Helposti vaihdettava nylon-lyöntipää kätevällä kierrettävällä kiinnityksellä
- Nylon-pää korvaa pehmeät metallipäät: mm. kupari, lyijy, messinki ja alumiini
- Vahva komposiittiteknikalla valmistettu varsi lujalla lasikuituisella ytimellä
- Vasaran pää on valmistettu takomalla korkealaatuisesta työkaluteräksestä
- Induktiokarkaistu iskupinta
- Vasaran tarkkuushiotut metalliosat kiilloitettu ja suojapinnoitettu

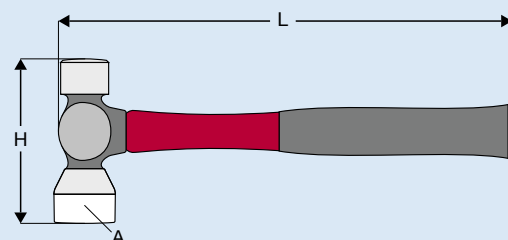
Art.no.	Koko	A1v.22%	A1v.0%
---------	------	---------	--------

28600	600g		
6418868286001			

## ASENNUSVASARAN NYLON-PÄÄ

R28601	43mm
--------	------

6418868286018	
---------------	--

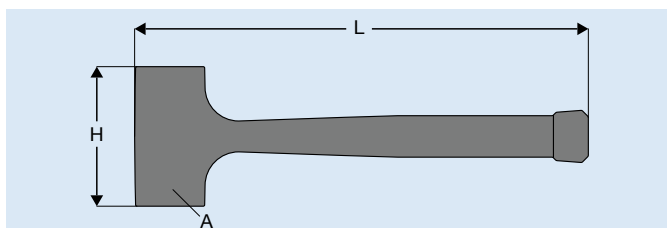


Malli Model	W g	W <sup>A</sup> g	ØA mm	L mm	H mm
28600	880	600	43	335	120

REKYLLITTÖMÄT VASARAT  
KUMIPÄÄLLYSTEELLÄ

- Teräsrunkoinen saumattomalla kumivalulla päällystetty vasara säätö- sekä asennustöihin
- Vasaran pään sisällä olevat teräshaulit vaimentavat iskujen rekylyn
- Mahdollistaa tarkat ja voimakkaat iskut vahingoittamatta kohteen pintaa
- Rekyyllitön vasara on rakenteensa ansiosta kipinöimätön sekä lyöntiäänä vaimentava

Art.no.	Koko	A1v.22%	A1v.0%
<b>20045</b>	<b>450g</b>		
6418868200458			
<b>20068</b>	<b>680g</b>		
6418868200687			
<b>20100</b>	<b>1000g</b>		
6418868201004			
<b>20140</b>	<b>1400g</b>		
6418868201400			

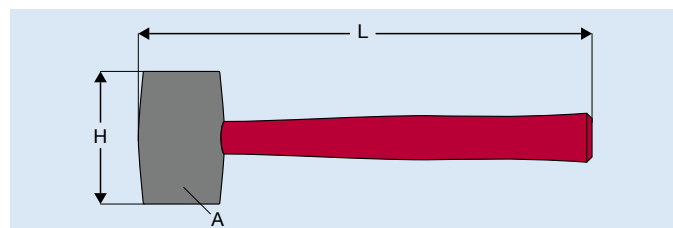


Malli Model	W g	W <sup>A</sup> g	ØA mm	L mm	H mm
20045	750	450	45	300	100
20068	800	680	50	330	100
20100	1050	1000	55	340	100
20140	1450	1400	60	370	105

KUMIVASARAT  
KOVAPUUVARRELLA

- Lyöntipää on valmistettu kovasta massiivikumista
- Kovapuusta valmistettu muotoiltu varsi suojaavalla mattapinnoituksella
- Pitoa parantava kaiverrettu otepinta

Art.no.	Koko	A1v.22%	A1v.0%
<b>21450</b>	<b>450g</b>		
6418868214509			
<b>21680</b>	<b>680g</b>		
6418868216800			



Malli Model	W g	W <sup>A</sup> g	ØA mm	L mm	H mm
21450	580	450	60	340	100
21680	750	680	65	340	115



Palveleva asiantuntija: