



## Lärmschutzlösungen

**Modulares KANYA  
Baukastensystem  
senkt Lärmbelas-  
tung an Maschinen,  
Aggregaten,  
Arbeitsplätzen und  
in Werkhallen**

Kosten



Leistung



Belastung



Motivation



Fehler



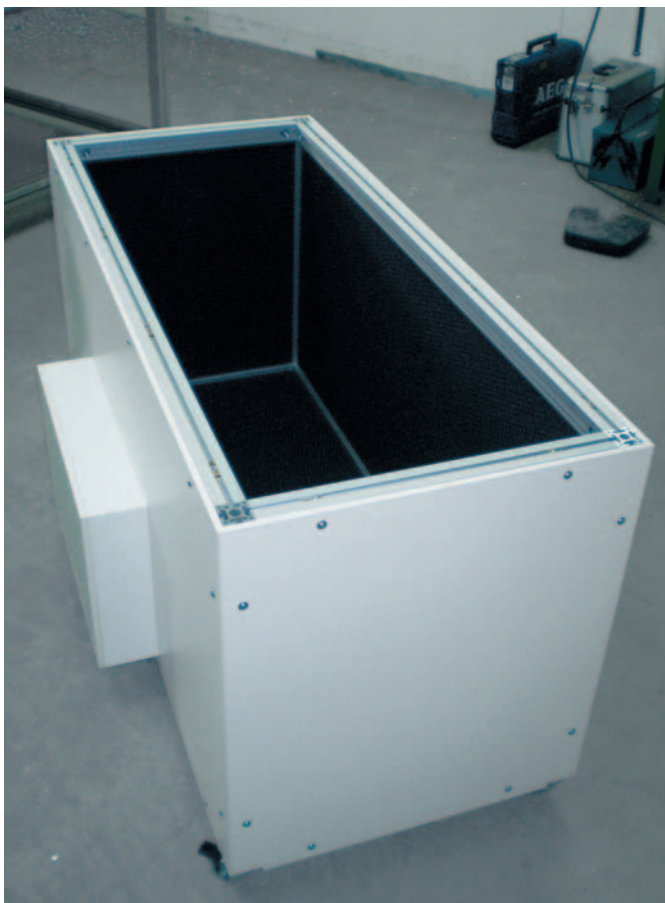
## Lärm macht krank – Schädigungen sind irreversibel

EU-Richtlinie 2003/10EG hat die Auslösewerte für Präventionsmassnahmen um 5 dB(A) reduziert

In Abhängigkeit von der Lärmexposition sind Unternehmer verpflichtet, folgende Massnahmen zu ergreifen:

Lärmexposition	Massnahmen
$L_{EX,8h} > 80 \text{ dB(A)}$ oder $L_{pC,peak} > 135 \text{ dB(C)}$	Geeignete Gehörschützer bereitstellen Beschäftigten arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen anbieten
$L_{EX,8h} \geq 80 \text{ dB(A)}$ oder $L_{pC,peak} \geq 135 \text{ dB(C)}$	Beschäftigte informieren und über die Gefahren durch Lärm unterweisen
$L_{EX,8h} > 85 \text{ dB(A)}$ oder $L_{pC,peak} > 137 \text{ dB(C)}$	Lärmminderungsprogramm aufstellen und durchführen
$L_{EX,8h} \geq 85 \text{ dB(A)}$ oder $L_{pC,peak} \geq 137 \text{ dB(C)}$	Lärmbereiche kennzeichnen und Zugang beschränken  Beschäftigte müssen Gehörschutz benutzen Regelmässig Vorsorgeuntersuchungen nach G 20 veranlassen (Pflichtuntersuchung)
<b>Tages-Lärmexpositionspegel: <math>L_{EX,8h}</math></b>	<b>Spitzenschalldruckpegel: <math>L_{pC,peak}</math></b>

## Lärmpegel-Reduktion durch Kapselung



Fahrbares Lärmschutzgehäuse mit Lüftungssystem für eine Vakuumpumpe

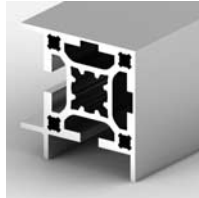
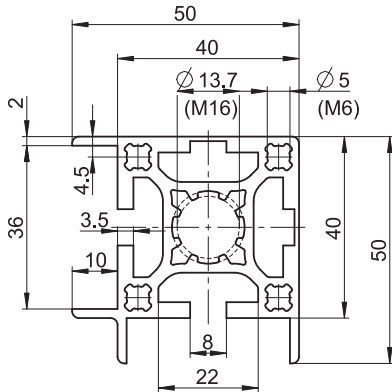
Mit dem KANYA Lärmschutzsystem werden je nach Ausführung Lärmpegel-Reduktionen bis zu 25 dB(A) erzielt

### Typische Anwendungen:

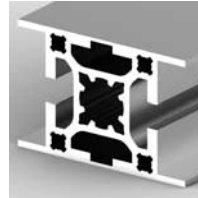
- Lärmschutzkabinen und Trennwände für Fertigungs- und Prüfbereiche
- Lärmschutzgehäuse für laute Anlagen wie Vakuumpumpen, Hydraulikaggregate, Stanzen, Pressen, Sägen, Vibrationsförderer, Dauerlaufprüfstände, Pneumatikanlagen, Gebläse und Sauger

## KANYA Systemkomponenten für Lärmschutz

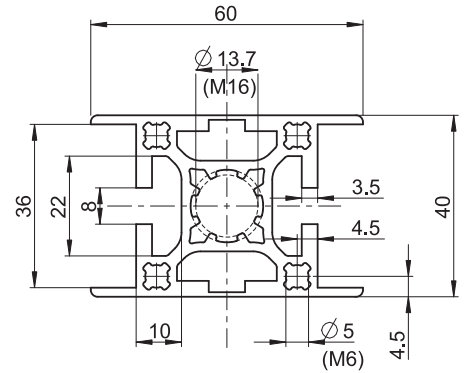
Spezialprofile für Lärmschutz und Reinraumtechnik:



L-Profil 40x40  
Typ CR1-1



H-Profil 40x40  
Typ CR2-1



Profilverbindungen mit dem PVS-Standardverbinder von KANYA:



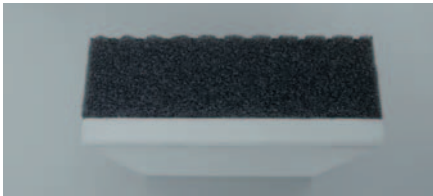
Doppelgehungs-  
verbinder  
C24-10



Standard-Verbinder  
mit Zwischenstück  
C20-10-Z

Lärmschutzpanele:

Es sind verschiedenste Lärmschutzpanele je nach kundenspezifischer Lösung verfügbar. Beispiele typischer Paneele:



Faserplatte, Kunststoff,  
einseitig belegt  
mit Akustikschaum



Sandwichpanel mit  
beidseitiger Kunststoff-  
oberfläche



Einfachstes Einsetzen  
der Lärmschutzpaneele  
in die Spezialprofile  
von KANYA

## Erfolgsfaktoren für Lärmschutzmassnahmen



Lärmschutzkabine für Teile-Reinigung mittels Druckluft

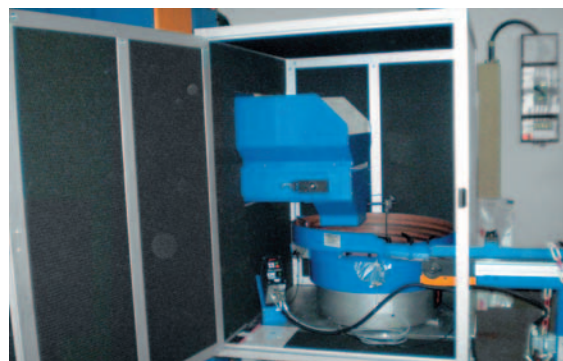
### Einbeziehen aller Schlüsselaspekte:

- Lärmpegel und Frequenzspektrum
- Räumliche Installations- und Einsatzbedingungen (Standort, Nässe, Temperatur, Wärmeentwicklung, Staub, etc.)
- Wanddurchführungen für Leitungen, Schläuche, Lüftungen, Bedienelemente, etc.
- Materialfluss, Teilehandling, Wartungszugänge, etc.
- Körper- und Bodenschall

Bereits ein einziges, übersehenes Detail kann die Wirksamkeit der Kapselung teilweise oder ganz zunichte machen.



Lärmschutzkabine mit 3-fach-Schiebetür und geregelter Lüftungssystem, geöffnet



Lärmschutzverkleidung für Vibrationsförderer



Lärmschutzkabine mit 3-fach-Schiebetür und geregelter Lüftungssystem, geschlossen



Lärmschutzverkleidung für Wickelmaschinen. Lärmpegelreduzierung 15 dB(A)

## Sicherheit durch Lärmschutzkomplettlösungen von KANYA



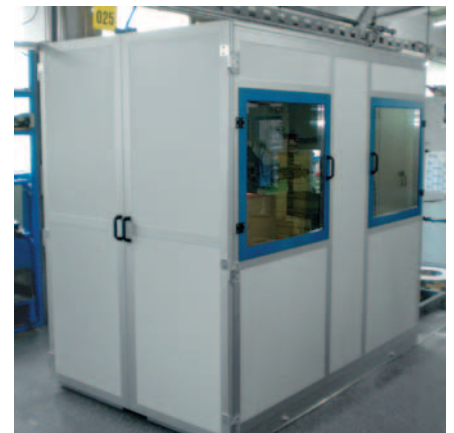
Lärmschutz für Hydraulikaggregat mit Lüftungssystem inklusive Zuluft- und Abluftschalldämpfern, Lärmpegelreduzierung 23 dB(A)

Die Spezialisten von KANYA verfügen über die Erfahrung und bauen erprobte Detaillösungen. Ihre Projektaufnahme vor Ort mit genauer Analyse der Lärmquelle bildet die Basis für ein optimales Ergebnis:

- Richtige Auswahl der Konstruktionskomponenten
- Bestimmung der idealen Lärmschutzpaneele
- Dimensionierung und Gestaltung der Be- und Entlüftung über Schalldämpfer, bei Bedarf mit integrierten Gebläsen
- Konstruktive Detailgestaltung von Türen, Schleusen, Fenstern, Wartungsöffnungen, Durchbrüchen und Lärmschutztunnels für Fördertechnik
- Konzept für reibungslose und schnelle Endmontage, wenn gewünscht durch KANYA vor Ort



Schallschutzkabine auf Schienen, geöffnet



Schallschutzkabine auf Schienen, geschlossen

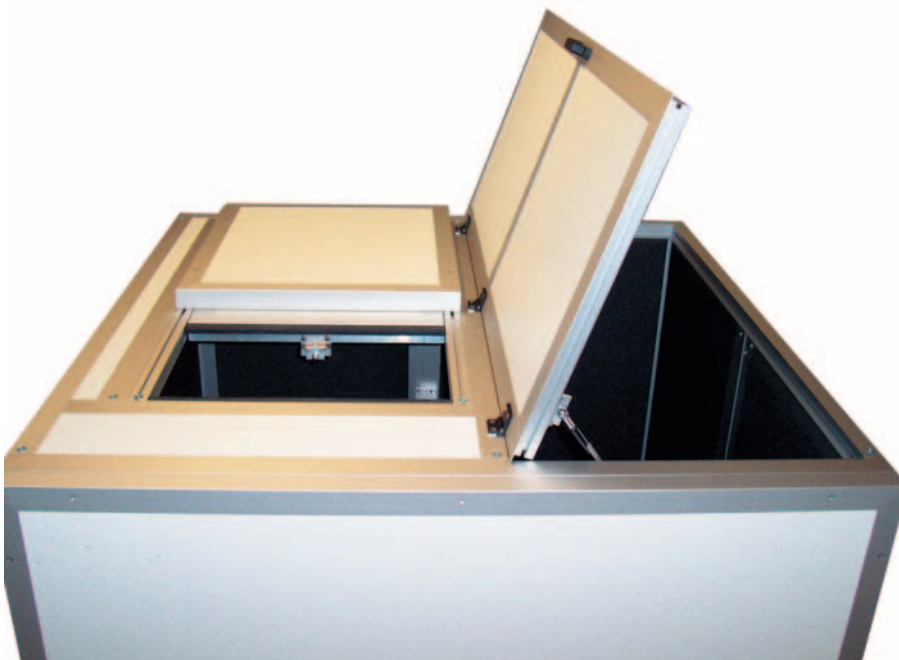
## Erfolgreiche Loesungsanwendungen



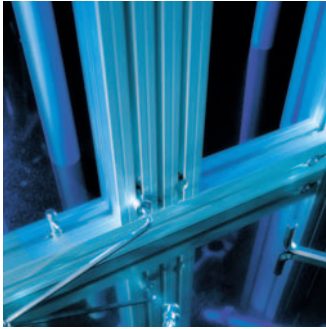
Dauerlaufpruefstand fuer 2-Hand-Winkelschleifer mit Laermschutzschleusen fuer Werkstuecktraeger, Laermpiegelreduzierung 28 dB (A)



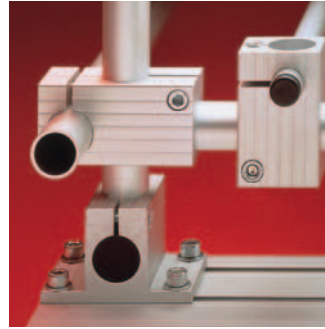
Halboffene Laermschutz-Teilverkleidung fuer Waerme-tauscher mit Geblaese Laermpiegelreduzierung 15 dB(A)



Laermschutzverkleidung fuer Vibrationsfoerderer Laermpiegelreduzierung 24 dB(A)



**PVS®**  
Das Profil-  
Verbindungs-  
System für  
Konstruktions-  
lösungen nach  
Mass.



**RVS®**  
Das Rohr-  
Verbindungs-  
System für  
verstellbare  
Anwendungen.



**A** **VENTOR SICHERHEITSSYSTEME – AUTOMATISIERUNG**  
Falkenau 11  
A-4690 Schwandenstadt  
Tel: +43 (0)7673 80511-0  
Fax: +43 (0)7673 80511-40  
Internet: www.ventor.at

**B** **MAM S.A.**  
Industrie/Automation  
Rue de la Station 9–11  
B-1435 Mont St. Guibert  
Tel: +32-10/657 012  
Fax: +32-10/658 791  
e-mail: m.a.m.industrie@skynet.be

**BR** **ABG – INDUSTRIA COMERCIO LTDA.**  
Av. das Araucárias, 509 – Barigüi  
CEP 83707-000  
Araucária-Paraná-Brasil  
Tel: +55-41/643 1384  
Fax: +55-41/643 3628  
Internet: www.kanya.com.br

**CZ** **VISIMPEX a.s.**  
Seifertova 33  
CZ-750 02 Píerov  
Tel: +420 581 808 134  
Fax: +420 581 808 515  
Internet: www.kanya.cz

**D** **Nord PLZ 1,2,3,4,5 DRECKSHAGE GMBH & CO. KG**  
Walter-Werning-Straße 7  
D-33699 Bielefeld  
Tel: +49-521/92 59-0  
Fax: +49-521/92 59 289  
Internet: www.dreckshage.de

**D** **Süd PLZ 0,6,7,8,9 KANYA DEUTSCHLAND GMBH**  
Meußelsdorferstraße 25  
D-95615 Marktredwitz  
Tel: +49-9231/603 860  
Fax: +49-9231/603 861  
Internet: www.kanya-deutschland.de

**DK** **JJ MECHATRONIC AS**  
Industriparken 17  
DK-4450 Jyderup  
Tel: +45-59/25 81 00  
Fax: +45-59/25 81 01  
Internet: www.jjas.dk

**ESP** **IBALTEC SISTEMAS, S.L.**  
C/. Josep Soler, 74-76 bjs.  
E - 08310 ARGENTONA (Barcelona)  
Tel: +34-93/756 11 53  
Fax: +34-93/797 40 34  
Internet: www.ibaltec.com

**F** **BERNAY AUTOMATION S.A.**  
B.P. 451-1, Rue de Menneval  
F-27304 Bernay Cedex  
Tel: +33-232/473 510  
Fax: +33-232/430 188  
Internet: www.bernay-automati-on.com

**GB** **THINKING SPACE SYSTEMS Ltd.**  
Unit 2, The Quadrangle  
Abbey Park Industrial Estate  
Romsey  
Hampshire SO51 9DL, UK  
Tel: +44-(0)1794/51 66 33  
Fax: +44-(0)1794/51 66 32  
Internet: www.kanya-uk.co.uk

**I** **TECNO-CENTER S.R.L.**  
C.so Lombardia, 41  
I-10078 Venaria Reale (TO)  
Tel: +39-011/455 11 21  
Fax: +39-011/455 75 95  
Internet: www.tecno-center.it

**IL** **CONLOG LTD.**  
7 Leshem St.  
P.O. Box 3571  
IL-Petach-Tikva 49134  
Tel: +972-3/926 95 95  
Fax: +972-3/923 33 67  
Internet: www.conlog.co.il

**J** **MIWA CO. LTD.**  
No. 632, SEKO 2-chome  
Moriyama-ku  
J-Nagoya 463 0068  
Tel: +81-52/795 60 11  
Fax: +81-52/795 33 66  
Internet: www.miwa-inc.co.jp

**NL** **TEVEL COMPONENTS BV**  
Endepoelstraat 4  
NL-6942 GL Didam  
Tel: +31-(0)316/342 815  
Fax: +31-(0)316/343 086  
Internet: www.tevel.nl

**PL** **TABAL Sp. J.**  
ul. Energetyków 14  
PL-20-468 Lublin  
Tel: +48-(0)81/749 09 11  
Fax: +48-(0)81/749 01 28  
Internet: www.tabal.pl

**RC** **Chongqing HOLJE Precision Machinery Co., Ltd**  
Yubai district Lianglu  
Industry park G52-1/01-2  
401120 Chongqing, China

**RO** **ARDACO TEHNIC METAL**  
Str. V. Barbusii Nr 1  
115100 Campulung ROMANI  
Tel: +40 248 533 436  
Mobile: +40 743 052 050  
Fax: +40 248 533 436  
Internet: www.ardacometal.ro

**RU** **SERVOTECHNICA ZAO**  
22, Vyborgskaya str.  
125130 Moscow, Russia  
Tel: +07 495/797 8866  
Fax: +07 495/450 0043  
Internet: www.servotechnica.ru

**S** **EIE MASKIN AB**  
Box 7  
124 21 Bandhagen  
Tel: +46-8/727 88 00  
Fax: +46-8/727 88 99  
Internet: www.eie.se

**TN** **HR-Engineering sàrl**  
GP1, route de Sousse Km24  
TN-8012 Foundouk Jédid  
Tel: +216 72 399 106  
Fax: +216 72 399 106  
Internet: www.hrengineering-tn.com

**USA** **A-LINE CORPORATION**  
1303 Upper Asbury Ave  
Charlotte NC 28206 – USA  
Tel: 01-704/332-1059  
Fax: 01-704/332-4729  
Internet: www.aline1.com

**KANYA-Messebau-Partner weltweit**  
Lüdemann & Co.  
Internationaler Messebau  
Gilcherweg 21  
D-22851 Norderstedt  
Tel: +49-40/524 3405  
Fax: +49-40/524 3258

## Hauptsitz

KANYA AG/SA/Ltd. | Neuhofstrasse 9 | CH-8630 Rüti | Schweiz  
Tel.: +41 (0)55 251 58 58 | Fax: +41 (0)55 251 58 68 | info@kanya.com | www.kanya.com

### Höchste Flexibilität

dank unserem multifunktionalen Profil- und Rohr-Verbindungs-System. Den Anwendungsmöglichkeiten sind fast keine Grenzen gesetzt.

### Innovative Systemlösungen

basierend auf unserer über 35-jährigen Erfahrung mit unzähligen realisierten Anwendungen und fachkundiger Kundenberatung.

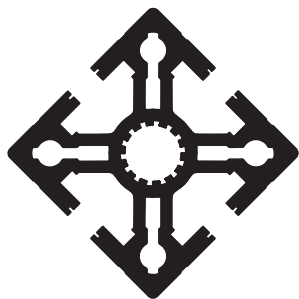
### Kurze Lieferzeiten

dank unserem umfangreichen Lager an Profilen, Rohren und Zubehörartikeln können wir kurze Lieferfristen einhalten.

### Beste Service- und Qualitätsstandards

basierend auf optimierten Prozessen, selbst entwickelten IT-Systemen und gut ausgebildeten Mitarbeitern.

**3-D STEP Dateien: [www.kanyaparts.com](http://www.kanyaparts.com)**



**Connecting Solutions**

Kanya Deutschland GmbH  
Meußelsdorfer Straße 25  
D-95615 Marktredwitz

Telefon 0049-9231/603 860  
Telefax 0049-9231/603 861

[info@kanya-deutschland.de](mailto:info@kanya-deutschland.de)  
[www.kanya-deutschland.de](http://www.kanya-deutschland.de)

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der KANYA AG, Schweiz. Änderungen vorbehalten.  
Copyright KANYA AG, Schweiz

ISO 9001:2008