



De complete oplossing voor een gezond gehoor bij vakmensen die geconfronteerd worden met lawaai



COTRAL Micra 3D® voor de levensmiddelensector

3D-gehoorbescherming op maat in blauw Crylit®

Digitale productie in 3D op basis van afdrucken van het oor

5 jaar garantie

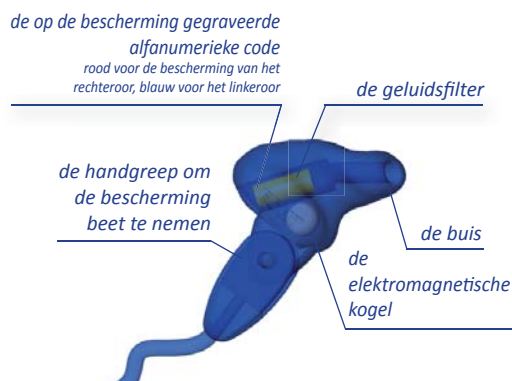
De COTRAL Micra 3D® Agro-beschermingen in Crylit® voldoen aan de **hoge eisen van de levensmiddelenindustrie**. Deze beschermingen, die gemakkelijk herkenbaar zijn aan hun kleur en gedetecteerd kunnen worden door uw detectiepoortjes, worden op prijs gesteld voor hun comfort en gebruiksgemak.

Ze worden vervaardigd in 3D op basis van een scan van de afdrucken die direct bij u ter plaatse door uw COTRAL-preventietechnicus genomen werden. Dankzij de digitale productie profiteert u van beschermingen op maat met een grote precisie (100 micrometer) voor een ongeëvenaard comfort, zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over de bewaring van de afdrucken, die bij Laboratoire COTRAL bewaard worden.

Om te onthouden

- Het nemen van oorafdrukken voor elke medewerker, bij u ter plaatse, naargelang van uw behoeften.
- De voorlichting en de bewustmaking van de werknemers met betrekking tot de risico's van lawaai tijdens het nemen van afdrucken.
- Eenvoudig onderhoud, om ervoor te zorgen dat uw beschermingen efficiënt en aangenaam om dragen blijven.
- ATAG+ om de filter te selecteren op basis van uw gehoor, uw omgeving, uw functie, ...
- Het onderhoud en de controle van de efficiëntie van uw geluidsfilters voor een optimale veiligheid.
- De follow-up van uw voorraad beschermingen via uw gepersonaliseerde klantzone.

Beschrijving



Uw garanties

- Uw beschermingen zijn **gecertificeerd** overeenkomstig norm EN 352-2: 2003.
- Uw **garantie** op de beschermingen: **5 jaar** (raadpleeg het gebruikadvies).
- Uw klantenservice op **www.cotral.be**, rubriek "**klantzone**" of telefonisch op het nummer **+32 (0) 2 545 11 52**.

Om van te profiteren

- de **elektromagnetische kogel die gedetecteerd kan worden** door uw detectiepoortjes
- de blauwe metalen klem, het blauwe snoer en de blauwe klemmen in pvc voor een **eenvoudige identificatie**
- De **gereedschapskist** voor het beheer van de gezondheid van het gehoor **AUDITOOLS** : gratis preventiemiddelen en -dragers, die gedownload kunnen worden op www.auditools.cotral.be.





COTRAL Micra 3D[®] voor de levensmiddelensector

3D-gehoorbescherming op maat in blauw Crylit[®]
 8 gecertificeerde modellen bij deze bescherming
 SNR van 20 tot 32 dB

Kies de COTRAL Micra 3D[®] Agro-bescherming die u nodig hebt:

Geluidsfilters

Hoge tonen worden traumatiserend vanaf 85 dB(A), lage tonen vanaf 100 dB(A). De gevoeligste frequenties liggen tussen 2000 Hz en 6000 Hz, met een maximum op 4000 Hz.

De XS-filters, die direct in de bescherming geïntegreerd zijn, voldoen volledig aan de beschermingsbehoeften in industriële omgevingen. Ze zorgen voor een sterke demping in de hoge frequenties en voor een zwakkere in de middenfrequenties en lage frequenties.

8 modellen zijn gecertificeerd
 (norm NF EN 352-2:2003).

Het is van fundamenteel belang dat de bescherming het lawaai tot onder de voorgeschreven drempels verlaagt, zonder dat de demping te sterk is. Het belang van de communicatie en de noodzaak om waarschuwingssignalen te horen, mogen niet genegeerd worden.

Bron: norm EN 458

Keuze van de filters

Elke technicus gebruikt de ATAG+-analyse methode. Via deze door Laboratoire COTRAL ontwikkelde methode kunnen de filters worden geselecteerd naargelang van het LEQ (de gemiddelde sterkte voor 8 uur blootstelling), de hoge en lage frequenties, de draaggewoonten en het gehoorverlies van elke gebruiker.

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	HML (dB)	SNR (dB)
XS5	Mf (dB)	9,6	10,6	12,3	18,9	23,4	28,3	32,1	32,8	H	23,5
	Sf (dB)	5,2	4,1	4,3	3,3	5,0	5,8	3,8	7,0	M	17,0
	APVf (dB)	4,3	6,4	8,0	15,6	18,3	22,4	28,4	25,8	L	11,1
XS7	Mf (dB)	13,6	13,5	15,1	19,7	25,9	32,9	33,8	37,5	H	26,1
	Sf (dB)	4,9	5,0	4,5	4,9	6,7	4,7	5,2	7,0	M	18,1
	APVf (dB)	8,7	8,5	10,5	14,8	19,2	28,2	28,6	30,4	L	13,1
XS11	Mf (dB)	13,0	13,4	17,1	20,4	25,8	33,1	34,7	33,1	H	27,0
	Sf (dB)	4,4	4,4	4,8	4,4	4,9	4,3	5,2	5,8	M	19,5
	APVf (dB)	8,6	9,0	12,3	16,0	20,9	28,8	29,4	27,3	L	14,3
XS18	Mf (dB)	16,1	17,1	19,2	22,9	27,8	33,1	35,2	37,0	H	27,6
	Sf (dB)	7,2	6,5	4,9	5,8	6,4	4,3	4,8	7,3	M	20,6
	APVf (dB)	8,9	10,6	14,3	17,0	21,4	28,8	30,5	29,7	L	15,9
XS21	Mf (dB)	15,7	16,4	18,9	22,4	26,8	32,4	36,0	36,4	H	28,3
	Sf (dB)	6,6	5,5	4,3	5,0	5,0	3,2	4,1	4,1	M	20,9
	APVf (dB)	9,1	10,9	14,6	17,3	21,8	29,2	31,9	32,3	L	16,3
XS30	Mf (dB)	18,2	17,9	20,2	25,4	29,6	34,2	38,6	37,2	H	30,2
	Sf (dB)	6,0	5,5	5,5	5,1	4,7	4,2	5,4	4,9	M	23,1
	APVf (dB)	12,1	12,4	14,7	20,3	24,8	30,0	33,2	32,3	L	17,4
XS35	Mf (dB)	17,5	19,3	21,3	27,8	31,3	35,7	39,1	36,5	H	31,0
	Sf (dB)	5,5	5,1	3,5	5,5	5,7	5,3	2,9	3,4	M	24,9
	APVf (dB)	11,9	14,1	17,8	22,3	25,7	30,4	36,1	33,1	L	19,7
XSP	Mf (dB)	26,7	28,8	27,6	33,6	33,2	35,3	40,2	40,6	H	32,1
	Sf (dB)	5,4	5,1	4,7	5,4	5,3	4,3	4,3	5,6	M	28,7
	APVf (dB)	21,3	23,6	22,8	28,2	27,9	31,1	35,9	35,0	L	25,8
XNP	Mf (dB)	26,7	27,7	26,9	31,1	34,6	35,6	40,9	40,9	H	32,8
	Sf (dB)	4,7	4,5	4,3	3,7	4,6	4,5	3,8	5,0	M	29,4
	APVf (dB)	23,0	23,2	22,6	27,4	30,0	31,1	37,1	35,9	L	25,7

Mf (dB) : Affaiblissement - Dämmung - gemiddelde demping - average attenuation
 Sf (dB) : Ecart type - Standardabweichung - standaard afwijking - standard deviation
 APVf (dB) : Mf - Sf

