

# Hvilken skal jeg købe?

Efter utallige opfordringer fra Jægers læsere har jægerforbundets våbenteam testet de mest solgte lyddæmpere på det danske marked.



**Tekst:** Nikolai Vigger Knudsen **Foto:** Flemming Højer

**VÅBEN/UDSTYR:** Den 5. november 2013 blev det tilladt for danske våben-ejere at erhverve lyddæmpere og godt seks måneder senere, tre dage før bukkejagten gik ind, kom bekendtgørelsesændringen, der gjorde det muligt at anvende lyddæmper på jagt.

I årene inden lyddæmpere blev lovlige til jagt, udstedte politiet relativt få tilladelser: i 2011 51 og i 2012 48. I disse tilfælde var det ofte personer, som deltog i undersøgelser, der fik dispensation fra Miljøstyrelsen (tidl. Styrelsen for Vand og Naturforvaltning)

I dag, godt tre år senere, oplyser politiet, at der i perioden 5/11-2013 – 31/12-2016 er blevet udstedt ca. 21.700 tilladelser til lyddæmpere i Danmark.

I begyndelsen oplevede vi i Danmark det samme som i de fleste andre lande, der har tilladt brugen af lyddæmper: Udbuddet af lyddæmpere voksede voldsomt til både glæde og frustration for mange våbenejere. Når jeg skriver til frustration, er det fordi kvaliteten af de mange lyddæmpere, der pludselig var tilgængelige, vekslede meget, og mange oplevede, at den længe ønskede lyddæmper ikke levede op til deres forventninger.

I dag er langt de fleste af de lyddæmpere, der sælges i de danske jagtforretninger, af en så høj kvalitet, at vi stort set aldrig hører om ulykker på grund af produktionsfejl i lyddæmpere.

## Hvad er en lyddæmper?

En lyddæmper er i sammenhæng med skydevåben oftest en cylinderformet anordning, der monteres foran piben.

Når et våben affyres, kommer der umiddelbart efter projektilet varme, ekspanderende gasser ud af piben. Disse varme gasser vil, når de møder den koldere luft uden for piben, udvide sig så hurtigt, at der opstår det, vi til dagligt kalder mundingsbraget.

Lyddæmperdesign varierer meget fra producent til producent, men konceptet er nogenlunde ens ved dem alle. Projektilet flyver igennem et ekspansionskammer, hvor gasserne får mulighed for at komme af med noget af trykket og dermed også noget af varmen. Herefter flyver projektilet videre

igennem bafleterne (elementerne, red.), hvor meget af de resterende varme gassers retning ændres og reduceres i hastighed.

Så jo større en lyd-dæmper er, desto mere plads er der for gasserne til at ekspandere og dermed køle ned, og jo tættere lyd-dæmperens indre diameter er på projektilets ydre, desto mindre gas slipper med ud gennem mundingen af lyd-dæmperen.

Dog skal man være opmærksom på, at hvis tolerancen er alt for lille, skal der ikke meget til, for at projektilet rammer indervæggene af lyd-dæmperen - et såkaldt "baffle strike". Mange teleskopdæmpere er udstyret med styrebøsninger, der monteres bagerst på lyd-dæmperen med et hul, der er en lille smule større end pibens ydre diameter. Denne ekstra støtte gør, at skulle du være uheldig og støde riflen imod noget, vil det være begrænset, hvor meget gevindene bliver udsat for.

### Lydmåling

Mange lyd-dæmpertests har det til fælles, at man ikke kan læse, hvor og hvordan støjen er blevet målt. Der er meget stor forskel på, om man måler støjen foran, ved siden af eller bagved støj-kilden, og sidst, men ikke mindst, er det vigtigt at vide, om det er den akkumulerede støj, der måles, som ved støjmåling ved skydebaner eller peakstøj, som er en måling af lyden på sit højeste punkt. Til sidst skal man også lægge mærke til, hvilket vægt-ningsfilter der er anvendt; dB(A) eller dB(C), da forskellen kan give store forskelle, ofte op til 15 dB.

### Sådan målte vi

Inden vi startede den egentlige test, valgte vi at måle, hvor meget riflen larmede fra forskellige retninger. 10 meter til højre for riflen (uden lyd-dæmper) målte vi mellem 136 og 140 dB(A) og 60 cm bag riflen målte vi 129-131 dB(A).

Vi har valgt at måle støjen umiddelbart bag ved skyttens øre, da det efter vores mening er den støj, som de fleste er interesseret i. Ulempen ved dette valg er naturligvis, at man ikke direkte kan sammenligne resultaterne fra denne test og andre lignende test, hvor man har målt lyden 10 meter ved siden af skytten.

Som de fleste riffelskytter ved, er der tre støj-kilder, når man afgiver et skud med en almindelig riffel: mundingsbraget, overlydsbraget og kugle-

## Testudstyr

Til testen blev der anvendt følgende udstyr:

- Kongsberg riffel, kaliber .308W med 59 cm pibe med M14x1-gevind
- 9,7 grams kaliber .308W Norma Golden Target-patroner
- Lydmåler, Bruel og Kjær
- Doppler-radar fra LabRadar til måling af kuglehastighed
- Lydmåler og riffel var placeret i en højde af 1,60 meter og lyd-måleren stod 60 cm bag riflen

slaget. Da det eneste, vi kan reducere med en lyd-dæmper, er mundingsbraget, ønskede vi i denne test at udelukke de øvrige støj-kilder så godt som muligt. For at opnå dette valgte vi at skyde ind i en stor bunke træspåner på kort afstand (30-40 cm). På den måde undgik vi både overlydsbraget og kugleslaget og kunne koncentrere os om det, som det hele handlede om - reducere af mundingsbraget ved brug af lyd-dæmper.

### Rekylskræk en saga blot!

Inden vi kaster os over støj-dæmpningen, som de fleste naturligt forbinder med en lyd-dæmper, skal vi huske en anden meget vigtig gevinst ved at bruge lyd-dæmper - rekyl-dæmpning.

Er du ejer af en lille let riffel med en stor kaliber, og får du ofte ondt i skulderen, når du er på skydebanen? Eller sparker din riffel som et mindre muldyr? Så kan det være, at en lyd-dæmper kan give dig lysten til at skyde med din riffel igen.

I forbindelse med vores test, målte vi reducere af rekyl med op til 39 % i forhold til skydning uden lyd-dæmper. Hvis du vil se rekylforskellen på alle de testede lyd-dæmpere, kan du finde videoen her [www.jaegerforbundet.dk/rekyl](http://www.jaegerforbundet.dk/rekyl), hvor du også kan se alle måleresultaterne. Alternativt kan du se den procentvise reduktion under hver enkelt lyd-dæmper her i artiklen.

I forbindelse med denne test, hvor vi afprøvede 22 forskellige lyd-dæmpere, måtte vi konstatere, at ikke alting kan dokumenteres objektivt. Rekyl fra en lyd-dæmper kunne føles behagelig,

## Forstå dB-skalaen på to minutter

Lyd måles i decibel, dB, og bl.a. Arbejdstilsynets grænseværdier for støj udtrykkes i dB.

Lyd-niveauer måles i decibel, dB. Det menneskelige øre har ikke samme følsomhed over for dybe toner som over for høje. Det er man nødt til at kompensere for, når støjen måles. Det gør man ved hjælp af et såkaldt A-filter. Derfor kaldes måleenheden også for dB(A).

Øret opfatter et utroligt spektrum af lyd - fra en knappenål, der rammer gulvet, til et jetfly. For at favne hele dette spektrum er dB-skalaen logaritmisk. Tre dB op eller ned på skalaen betyder derfor, at lyden er fordoblet eller halveret. Det dobbelte af 80 dB er altså ikke 160 dB, men 83 dB.

Lydniveau	dB(A)
Hørbarhedsgrænse	0
Hvisken	30
Almindelig tale	60
Bytrafik	90
Rockkoncert	120
Jetmotor på 10 m afstand	150

Kilde: BrancheArbejdsmiljørådene og Arbejdstilsynet

selvom den ikke gav udslag af at være reduceret særlig meget, og en lyd-dæmper, der følte som om den dæmpede meget, kunne vise sig at dæmpe relativt lidt.

### Hvilken type gevind skal jeg vælge?

Alle lyd-dæmperne i denne test fås med en række forskellige typer af gevind. Hvad der passer bedst til din riffel, om det er M14x1, 1/2 UNF 20 eller noget helt tredje, vil jeg anbefale, at du spørger din bøssemager om. Det handler i høj grad om, hvor tyk en pibe der skal slås gevind i.

Gevindene bør maksimalt være 15 mm og flangen - også kaldet brystet eller skulderen - bør være minimum én mm, da det er denne del, der reelt sørger for, at en lyd-dæmper sidder lige. Når du spænder din lyd-dæmper >



Alle lyddæmperne i denne test fås med en række forskellige typer af gevind.

> helt, er flangen en meget vigtig del af hele stabiliseringen af lyddæmperen. Nogen vil endda sige, at det er den vigtigste del.

#### **Ændring af mundingshastighed?**

Jeg har igennem tiden hørt mange sige, at mundingshastigheden på projektiler bliver enten højere eller lavere, når man bruger lyddæmper - alt efter hvilken teori man hælder til.

I forbindelse med vores test skød vi en serie af 10 skud med hver lyddæmper, samt 10 skud uden og målte samtlige skud med doppler-radaren fra LabRadar.

Vores Vo-målinger (hastighed ved munden) på de 22 lyddæmpere lå på 772 m/s +/- 10 m/s og den gennemsnitlige Vo for vores riffel uden brug af lyddæmper lå på 771 m/s. Det er helt sikkert noget, der er værd at teste videre på en dag, men indtil da hælder jeg mod, at der ikke sker den store hastighedsmæssige ændring ved at montere en lyddæmper på en riffel - i det mindste ikke denne riffel!

Da visse lyddæmpere af samme fabrikat primært adskilte sig i størrelse, er disse samlet under én model.

#### **Hvilken lyddæmper skal jeg så vælge?**

Jeg svarer normalt det samme, hver gang jeg får dette spørgsmål: "Hvad skal du bruge den til?". Det er efter

”  
STILHED  
er nogle  
gange det  
bedste  
SVAR

Dalai Lama

”

min mening aktiviteten, der er helt afgørende for valget af lyddæmper.

Går du mest på pürschjagt i bevoksede områder, som f.eks. skove og lignende, så vil jeg klart anbefale en så lille lyddæmper som muligt, da den er nemmest at bevæge sig rundt med.

Betyder æstetik meget for dig, skal du naturligvis gå efter den lyddæmper, som du synes er pæneste.

Bruger du mest din riffel på skydebanen og skyder mange skud her, vil jeg anbefale, at du går efter en lyddæmper, der både reducerer rekyl og støj så meget som muligt. Derudover skal du være opmærksom på, hvor meget lyddæmperen kan holde til. Mange producenter oplyser, hvor mange skud du maksimalt kan afgive, før lyddæmperen skal køle ned.

Skal du kravle rundt i bjergene i New Zealand, er det måske en let lyddæmper, du skal bruge, da hvert et gram tæller.

Når alt kommer til alt, skal du afgøre, hvad der er vigtigst for dig og træffe dit valg om køb af lyddæmper på det grundlag.

*nvk@jaegerne.dk*

## Testvinderne

De tre testvindere har jeg kåret på baggrund af min subjektive vurdering og ud fra egne behov og erfaringer. Forhåbentlig kan denne test give dig en bedre mulighed for at vurdere, hvilken lyddæmper der er din favorit.

### Bedst ALLROUND: Sonic 45

Hvis jeg kun skal købe én lyddæmper, der skal kunne bruges til alt, vil det blive Sonic 45. På skydebanen kan man montere de ekstra fem bafler. På jagt, kan man reducere størrelsen til det, der passer en bedst. Prisen og den femårige totalgaranti vejer også på vægtskålen her.

### Bedst på SKYDEBANEN: Hausken Jakt WD60

På skydebanen vil jeg gerne have en god lyddæmpning, et rigtig godt rekyloptag og gerne en stor overflade, så den relativt hurtigt køler ned igen.

### Bedst til PÜRSCH: Schultz & Larsen MICRO

Når jeg skal på pürschjagt efter eksempelvis råvildt i Danmark, vil jeg enten have en lyddæmper, som jeg kan have i lommen og montere efter behov, eller en, der er så lille, at den ikke generer min bevægelsesfrihed. Da jeg formentligt kun skal skyde få skud, er rekyloptaget ikke en prioritet.

Bedst  
ALLROUND



#### Sonic 45

Sonic 45 er en god allround-lyddæmper konstrueret med en kerne af rustfrit stål.

Med fem ekstra bafler bliver lyddæmperen knap otte cm længere og cirka 150 gram tungere. Til gengæld fik vi støjen ned til ca. 100 dB og en nedsættelse af rekyl på 39 %.

Med tilkøbet af fem ekstra bafler til 500 kr. har man en super allround-lyddæmper til brug på jagt og skydebanen.

Sammen med lyddæmperen medfølger en sprøjte med fedt til gevindene, en gevindomløber samt to stykker værktøj til af- og påmontering af elementerne.

Bedst til  
PÜRSCH



#### Schultz & Larsen MICRO

Denne lyddæmper er den mindste i testen og med sine 260 gram er den, ud over at være den mindste, også den letteste i testfeltet.

Når nu det er den mindste dæmper, skulle man tro, at det også var den dæmper, der gav den dårligste dæmpning, men nej, her skulle vi så blive overrasket endnu engang.

Jeg blev ret hurtigt en stor fan af denne lille dæmper. Den er både nem at have med i lommen og nem at montere, og så giver den stadig den lyddæmpning, der gør, at man behageligt kan afgive skud uden høreværn.

Bedst på  
SKYDEBANEN



#### Hausken Jakt WD60

Denne er en af de store drenge i klassen, men til gengæld er det også den absolut mest dæmpende. Går du meget på skydebanen, er der ingen tvivl om, at dette dæmperen for dig.

Denne aluminiumslyddæmper var den mest dæmpende af de 22 testede lyddæmpere. Så hvis lyden er det absolut vigtigste for dig, så er dette det rigtige valg.

Prismæssigt ligger den i den høje ende, men der er ingen tvivl om, det er et gennembearbejdet kvalitetsprodukt.

Begge Hausken-lyddæmpere kan skilles ad ved brug af et lille værktøj, der kan tilkøbes – samt en fastnøgle.

	Uden lyddæmper	Sonic Ghost 50	Sonic Ghost 40	Sonic 45	Sonic 45 + 5	S&L Venom	S&L Ultra Venom	S&L MICRO	Stalon Compact	Stalon W110	
Løbslængde (mm)	590	730	730	710	790	735	735	735	730	700	
Våbnet blev forlænget (mm)		140	140	120	200	145	145	145	140	110	
Gnms. støjdB(A)	130,32	105,5	110,52	106,76	100,58	108,32	113,18	110,34	110,28	105,1	
Støj	1. skud	131,2	107,3	113,5	108,4	101,1	110,8	115,6	114,3	112,4	107,3
	2. skud	129,3	102,3	110,6	105,3	101,7	108,1	113,1	109,1	110,4	104,9
	3. skud	131	107,5	109,6	107,9	99,2	107,2	112,5	109,5	109,9	108,7
	4. skud	130,3	103	109,4	106,9	102,9	107,1	112,7	109,2	109,3	102,4
	5. skud	129,8	107,4	109,5	105,3	98	108,4	112	109,6	109,4	102,2
Rekyl (cm)	42	33,5	35	32,5	25,5	31,5	36	38,5	34,5	33,5	
Rekyl % i forhold til uden		-20	-17	-23	-39	-25	-14	-8	-18	-20	
Vægt (g)		400	285	475	628	485	355	259	320	380	
Diameter (ø) (mm)		50	40	45	45	50	38	35	40	50	
Længde (mm)		255	250	270	345	250	250	165	220	240	
Pris vejl. udsalg		2.500 kr.	2.000 kr.	1.500 kr.	2.000 kr.	3.000 kr.	2.799 kr.	1.299 kr.	2.799 kr	2.899 kr	
Agentur		Nielsen Gun Parts	Nielsen Gun Parts	Nielsen Gun Parts	Nielsen Gun Parts	Schultz & Larsen	Schultz & Larsen	Schultz & Larsen	Jaguargruppen	Jaguargruppen	



## Sonic Ghost 50

Måske den mest innovative af sin slags på markedet i øjeblikket. Danske Sonic Ghost 50 og lillebror Sonic Ghost 40 er lavet af ren aluminium og kan anvendes til mange forskellige kalibre. Man kan nemlig skifte inderrøret (indsatsen). Når du køber din Ghost 50 eller 40, medfølger der fire forskellige inderrør med maksimal diameter på 6, 7, 8 eller 9,5 mm. Derudover medfølger en sprøjte med fedt til gevindene, en gevindomløber samt en nem forståelig vejledning.

Hvis du køber din Sonic lyddæmper direkte ved producenten, får du islåning af gevind med i prisen.

Som den eneste på markedet giver producenten 5 års totalgaranti på alle lyddæmpere.



## Schultz & Larsen Venom

Danske Schultz & Larsen har i mange år været et synonym for kvalitet inden for våbenindustrien og med de to Venom er S&L også en stor spiller på markedet over kvalitetslyddæmpere. Cirka 50 % af produktionstiden for en lyddæmper fra S&L bliver brugt på verificering/kontrol af produktet.

Begge lyddæmpere fås som teleskop- og frontmonterede lyddæmpere. Med en kerne, som er samlet i ét stykke kan projektilet kommer tættere på gennemboringen i lyddæmperen, således at krudtgasen afvikles symmetrisk.

Den tyndere Ultra Venom vejer 355 gram, dæmpede gennemsnitligt støjen til 113 dB og reducerede rekylten med 14 %.



## Stalon Compact

Den svenske producerede lyddæmper er den mindste af de tre Stalon-lyddæmpere, vi har testet. Da lyddæmperen er todelt, kan du købe en ekstra lang forreste del, der gør lyddæmperen 3,2 cm længere, men som til gengæld reducerer lyd-niveauet yderligere.

Med Stalons specieludviklede gasregulator, er det muligt at anvende lyddæmperen til halvautomatiske rifler.

Man kan tilkøbe en række forskellige tilbehør som for eksempel sigtekorn eller en camouflageret neoprensok (sort-, vinter- og efterårsfarve), der både kan beskytte din lyddæmper og minimere larmen, når du støder den på grene og lignende.

Stalon W145	Hausken Jakt JD224	Hausken Jakt WD60	Aimспорт Triton 42	Aimспорт Triton 50	A-Tec 87 hertz	A-Tec 119 hertz	A-Tec 150 hertz	A-Tec milHertz	A-Tec MegaHertz	Ase Ultra SL5i	Ase Ultra SL7i	Ase Ultra Jet-Z Compact
735	730	730	695	706	677	709	740	740	740	693	737	745
145	140	140	105	116	87	119	150	150	150	103	147	155
100,36	101,48	98,66	112,32	105,42	109,58	104,02	102,46	107,36	99,24	106,94	101,86	103,44
103,4	108	100,3	113,6	109,2	112,6	107,9	103,8	110,8	100,8	108,4	103,9	107,1
101,5	102,3	98,6	113,5	105,3	110,1	104,4	104,6	107	101	107,4	101,1	104,9
99,5	98,7	96,5	111,7	104,6	108,5	104,3	100,2	106,4	95,9	105,8	101,3	101,9
98,4	99,6	100,5	111,1	103,8	108,4	101,7	102,8	107,4	103,1	106,1	101,8	101,7
99	98,8	97,4	111,7	104,2	108,3	101,8	100,9	105,2	95,4	107	101,2	101,6
29	28,5	28,5	37,5	36	34	31,5	30,5	33	29	33,5	29,5	31
-31	-32	-32	-11	-14	-19	-25	-27	-21	-31	-20	-30	-26
440	310	410	360	450	305	345	400	300	510	346	475	503
50	50	60	42	50	50	50	50	39,5	64	45	45	40
275	224	224	215	230	170	200	230	230	230	115	160	177
3.395 kr.	2.999 kr.	3.799 kr.	2.236 kr.	2.396 kr.	3.339 kr.	3.699 kr.	3.999 kr.	3.799 kr.	4.799 kr.	2.700 kr.	3.600 kr.	3.560 kr.
Jaguargruppen	Guntex	Guntex	Guntex	Guntex	Normark	Normark	Normark	Normark	Normark	Leo Nielsen Trading	Leo Nielsen Trading	Leo Nielsen Trading



## Stalon W110

Lillebror til Stalon W145, vejer 60 gram mindre og forlænger hele våbnet med kun 11 mm imod storebrors 14,5 cm.

Disse modeller er 70 gram lettere og 15 mm kortere end den tidligere version, men heldigvis er Stalons W-serie bagudkompatibel, så du kan fortsat anvende fronten fra din gamle Stalon-lyddæmper til disse nye.

Da lyddæmperen er todelt, kan du købe en ekstra lang forreste del, der gør lyddæmperen 3,2 cm længere, men som til gengæld reducerer lydniveauet yderligere.

Disse to lyddæmpere leveres også med Stalons specieludviklede gasregulator, og der kan ligeledes tilkøbes neoprensok og sigtekorn.



## Hausken Jakt JD224

Det norske firma Hausken er en af de gamle kendinge i faget med over 20 år i branchen bag sig. De to Hausken-modeller, vi har testet, ligger absolut i toppen af testfeltet, hvad angår støj- og rekyldæmpning. De testede Hausken-modeller er fremstillet i aluminium og fås i flere forskellige farver og størrelser.

Når man står med lyddæmperen i hånden, kan man straks fornemme kvaliteten og ud fra de målte resultater, er der ingen tvivl om, at Petter Hausken har fat i noget, når han på sin hjemmeside skriver "... et skridt nærmere stilheden".



## Aimспорт Triton 42

Det svenske firma Aimспорт reklamerer selv med, at lyddæmperen passer perfekt til dig, der går mest på drivjagt, enten som hundefører eller jæger. Den todelte lyddæmper er konstrueret med smidighed og lav vægt som en prioritet, hvilket de har opnået.

Under testen oplevede vi desværre, både med denne og med Triton 50, at man ikke kunne mærke, hvornår lyddæmperen var skruet i bund.

Triton-lyddæmperne er modsat de fleste andre lyddæmpere opbygget af to ekspansionskamre og kun nogle få mikro-bafler. Det er en let og kort lyddæmper, men det er til gengæld den mindst støjdæmpende af de testede dæmpere.



## Aimsport Triton 50 II

Storebror Triton 50 II er en opgradering af den tidligere Triton 50 og var en af de kortere modeller i testen, der samtidig gav en fornuftig dæmpning.

Storebror havde desværre den samme ulempe som lillebror, at man ikke kunne mærke, hvornår lyd-dæmperen var skruet i bund.

En smart funktion ved Triton-serien er, at så snart man har købt den bagerste del, kan man nøjes med at skifte den forreste halvdel ud, hvis man ønsker at anvende lyd-dæmperen til andre kalibre (fås fra kaliber .22 op til .375). Naturligvis med samme type gevind.



## A-Tec 87 Hertz

Den "ultra kompakte jagtlyddæmper", kalder det norske firma den mindste lyd-dæmper i en stor familie. Sammen med A-Tec 87 hertz testede vi også "den kompakte jagtlyddæmper" A-Tec 119 hertz og "standard jagtlyddæmperen" A-Tec 150 hertz.

Navnet på de tre dæmpere angiver, hvor meget våbnets samlede længde forøges i mm.

A-Tec Hertz 87 er en god lille lyd-dæmper, der kun forlænger våbnet med 87 mm, hvilken gør den til den, der forlænger våbnet mindst i testen.

Hvis du har et specifikt ønske om lyd-dæmperens størrelse, kan hertz-seriens store udvalg helt sikkert levere.



## A-Tec Megahertz

Aluminiumslyddæmperen Megahertz fra norske A-Tec leverede den næstbedste lyd-dæmpning i denne test, lillesøster Millihertz, der er smallere og vejer væsentligt mindre, leverede til gengæld også en noget lavere lyd-dæmpning på 107 dB(A).

Som resten af Hertz-familien er Millihertz og Megahertz effektive rekyl-dæmpere. Da Megahertz har en væsentligt større volumen, var det ikke helt overraskende, at den leverede en lyd-dæmpning på 8 dB(A) bedre end "Milli" og en rekyl-dæmpning 10 % bedre.

Lige gyldig hvilken kaliber du ønsker at dæmpe, så har den store Hertz-familie helt sikkert en lyd-dæmper, der passer til dit behov.



## Ase Utra SL7i

Det finske firma Ase Utra har siden 1994 produceret lyd-dæmpere til både forsvaret, politiet, jægere og sportsskytter.

SL5i og SL7i er opdateringer af firmaets tidligere modeller af næsten samme navn. S-serien er lavet af rustfrit stål og er maskinsvejset efter støbning. Denne fremgangsmåde sikrer en robust lyd-dæmper med en meget lang levetid. De to lidt tunge lyd-dæmpere leverer en god rekyl-dæmpning. Der kan sammen med lyd-dæmperen købes mirage-cover, lavet af codura og Nomex.

Lyd-dæmperne fås med BoreLock-systemet, hvilket betyder, at man kan klikke lyd-dæmperen på i stedet for at skruer. BoreLock leveres kun til få våbenmærker.



## Ase Utra Jet-Z Compact

Jet-Z er ligesom S-serien lavet til både repe-terrifler og halvautomatiske rifler, og den kan ligesom de to andre fra Ase Utra holde til rigtig mange skud. Denne lille, men halvtunge lyd-dæmper leverer en god rekyl-dæmpning og en okay lyd-dæmpning.

Der er ingen tvivl om, at Ase Utra-lyd-dæmpere, der også anvendes af forsvaret, er lavet til at kunne holde til noget. De er helt sikkert klassens arbejdsheste.

Hvis du skal skyde rigtig meget, eller hvis du forventer, at du har brug for en meget robust lyd-dæmper, så er der ingen af de andre producenter, der kan konkurrere med Ase Utra.



*Lyd-dæmperdesign varierer meget fra producent til producent, men konceptet er nogenlunde ens ved dem alle.*