

Niesmann-Clou
Das Multifunktions-Mobil



Niesmann

D - 5403 Koblenz-Mülheim
Industriestraße 12 - 16
Telefon (02 61) 287 - 0
Telex 862 546 mcnkg d
Telefax (0261) 27766

Niesmann - Clou Konzepte

Der mobile Musterkoffer

Erfolgreiche Verhandlungen sind auch eine Frage der Vorbereitung und der Atmosphäre.

Im Clou Liner als Geschäftsmobil sind Sie im Außendienst zu Hause. Kein Streß wegen des Hotels, Sie gehen ausgeruht und bestens vorbereitet in das nächste Verkaufsgespräch. Aus dem Koffer leben, mit prallen Mustertaschen im Büro Ihres Kunden hantieren, das gehört für Sie der Vergangenheit an. Sie haben Ihr Produkt immer griffbereit, alle nötigen Unterlagen stehen bereit und auch die Verbindung zur Zentrale ist kein Problem. Per Autotelefon vielleicht in Verbindung mit Telefax oder per Computerschaltung können Sie sofort Liefertermine, Lagerbestände verbindlich abrufen und Ihrem Kunden bestätigen. Sonderwünsche, Spontananfragen sind für Sie kein Problem.

Erfolge sind im Clou vorprogrammiert, da Sie Ihr Produkt, Ihre Dienstleistung live demonstrieren können. Ihre Promotion vor Ort kann sich aller Mittel bedienen. Ihr Kunde ist gleichzeitig Ihr Gast. Die üblichen Störeinflüsse Telefon, Mitarbeiter etc. entfallen und Sie haben seine uneingeschränkte Aufmerksamkeit.

Ihr Produkt verkauft sich leichter, wenn die Anwendung möglich und vorführbar ist. Dann kann ausgesprochen praxisorientiert beraten werden. Was kann besser überzeugen?



Das Interesse Ihrer Kunden haben Sie bereits, wenn Sie mit dem Clou vorfahren. Das elegante Fahrzeugdesign bietet eine optimale Basis für Ihren Auftritt und unterstreicht wirkungsvoll das Image Ihres Produkts und das Ihres Unternehmens.

Darüberhinaus genießen Sie den Vorteil, Ihre Wohnlage je nach Gusto aussuchen zu können. Wenn Sie z.B. keine Lust haben, jeden Morgen durch den Messe-Stau entnervt zu werden, wohnen Sie in unmittelbarer Nähe des Messestandortes.



Einsatz vor Ort

Den Clou können Sie für viele Arten der Promotion einsetzen. Ob Sie Ihre Produkte vor Ort demonstrieren oder zur Öffentlichkeitsarbeit einsetzen oder wie die Stadt Klagenfurt den Clou als bürgernahe Außenstelle des Bauamtes vor Ort einsetzen oder als Gäste-Shuttle nutzen, um Betrieb und Gegend zu zeigen. Stets finden Sie im Clou eine Basis, die eine breite Palette auch technisch außergewöhnlich anspruchsvoller Auf-

gaben zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis ermöglicht. Ihre Promotion ist immer dort, wo sie gerade gebraucht wird. Aufbau und Abbau entfallen. Externe Energieversorgung ist nicht erforderlich. Mit dem Clou wird Ihre Promotion beweglich, erhält Ihr Auftritt den attraktiven Rahmen und den zuverlässigen, technischen und logistischen Background. Erfolge brauchen Konzepte, nutzen Sie das Clou-Konzept.



Niesmann - Clou

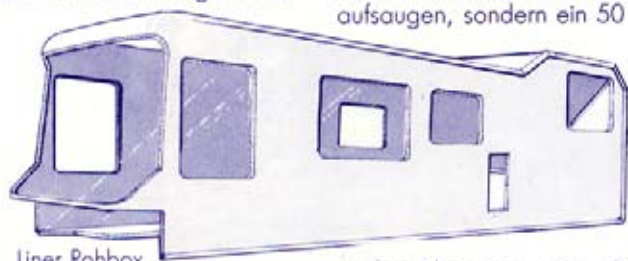
Die technische Struktur

Der wirtschaftliche Langzeitaufbau

Unsere Aufbaukonstruktion ist in mehrfacher Hinsicht wirtschaftlich:

Aus unserem Reparaturwerk kommt die oft bestätigte Erfahrung,

Rost verursacht. Dies hat Elektrolyse zur Folge, die das Aluminium zerstört. Wir verwenden in unseren Wänden und Decken keine Materialien die Wasser aufsaugen, sondern ein 50 mm



Liner Rohbox

ung, daß der Hauptfeind jeden Aufbaus die Summe der kleinen unentdeckten Undichtigkeiten ist. Kein Hersteller kann garantieren, daß seine Mitarbeiter oder Vorlieferanten absolut mängelfrei arbeiten, bzw. liefern.

Jedoch können selbst geringfügigste Undichtigkeiten, zunächst nicht wahrnehmbar den Aufbau erheblich schädigen, wenn das Wasser durch Holzbauteile, Holzgerippe oder Verkleidung aufgesaugt wird bis es fault.

Aufbauten mit Stahlgerippe und Aluverkleidung verrotten, wenn Feuchtigkeit auf Stahl trifft und

starkes Aluminium - PU - Sandwich. Der PU-Kern ist geschlossenporig, kann also kein Wasser aufnehmen. Darüberhinaus ist der Pu-Kern durch die Aluhaut dampfdiffusionsdicht abgeschlossen, so daß auch keine Luftfeuchtigkeit (Atmen, Kochen etc.) in den Aufbau gelangen kann.

Die Bodenplatte besteht an der Unterseite aus mehreren GFLP-lagen, damit keine Elektrolyse mit dem Chassis eintritt.

Konstruktionsbedingt sind Sandwich-Aufbauten leichter als vergleichbare konventionell hergestellte Aufbauten. D.h. höhere Zuladung, bessere Nutzung



Stabilität & Sicherheit

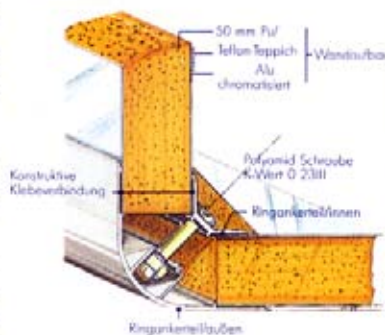
Bedingt durch die Sandwichplatten-Bauweise in Verbindung mit unserem patentierten Ringankersystem verfügt der Clou Liner über eine optimale Stabilität, wie obige Aufnahme zeigt (Keine Montage).

Die hohe Belastbarkeit ermöglicht Ihnen die volle Nutzung des Dachbereichs und bedeutet ein Höchstmaß an passiver Sicherheit für Ihr Fahrzeug und dem kostbaren Inhalt an Menschen und Material im Straßen-

verkehr. Dies wurde bei mehreren ungewollten Crash-Tests bisher eindrucksvoll bewiesen. Die hervorragende Stabilität macht auch Einbruchversuche zu einem fast hoffnungslosen Unterfangen. Die Sandwichkonstruktion erlaubt sehr individuelle, dem Zweck angepasste Lösungen. Es ist praktisch an jeder Stelle möglich, Türen oder Fenster usw. einzuplanen. Auch spätere Änderungen sind ohne weiteres möglich.

Isolierung

Im Clou Liner fahren Sie in jedem Klima prima, denn der 50 mm starke PU-Hartschaumkern schützt den Innenraum rundherum gegen Kälte und Hitze wie eine 50 cm starke Sandsteinmauer. D.h. für Sie ein Arbeitsklima wie in einem festen Haus als Grundausstattung. Selbstverständlich sind alle Türen/Klappen genauso gut isoliert. Die Fenster haben Thermoperglasung und sind metallbedampft! Der seitlich umlaufende Aluminium-Ringanker hat zur Innenseite eine hochwertige Polyamid-Verbindung, so kann auch hier keine Kältebrücke entstehen.



Beheizen & Belüften

Wir haben uns für den serienmäßigen Einbau einer Warmwasser-Zentralheizung entschieden, weil sie:

- die Wärme optimal im Raum verteilt
- nahezu geräuschlos arbeitet
- keine Staubentwicklung verursacht
- mit wenig Energie auskommt (12 V)

Außerdem ist es möglich einen speziellen Wärmetauscher einzusetzen der den Kühlkreislauf des Motors mit der Heizung verbindet. Aber auch andere Heizungskonzepte wie 220 V-Heizpatrone, Fußbodenheizung oder Warmluftheizung über Klimadruckdecke sind bereits erfolgreich im Clou realisiert worden. Jeder Clou Liner wird zwangsbelüftet, so daß kein Hitzestau entstehen kann. Darüberhinaus können Sie den Clou mit jeder Art von Klimasystem ausrüsten, z.B. mit Klimadruckdecke für zug- und geräuscharme Dauerklimatisierung unter extremen Bedingungen.

Elektro

In der Basisversion ist der Clou mit 12 V- / 220 V-Anschlüssen und Verkabelung 24 V ausgelegt. Die Verkabelung erfolgt in einem separaten Kabelkanal, um spätere Revisions- oder Änderungsarbeiten einfach und servicefreundlich zu halten. Außerdem wird so die Wandstruktur nicht geschwächt. Das Herzstück unserer Elektroversorgung ist unser Powerkonverter. Er übernimmt im Energiebereich vielfältige Aufgaben.



Er regelt automatisch den Ladestrom, d.h. er erkennt eine volle Batterie und sorgt nur noch für die Ladeerhaltung ohne Überzuladen. Eine leere Batterie wird möglichst schnell geladen. 220 V Außenstrom (oder Generator) wandelt er für die 12 V- / 24 V-Verbraucher passend um. Ebenso wird 12 V- / 24 V-Bordstrom in 220 V umgeformt, wenn man es braucht.



Alle Verbraucher werden zentral an unserem Kontrollpaneel geschaltet. Die Absicherung erfolgt über handelsübliche 12 V- / 24 V- / 220 V-Sicherungsautomaten. Die Kontrolltafel umfaßt bis zu 22 Schalt- und 8 Meßfunktionen. Über diese Basisversorgung hinaus realisieren wir heute auch sehr anspruchsvolle elektrotechnische Anlagen wie z.B. Fernsehübertragungswagen / mobile Kliniken usw. im Clou. Egal welches Konzept Sie verfolgen, der Clou bietet Ihnen die optimale Basis für alle technischen Ansprüche.

Niesmann - Clou

Intern

Technisches Zentrum

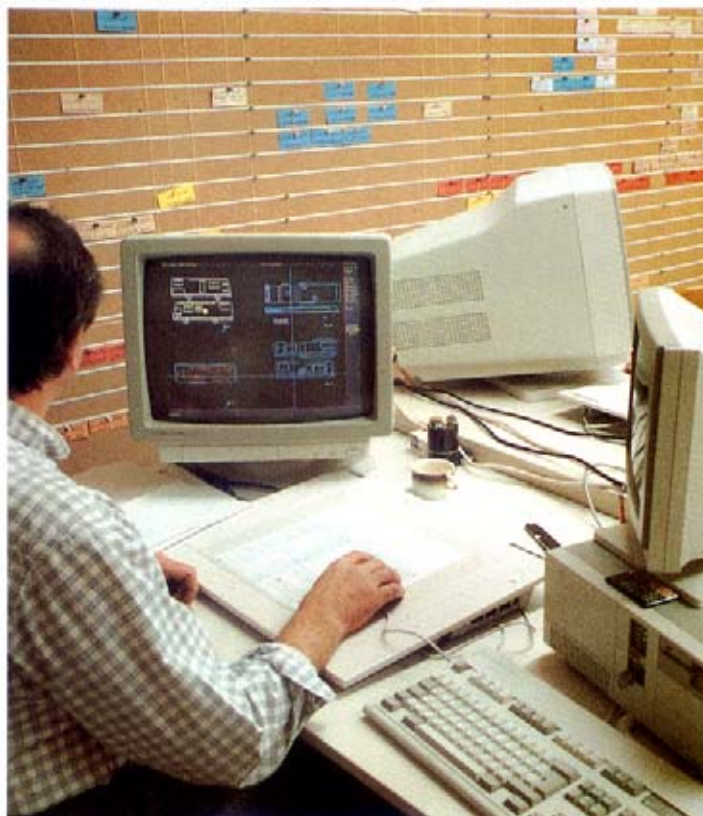
Anspruchsvolle technische Lösungen erfordern ein kompetentes Team von Technikern, Ingenieuren und Handwerkern.

Mit unserem technischen Büro und unserer Fertigung haben wir die Voraussetzungen geschaffen, um uns höchsten Anforderungen zu stellen. Zahlreiche Eigenentwicklungen und Patente, wie z.B. der Clou-Ringanker sowie die Qualität unserer Produkte zeugen hiervon.

Über die ständige Entwicklungsarbeit hinaus betreut das Technische Büro jedes Fahrzeug in allen Bauphasen. Neue Materialien oder Einbauelemente werden kontinuierlich auf die Eignung für den Clou getestet. So können aus abstrakten Anforderungsprofilen im "TB" gebrauchsfähige Material- und Fertigungslösungen entstehen, die eine rationelle sowie kosten-

günstige Fertigung und Wartung ermöglichen. Bei der produktiven Umsetzung bedienen wir uns dabei modernster Planungs- und Fertigungsmethoden, wie z.B. PPS unserem „Produktions-Planungs-Steuerungssystem“ um Einkauf, Lagerwesen und Materialwirtschaft optimal steuern zu können.

Oder CAD! Alle konstruktiven und planerischen Zeichnungsvorgänge wickeln wir computerunterstützt schneller, genauer, wirtschaftlicher ab, als von Hand. Nur so ist es möglich, ein technisch so hochwertiges und ästhetisch so innovatives Fahrzeug wie den Clou zu marktfähigen Preisen zu realisieren. Dies haben so renommierte Unternehmen wie Bosch/Philipps oder die DEKRA erkannt und genutzt. Die hohen Anforderungen, die hier erfüllt wurden, können Sie ebenfalls stellen.



Fertigung

7 Meisterbetriebe und ein zuverlässiges Team von Technikern und Monteuren sind innerhalb der Niesmann-Bischoff-Produktion an der Entstehung eines jeden Clou / Clou Liner beteiligt.

Der KFZ-Meisterbetrieb betreut die Basischassis, erstellt die Chassisvorbereitung und Verstärkung.

Karosseriebau-Meisterbetrieb Hier wird die Clou-Rohbox gebaut und später auf das Chassis montiert. Übergänge und Anpassungen erfolgen hier.

Elektro-Meisterbetrieb

Erstellt die gesamte 12 V / 24 V / 220 V Elektroversorgung HF / UHF Verkabelung sowie Installation der E-Geräte.

Heizung-Klima-Sanitär-Meisterbetrieb

Verantwortlich für die gesamte Wasserver/entsorgung, Gasinstallation und Geräteeinbau, Klimaführung.

Tischler-Meisterbetrieb

erstellt sämtliche Einbaumöbel und übernimmt hochwertigen Innenausbau.

Polsterei-Meisterbetrieb

Produktion der Möbelpolster und Verlegen der Teppichböden.

Lackierer-Meisterbetrieb

Hier erfolgt die hochwertige Mehrschicht-Fahrzeugaackierung.



In jedem Clou finden Sie das Know-how und die handwerkliche Erfahrungen, die aus vielen Einzelanfertigungen des Clou sowie natürlich aus der Serienfertigung stammen.

Jeder Clou ist ein Spitzenprodukt, von versierten Könnern ihres Fachs geplant und sorgfältig gebaut. Dies garantiert Ihnen jeder Meister einzeln mit seiner Unterschrift.

Wartung & Service

Fahrzeuge, die im gewerblichen Einsatz stehen, unterliegen einer intensiven Nutzung und sind oft mit komplexen technischen Systemen ausgerüstet. Unser Servicebetrieb übernimmt die laufende Wartung und technische Betreuung, damit der Einsatz jederzeit gewährleistet ist. Bei einem Fahrzeug wie dem Clou ist alles wie aus einem Guß. Ebenso der Service. Trotz aller Effizienz sind wir ein Familienunternehmen geblieben, das Wert auf den persönlichen Kon-

takt, auf individuelle Beratung und auf individuelle Produkte legt. Unser erstes Ziel ist den hohen Anforderungen unserer Kunden zu entsprechen. Unser Ehrgeiz ist es, Spitzenprodukte zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis termingerecht zu liefern.

Es ist unser Stolz, wenn unser Name bei unseren Kunden, bei unseren Lieferanten und in der Öffentlichkeit gleichbedeutend ist mit Qualität.



Niesmann - Clou

Referenzen

ADAC Gau Nordrhein
ALPINA
Burkhard Bovensiepen
Audi-Motor-Sport
Bäsch Autoteile
Bandag N.V.
Reifen-Erneuerung
Bridgestone Reifen
BTS Broadcast
Television Systeme
CFF Haufe
Commodore
Büromaschinen GmbH
Daimler Benz
Dekra
Deutscher Kraftfahrzeug-
Überwachungsverein e.V.
Deutschlandfunk
Ducados Yamaha Team
Joan Carriga
Frankfurter Allgemeine Zeitung
Hessischer Rundfunk
ICI Lacke Farben
inter Rent Autovermietung
Iveco Magirus
Kimberly-Clark
Lucas Automotive
MAG-Medicine Avant Garde
Magistrat der Landeshaupt-
stadt Klagenfurt
MAN
Motul
Pacesetter Systems
Herzschrittmacher-Zentrum von
Siemens
Philips
Racing Team
Reinhold Roth
Rottenecker Verkaufsgesell-
schaft
Radio Bremen
Saarländischer Rundfunk
Spedition Schäfer
Steffen Möbel
Steinacker Verpackungssysteme
Streff Fertighaus
Südwestfunk Fernsehen
Tehalit Kunststoffwerk
Tesseraux Container
Tissot Uhren
Valvoline Oel
Volkswagenwerk
Westfälische Ferngas
Wige Data Datenservice
ZDF Zweites Deutsches
Fernsehen



Luftbild freigegeben durch den Reg.-Präs. Düsseldorf Nr. 65/R15-19

*. . . Die Leidenschaft
zur Qualität und Perfektion:*

Clou[®]
Clou Liner[®]

