

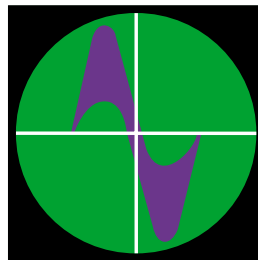
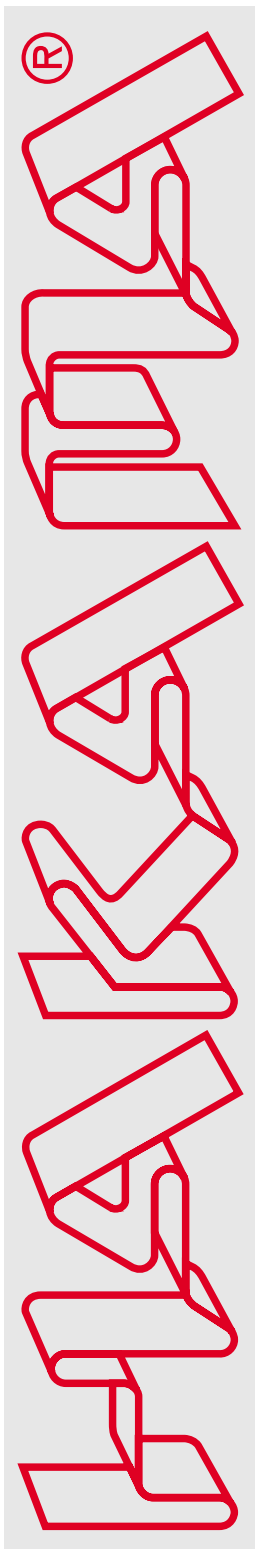
# info

Oktober 2004

Kundeninformation  
über Neuheiten  
in der  
Feinblechtechnik

## Inhalt

- Messepräsenz  
9. bis 12. November 2004 electronica München
- Neuentwicklung:  
Individuelle 19"-Baugruppe für die Kommunikationstechnik
- Lauter Individualisten:  
19"-Baugruppenträger, -Einschübe nach Ihren Wünschen
- Nächste Messeteilnahmen 2004/5



# electronica 2004 9.–12. November

## Herzlich willkommen in München Halle A2 – Stand A2.512

Wir präsentieren uns zum vierten Mal in Folge an der electronica in München.

«Fit for electronics» ist das Motto der diesjährigen electronica.

Unsere Produktepräsentation trägt den speziellen Anforderungen der Elektronik-, Kommunikations- und IT-Branche Rechnung. Individuelle, im Kundenauftrag entwickelte 19"-Gehäuse, -Baugruppen und -Einschübe zeigen ein eigenständiges Erscheinungsbild. Sie entsprechen dem C.D. des Auftraggebers und in der Realisierung unserem Know-how als Produktionsspezialist.

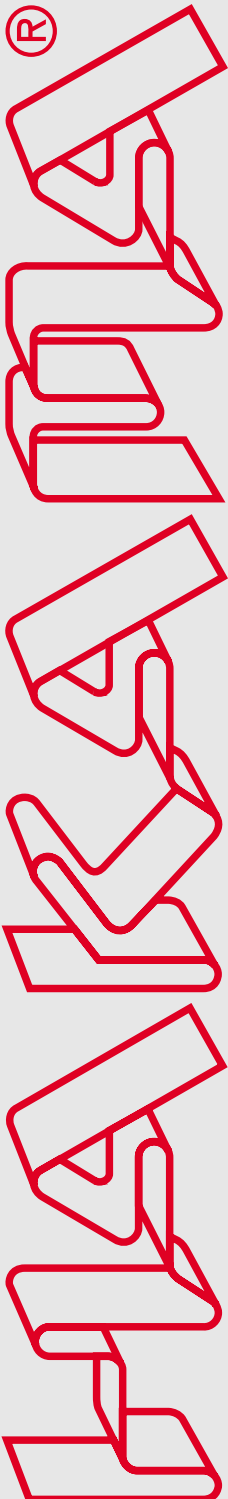
In der Umsetzung Ihrer Produktideen – von der ersten Skizze bis hin zur Serienproduktion – sehen wir die Kernaufgabe unseres Unternehmens.

**Unser Ziel ist erreicht, wenn wir für Sie eine innovative und kostengünstige Produktlösung nach Ihren Wünschen zu Ihrer vollsten Zufriedenheit realisiert haben.**

Stellen Sie unsere Produktfitness auf die Probe. Wir freuen uns auf neue Herausforderungen und Ihren Besuch auf unserem Messestand.

Herzlich willkommen in München!

Ihr electronica-Messteam



## Neuentwicklung

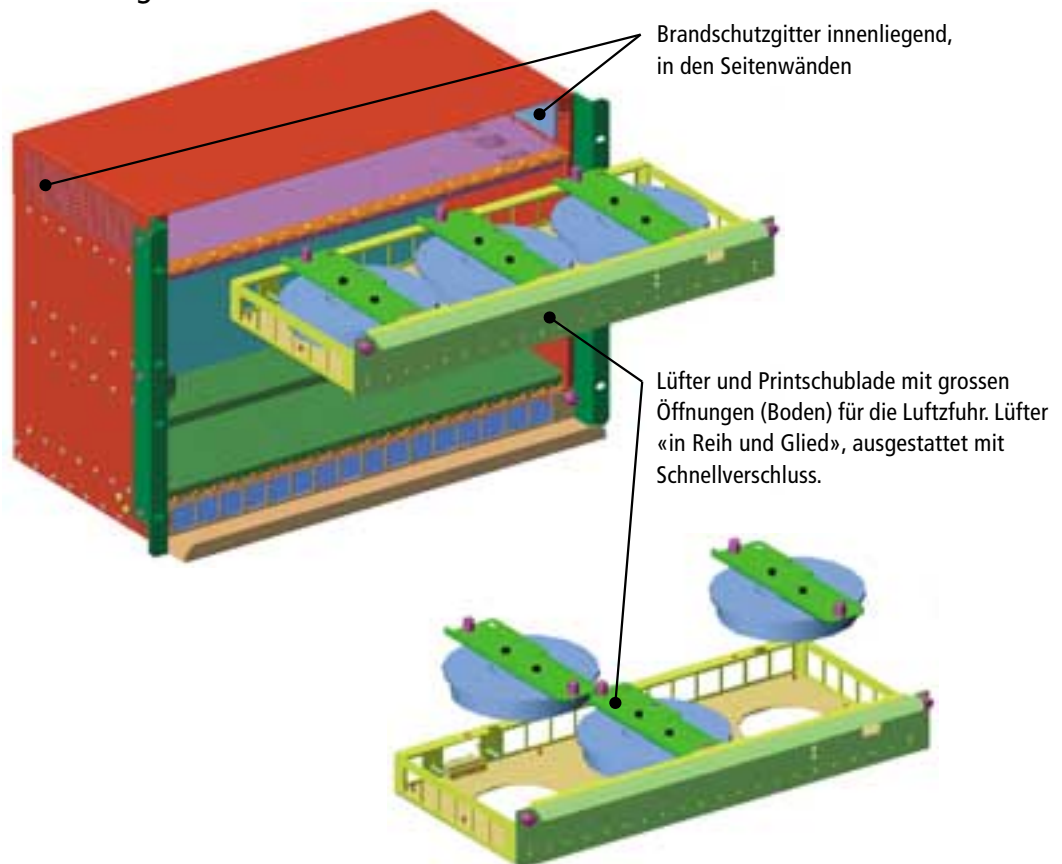
# Individuelle 19"-Baugruppe für die Kommunikationstechnik

«Frisch ab Presse» hier die Lösung eines neuen kundenspezifischen, 19"-Baugruppenträgers mit Einsatz in der Kommunikationstechnik. Zur Zeit wird der erste Prototyp hergestellt.

## Luftzirkulation en gros

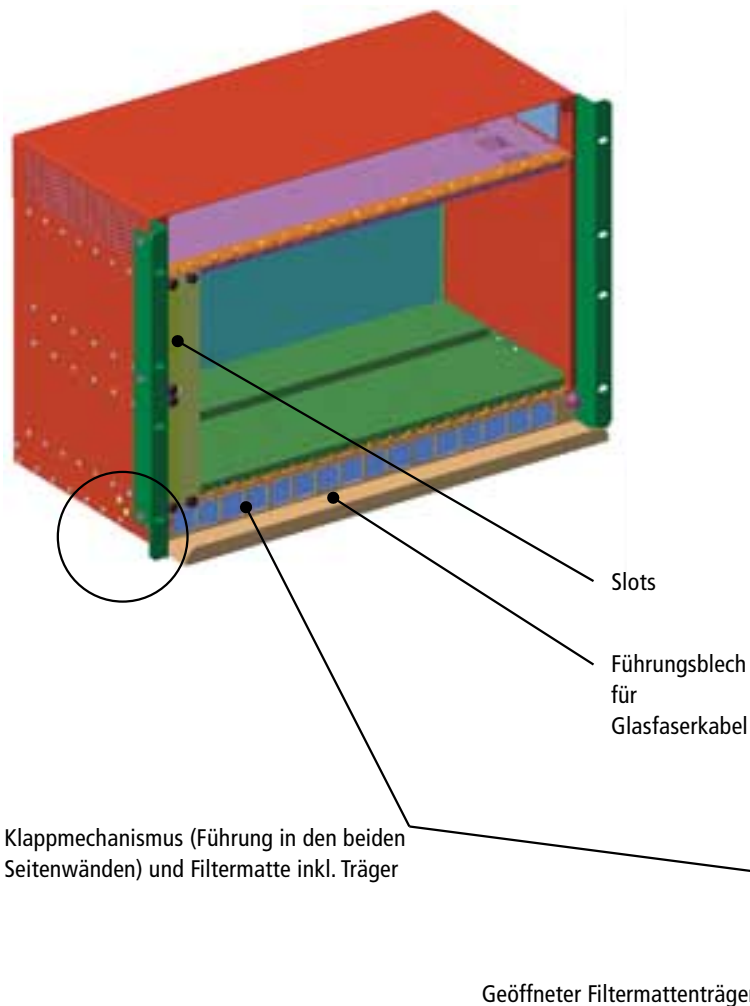
Die Luftzirkulation ist gross geschrieben. Drei leistungsstarke Lüfter saugen die gefilterte Luft an und kühlen den EMV-geschützten Slot-Raum. Für zusätzliche Luftausströmung sorgen unterschiedlich grosse Perforierungen in der Aussenhaut des Baugruppenträgers und grosse Öffnungen, z.B. in der Lüfter- und Printschrublade.

Innenliegende Brandschutzgitter in den Seitenwänden des Baugruppenträgers erfüllen die Anforderungen der entsprechenden Norm. Damit die Verschmutzung der Slots im EMV-geschützten Raum möglichst gering gehalten wird, ist im Boden eine auswechselbare Filtermattenplatte angeordnet.



## Edles Material

Für den Baugruppenträger wird zur optimalen EMV-Abschirmung ein nichtrostendes, magnetisches Stahlblech (1.4016) eingesetzt. Das Material ist, um die Abschirmung nochmals zu erhöhen, beidseitig geschliffen. Die Front wird lackiert und mit Siebdruck versehen.



## Servicefreundlich

Der Austausch oder die Auswechslung eines Lüfters ist kinderleicht und erfolgt via Schnellverschluss von Hand und ohne Werkzeug.

Der Filtermattenräger im Boden des Baugruppenträgers kann mittels eines Spezialmechanismus in den beiden Seitenwänden bis zu den beiden 19"-Winkeln ausgeklappt und die Filtermatte so schnell ausgetauscht werden.



## Lauter Individualisten: 19"-Baugruppenträger, -Einschübe nach Ihren Wünschen



### 19"-Bauweise, aber nicht «ab Stange»

Der vorgestellte Baugruppenträger lässt sich, trotz eigenständigem Erscheinungsbild (keine Norm) problemlos in dieses Rack mit einer Vielzahl anderer individueller Baugruppen und Einschübe integrieren.

Gerne erläutern wir Ihnen in München auf unserem Messestand die einzelnen Details und Finessen.

## Nächste Messeteilnahmen

# Wir freuen uns auf Ihre Messebesuche in 2004/5



### ■ 16. bis 19. November 2004

Swisstech in Basel – Stand 2.2/G21 (Competence Village)  
Internationale Fachmesse für Komponenten, Systemlösungen  
und Dienstleistungen in der Zulieferindustrie.

### ■ 27. bis 29. Januar 2005

i+e Industrie und Elektronik in Freiburg (Breisgau)  
Die vom Wirtschaftsverband industrieller Unternehmen Baden e.V.  
organisierte Fachmesse ist für Firmen der Elektrotechnik/  
Elektronik, der Aumationstechnik, Mikrotechnik, Mechatronik  
und für Zulieferer.

### ■ 22. bis 24. Februar 2005

embedded world, Exhibition & Conference in Nürnberg  
Halle 12.0 / Stand 12-135  
Weltweit grösster Treffpunkt der Embedded-Community,  
d.h. Hardware, Software, Dienstleistungen und vieles mehr  
rund um die Embedded-Technologien.

### ■ 11. bis 15. April 2005

Hannover-Messe Industrie  
Bereich Subcontracting neu in den Hallen 3, 4, 5  
Eine Bündelung von elf internationalen Leitmessen.

### ■ 1. bis 4. Juni 2005

Blechexpo (ehemalige Südblech) in Sinsheim Halle 1  
Internationale Fachmesse für Blechbearbeitung und  
Fügetechnik.

#### **HAKAMA AG Feinblechtechnik**

Mühlemattstrasse 13, Postfach, CH-4112 Bättwil  
E-Mail: [hakama@hakama.ch](mailto:hakama@hakama.ch), Internet: [www.hakama.ch](http://www.hakama.ch)  
Telefon: ++41 61 735 45 45, Telefax ++41 61 735 45 46

# info

Oktober 2004

Kundeninformation  
über Neuheiten  
in der  
Feinblechtechnik

