

# HEARsafer



Formgjutna hörselskydd för alla



HEAR NORDIC



**HEAR**safer





PRODUKT, PASSFORM  
& FUNKTION



## Personliga hörselskydd för en skönare vardag och fritid

Idag utsätts varannan person dagligen för buller på arbetet. Störande, stressande ljud som gör dig extra trött efter en arbetsdag. Med buller ökar också risken för olyckor om vi inte hör varningsrop eller larmsignaler. Dessutom kan din hörsel skadas permanent. Så var rädd om din hörsel.

HEARsafer är det senaste inom personliga, formgjutna hörselskydd. Tack vare en ny typ av ljudfilter dämpas skadliga och tröttande ljud. Samtidigt hör du bekvämt när någon pratar med dig och viktiga varningsljud drunknar inte i bakgrundsbullret.

Det finns ett stort urval av filter för att passa alla typer av ljudmiljöer och genom att formgjuta hörselskydden exakt efter dina öron, är de mycket bekväma att bära. Timme efter timme. Dag efter dag.

HEARsafer tillverkas av hudvänlig, hypoallergenisk akryl som ger ett lättskött skydd med lång hållbarhet. Materialet gör skydden även lämpliga i fuktiga och aggressiva miljöer. Du kan enkelt komplettera dina hörselskydd med Bluetooth och koppla in mobilen eller använda dem som in-ear-hörlurar.





## Anpassade hörselskydd för alla ljudmiljöer

HEARsafer är formgjutna hörselskydd i akryl. Anpassad dämpning över hela frekvensområdet gör HEARsafer hörselskydd mycket lämpliga i olika arbetsmiljöer, även i fuktiga och aggressiva miljöer. Skydden kan fås med eller utan ögla samt halsrem beroende på användarens behov och för att exempelvis sitta bekvämt under hjälmen vid motorsport etc.

HEARsafer kan fås i **detektutförande**, dvs hörselskydden är spårbara med metalldetektor för exempelvis livsmedelsindustrin.

- Slitstarka och tåliga även i fuktiga och aggressiva miljöer
- Diskreta och slimmade efter hörselgången
- Bibehåller tal
- Transparent akryl - röd, blå eller klar
- Spårbara med unikt, personligt serienummer
- Säkerhetssnöre att fästa runt halsen
- CE-godkända
- 2 års garanti

## Perfekt passform

HEARsafer formgjutts efter dina hörselgångar med hjälp av ett avtryck i silikon. Med avtrycket som form tillverkas sedan dina hörselskydd. Silikongjutningen finns sparad hos HEAR NORDIC för efterbeställning.

HEARsafer tillverkas i en särskild akrylplast som är bekväm att bära under många timmar. Materialet är hudvänligt, lätt att göra rent och mycket tåligt.

HEARsafer är transparenta och finns i färgerna röd, blå eller klar. Skydden levereras med rengöringspray i ett praktiskt fodral.



# Välj dämpningsfilter för din ljudmiljö

Tack vare unik filterteknik och ett brett utbud av filter kan du anpassa dina hörselskydd för att ge rätt dämpning i olika ljudmiljöer, utan att göra avkall på hörbarheten när det gäller tal och viktiga ljud som varningssignaler osv. Dessutom blir du mindre trött när den allmänna ljudnivån omkring dig sänks.



## HÖG TILL MEDELHÖG DÄMPNING



Kraftig dämpning som är anpassad för miljöer med mycket höga ljudnivåer. Sågverk och gruvarbete är exempel på arbeten där HN GULD och HN1 SVART är optimala.

HN2 GRÖN och HN4 SILVER har medelhög dämpning som lämpar sig bra i modern industrimiljö, exempelvis i svets, verkstad och maskinrum.



## LÅG TILL MEDELHÖG DÄMPNING



HN5 ORANGE, HN6 GUL, HN0 MAGENTA och HN7 VIT har anpassad dämpning för arbeten i skolmiljö och förskola. Dämpar falsettskrik och plötsliga rop, samtidigt som vanlig dialog släpps in obehindrat.

OBS! HN0 och HN7 uppfyller inte den minimidämpning i de lägsta frekvenserna som krävs enligt EN-352-2 standarden.



## MEDELHÖG DÄMPNING



HN4 SILVER, HN5 ORANGE och HN6 GUL med medelhög dämpning passar i arbetsmiljöer med måttliga till höga ljudnivåer under hela arbetsdagen och inslag av kraftigare impuls ljud vid lastning och lossning av gods.



## LÅG DÄMPNING



HN0 MAGENTA och HN7 VIT dämpar bra i de högre frekvenserna samtidigt som kommunikationen med patienter och kollegor inte påverkas. Filtret är särskilt utvecklat för tandvårdsmiljö.

OBS! HN0 uppfyller inte den minimidämpning i de lägsta frekvenserna som krävs enligt EN-352-2 standarden.





### MEDELHÖG DÄMPNING



Hög bullernivå med blandat låga och höga frekvenser från tryckpressar präglar tryckerimiljöer. Buller som täcker upp ett brett frekvensspektrum. HN2 GRÖN, HN4 SILVER och HN5 ORANGE har en dämpning som passar den ljudmiljön.



### LÅG TILL MYCKET HÖG DÄMPNING



Flygmiljö betyder buller av både låg- och högfrekvent typ som kan ge upphov till hörselskador. Oavsett om du arbetar ombord eller utanför kan du behöva hörselskydd. HN1 SVART, HN2 GRÖN, HN3 GULD och HN6 GUL är exempel på lämpliga filter.



### LÅG DÄMPNING



HN0 MAGENTA och HN6 GUL i akryl är optimerade hörselskydd för räddningstjänst, polis och väktare. Plötsliga impulsljud som kan skada hörseln dämpas effektivt, samtidigt som tal inte förvrängs.

*OBS! HNO uppfyller inte den minimidämpning i de lägsta frekvenserna som krävs enligt EN-352-2 standarden.*



### LÅG DÄMPNING



HN0 MAGENTA, HN5 ORANGE och HN6 GUL är hörselskydd som passar i restaurang och livsmedelsindustri. De har ett mycket bra skydd mot plötsliga impulsljud, samtidigt som de släpper igenom tal och viktiga ljud. Skydden kan fås i **detektutförande** dvs spårbara med metalldetektor.

*OBS! HNO uppfyller inte den minimidämpning i de lägsta frekvenserna som krävs enligt EN-352-2 standarden.*



### MEDELHÖG DÄMPNING



Formgjutna hörselskydd som sitter bekvämt under hjälmen. Redan under 100 km/h kan bullret från fartvinden vara skadligt för din hörsel. Med HN9 BLÅ dämpar du effektivt vindbrus och annat buller, samtidigt som du hör viktiga ljud och signaler i trafiken.

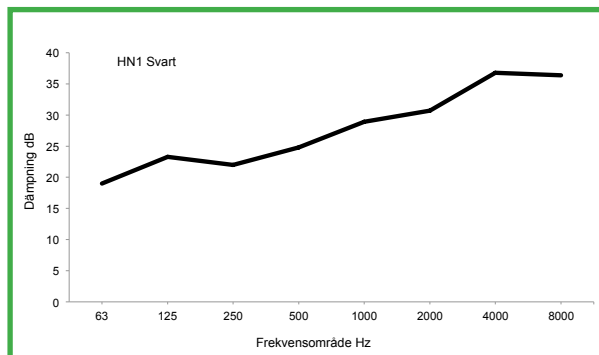
*Rådgör gärna med din återförsäljare för att välja rätt dämpning i dina hörselskydd.*



## HN1 SVART



SNR*	31 dB
Hörfrekvent buller (H)	31 dB
Mellanfrekvent buller (M)	28 dB
Lågfrekvent buller (L)	25 dB
Vikt/par	4 g (vikt varierar pga. örats storlek)
Material	Akryl
Utförande	Röd, blå, klar
Tillbehör som ingår	Etui, vaxborttagare, sprej för rengöring, bruksanvisning
Garanti	2 år



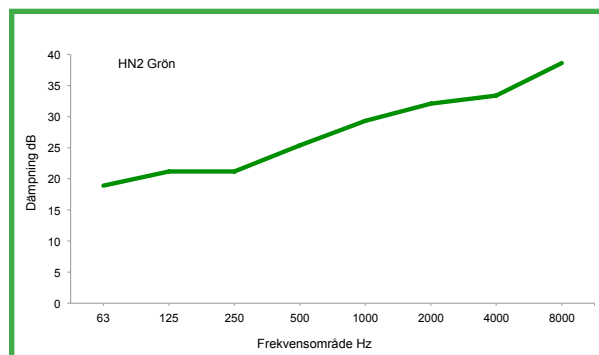
HN1 SVART är CE-godkända och uppfyller alla krav enligt EN352-2 standarden



## HN2 GRÖN



SNR*	31 dB
Hörfrekvent buller (H)	34 dB
Mellanfrekvent buller (M)	28 dB
Lågfrekvent buller (L)	24 dB
Vikt/par	4 g (vikt varierar pga. örats storlek)
Material	Akryl
Utförande	Röd, blå, klar
Tillbehör som ingår	Etui, vaxborttagare, sprej för rengöring, bruksanvisning
Garanti	2 år



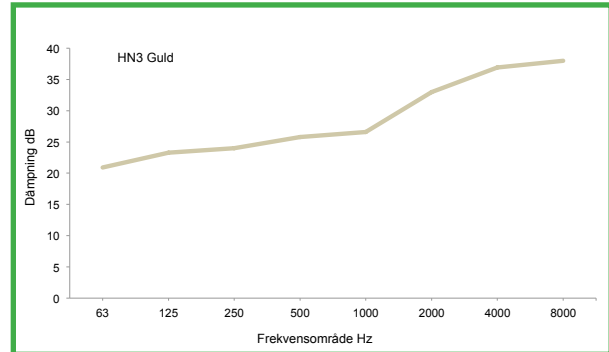
HN2 GRÖN är CE-godkända och uppfyller alla krav enligt EN352-2 standarden



### HN3 GULD



SNR*	31 dB
Högfrekvent buller (H)	33 dB
Mellanfrekvent buller (M)	28 dB
Lågfrekvent buller (L)	26 dB
Vikt/par	4 g (vikt varierar pga. örats storlek)
Material	Akryl
Utförande	Röd, blå, klar
Tillbehör som ingår	Etui, vaxborttagare, sprej för rengöring, bruksanvisning
Garanti	2 år



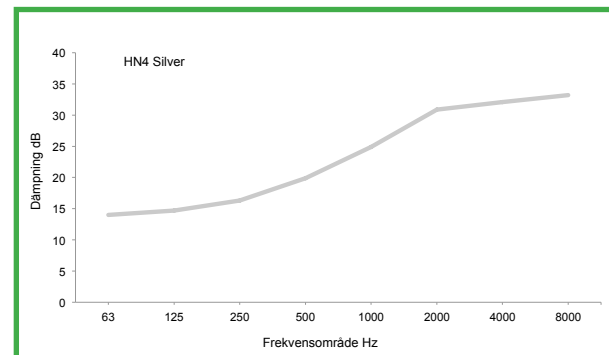
HN3 GULD är CE-godkända och uppfyller alla krav enligt EN352-2 standarden



### HN4 SILVER



SNR*	27 dB
Högfrekvent buller (H)	30 dB
Mellanfrekvent buller (M)	24 dB
Lågfrekvent buller (L)	19 dB
Vikt/par	4 g (vikt varierar pga. örats storlek)
Material	Akryl
Utförande	Röd, blå, klar
Tillbehör som ingår	Etui, vaxborttagare, sprej för rengöring, bruksanvisning
Garanti	2 år



HN4 SILVER är CE-godkända och uppfyller alla krav enligt EN352-2 standarden

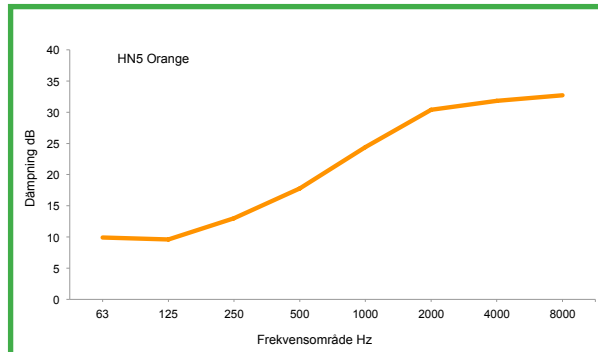




## HN5 ORANGE



SNR*	25 dB
Högfrekvent buller (H)	30 dB
Mellanfrekvent buller (M)	21 dB
Lågfrekvent buller (L)	15 dB
Vikt/par	4 g (vikt varierar pga. örats storlek)
Material	Akryl
Utförande	Röd, blå, klar
Tillbehör som ingår	Etui, vaxborttagare, sprej för rengöring, bruksanvisning
Garanti	2 år



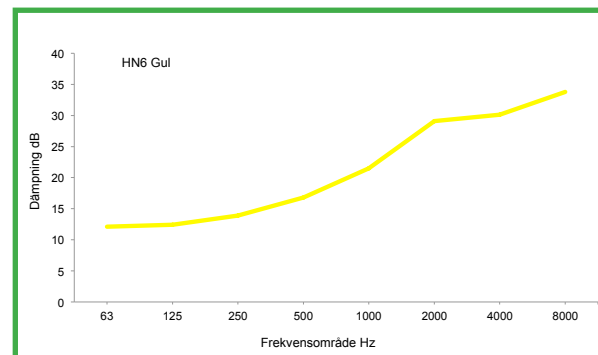
HN5 ORANGE är CE-godkända och uppfyller alla krav enligt EN352-2 standarden



## HN6 GUL



SNR*	24 dB
Högfrekvent buller (H)	28 dB
Mellanfrekvent buller (M)	21 dB
Lågfrekvent buller (L)	16 dB
Vikt/par	4 g (vikt varierar pga. örats storlek)
Material	Akryl
Utförande	Röd, blå, klar
Tillbehör som ingår	Etui, vaxborttagare, sprej för rengöring, bruksanvisning
Garanti	2 år



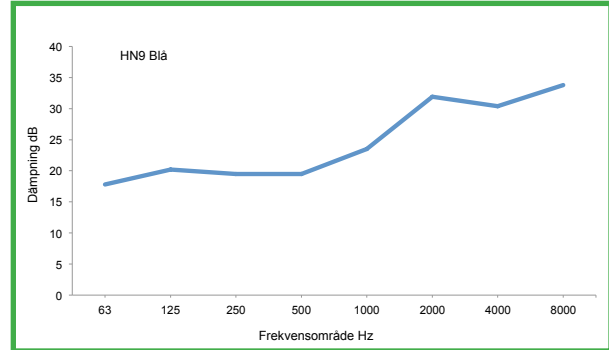
HN6 GUL är CE-godkända och uppfyller alla krav enligt EN352-2 standarden



## HN9 BLÅ - SPECIALANPASSAD DÄMPNING FÖR MC OCH MOTORSPORT



SNR*	27 dB
Högfrekvent buller (H)	30 dB
Mellanfrekvent buller (M)	23 dB
Lågfrekvent buller (L)	21 dB
Vikt/par	4 g (vikt varierar pga. örats storlek)
Material	Akryl
Utförande	Blå
Tillbehör som ingår	Etui, vaxborttagare, sprej för rengöring, bruksanvisning
Garanti	2 år



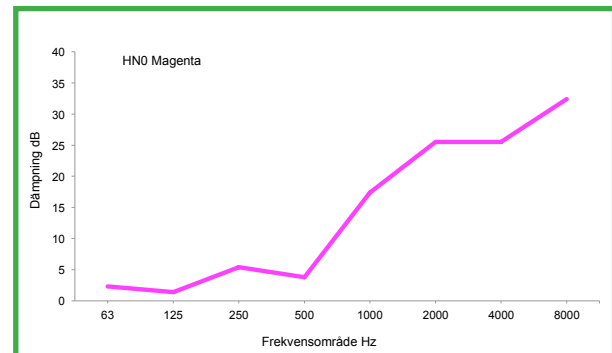
HN9 BLÅ är CE-godkända och uppfyller alla krav enligt EN352-2 standarden



## HN0 MAGENTA - KLASSIFICERAS INTE SOM HÖRSELKYDD EJ CE-GODKÄNDA



SNR*	18 dB
Högfrekvent buller (H)	24 dB
Mellanfrekvent buller (M)	15 dB
Lågfrekvent buller (L)	8 dB
Vikt/par	4 g (vikt varierar pga. örats storlek)
Material	Akryl
Utförande	Röd, blå, klar
Tillbehör som ingår	Etui, vaxborttagare, sprej för rengöring, bruksanvisning
Garanti	2 år



HN0 MAGENTA och HN7 VIT är inte CE-godkända eftersom de inte uppfyller minimidämpning av 12 dB över 1 kHz som krävs enligt EN352-2 standarden

## Tillbehör



Hörselskydden från HEAR NORDIC kan utrustas med Bluetooth eller ljudslangar för att fungera med mobil och kommunikationsradio.

De kan konverteras till högklassiga in-ear-lurar för skön musiklyssning.

Vi tillhandahåller även rengöringsprodukter som håller hörselskydden fräscha och ser till att de bibehåller funktionen i många år.

## EG typgodgännande

HEARsafer formgjutna hörselskydd är i enlighet med PPE-förordningen (EU) 2016/425 certifierade enligt EN 352-2:2002 av PZT GmbH, Bismarckstraße 264 B, 26389 Wilhelmshaven, Germany (EU-ID:1974).

Tillverkaren HEAR NORDIC AB tar på sig ansvaret att produkten uppfyller kraven enligt PPE-förordningen (EU) 2016/425.

## Högre får inte bullret vara



Med Arbetsmiljöverkets app "Buller" ser du ljudnivån omkring dig. Ladda ner från App Store och Google Play. OBS! Appen ger endast en fingervisning om bullernivån och ersätter inte en regelrätt bullermätning.

Det finns olika krav på vad arbetsgivaren är skyldig att göra, beroende på hur högt buller du utsätts för.

### Undre insatsvärden

Om den genomsnittliga ljudnivån under en 8-timmars arbetsdag är 80 dB(A) eller mer, eller om kortvariga ljud (impuls ljud) är 135 dB(C) eller högre, är arbetsgivaren skyldig att informera och utbilda arbetstagarna om riskerna med buller. Arbetsgivaren ska erbjuda tillgång till hörselskydd och hörselundersökning om riskbedömning och mätningar visar att det finns risk för hörselskada.

### Övre insatsvärden

Om den genomsnittliga ljudnivån under en 8-timmars arbetsdag är 85 dB(A) eller mer, eller om den högsta ljudnivån är 115 dB(A) eller högre, eller om kortvariga ljud (impuls ljud) är 135 dB(C) eller högre är arbetsgivaren skyldig att genomföra åtgärder, skylta, se till att hörselskydd används och erbjuda hörselundersökning.

### Så här påverkar bullret oss

Kraftigt buller under kort tid kan orsaka tillfällig hörselnedsättning. I regel återvänder din normala hörsel efter en kortare eller längre tids vila från ljud.

Vid långvarigt kraftigt buller kan det ljudkänsliga innerörat skadas. En sådan hörselskada finns kvar livet ut och kan inte botas. Ju kraftigare bullret är desto kortare tid behövs för att en hörselskada ska uppstå. Åtta timmars vistelse per dag i 85 dB(A) motsvaras av endast en kvarts vistelse om dagen i 100 dB(A).

### Impuls ljud extra farliga

En särskild risk för hörselskada är så kallade impuls ljud, enstaka starka smällar t.ex. pistolskott eller slag ljud, som kan ge bestående hörselskador. Bullerbelastningen på örat består både av det buller man utsätts för under arbetet och på fritiden.

### Nedsatt hörsel ökar olycksrisken

Förutom att buller kan ge nedsatt hörsel kan det maskera önskvärt ljud. Varnande ljudsignaler och annalkande fordon kan bli svåra att uppfatta.

Buller kan därför vara en indirekt olycksrisk. Samtal med hög röst kan nätt och jämt föras på en meters avstånd vid en bullernivå på 70 dB(A), även om man har bra hörsel. Vid 85-90 dB(A) måste man skrika för att bli hörd.

*Utdrag ur Arbetsmiljöverkets skrift Buller*

# Personliga hörselskydd för alla



**HEAR NORDIC**

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

Södra Långgatan 33, SE-169 59 Solna  
+46 8 722 22 11 | [info@hearnordic.com](mailto:info@hearnordic.com)