



## Multifunktionaler Zuschnitt

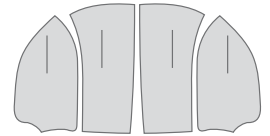
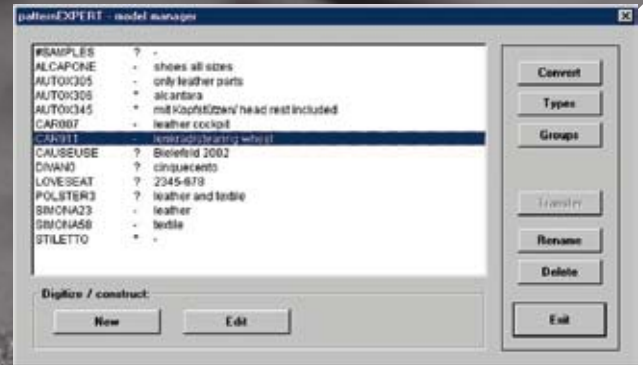
Hohe Geschwindigkeit  
und konstante Präzision

**Industrial Materials**  
Deutsch

**expert**  
systemtechnik

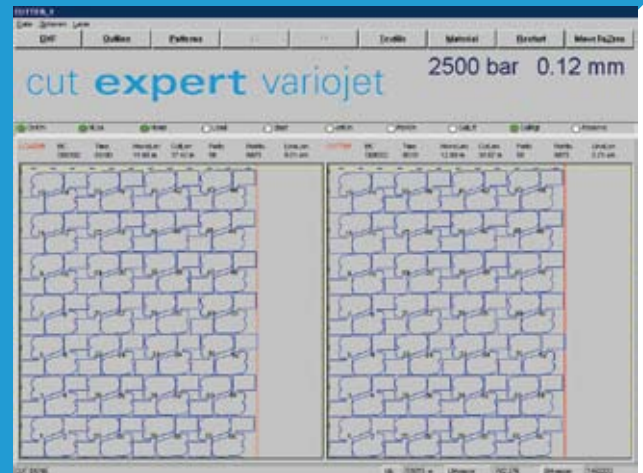
## pattern expert:

- Optimierte Datenerfassung der Schablonen
- Übersichtlicher Modell Manager
- Flexible Modifikation der Schablonen
- Schnittstellen zu anderen CAD-Systemen



## nest expert varionest:

- Bestmögliche Materialausnutzung durch optimale Platzierung der Schablonen
- Automatisches Nesten
- Interaktives Nesten



## cut expert data:

- Speichert Schneidparameter verschiedener Materialien in einer Materialdatenbank
- Minimiert Fehlbedienungen
- Spart Fertigungszeit

Description	V [cm³]	A [m²]	P [bar]	Nozzle [mm]
CR 0.3 mm DIA Slag	15 000	1 000	3500	0.12
Cr 0.3mm dia 10 lagg	15 000	1 000	2500	0.25
Cr 1.1mm wolk 1lagg	15 000	1 000	2500	0.12
Cr 1mm dia 2lagg	10 000	1 000	3500	0.12
CR 1mm gerade 4lagg	13 000	1 000	3000	0.25
CR diagonal 0.7	30 000	3 500	1800	0.10
Cr 0.7mm 3lagg	15 000	1 000	3200	0.12
CR-FI Nomex (Transp)	10 000	1 000	3000	0.12
CSM 700 0.5mm	20 000	3 500	2000	0.15
CSM 700 1.0mm	35 000	3 500	2500	0.15
Mischgewebe 1lagg	15 000	1 000	2500	0.12
MVO 1mm dia 10lagg roh	4 000	0.665	3300	0.20
MVO 1mm dia 10lagg roh	4 000	0.665	2500	0.20
MVO 1mm dia 3lagg roh	6 000	1 000	3700	0.12
MVO 1mm dia 4lagg roh	4 000	1 000	3700	0.12
MVO pink vulkanisiert 1.2mm	10 000	1 000	3500	0.12
MVOHT roh dia	20 000	3 500	1900	0.20
NBR 1.1Cr dia 1lagg	15 000	1 000	2500	0.12
MVO pink vulkanisiert 1.2mm	10 000	1 000	3500	0.12
MVOHT roh dia	20 000	3 500	1900	0.20
NBR 1.1Cr dia 1lagg	15 000	1 000	2500	0.12
NBR 1.5mm 1lagg	15 000	1 000	2500	0.12
NBR1CR 1.5mm 10lagg roh	2 000	0.665	3500	0.20
NBR1CR 1.5mm 10lagg roh	4 000	0.665	3500	0.30

# Erzielen Sie maximale Ergebnisse durch das effiziente CAD/CAM Zuschnittsystem

cut **expert** variojet bietet multiple Funktionen:

- Automatisierter Zuschnitt
- Reine Wasserstrahl-Technologie
- Hohe Schneidgeschwindigkeit
- Schneidet Einzellagen- oder Mehrlagen
- Steigerung der Produktionsleistung
- Hohe Flexibilität
- Anpassung an sich verändernde Produktionsbedingungen
- Materialzuführung nach Maß
- Optional auch mehrere Schneidköpfe



Materialzuführung:

- NC-gesteuert
- Spannungsarm
- Kanten-Kontrolle
- Materiallagen-Zähler





cut **expert** minijet:

- Prototypen und Kleinserien
- Kleine Formate
- Laboranwendungen



## Wasserstrahl – Eine Zukunfts- technologie

Der reine Wasserstrahl wird  
für nicht-metallische, flexible  
Materialien eingesetzt, z.B.:

- Kunststoffe
- Technische Textilien
- Leder
- Schäume
- Dichtungsmaterialien
- und vieles mehr



## Vorteile des Wasserstrahlschneidens:

- Hohe Schneidgeschwindigkeit
- Hohe Präzision
- Flexible Fertigung
- Kurze oder sogar keine Rüstzeit
- Keine Fixierung des Schneidmaterials nötig
- Sauberes Endprodukt
- Nachbearbeitung überflüssig
- Gradfreie Schnittkanten
- Geringe Schnittfugenbreite
- Keine Wärmeeinflusszonen
- Spannungsfreies Schneiden
- Kein Verkleben des Schneidwerkzeuges, da keine Berührung mit dem Material
- Schnelle Prototypenfertigung
- Schneiden in alle Ausrichtungen
- Geringer Verschleiß von Werkzeugen
- Minimaler Wasserverbrauch
- Keine Plastikfolie zum Fixieren
- Umweltfreundliches Verfahren
- Kein Austreten von Dämpfen, Materialstaub oder Abrasivmitteln

## Technische Daten

<b>Wiederholgenauigkeit</b>	<b>± 0.2 mm</b>
<b>Max. Geschwindigkeit</b>	<b>70 m/min</b>
<b>Beschleunigung</b>	<b>max. 4,5 m/sec<sup>2</sup></b>
<b>Betriebssystem</b>	<b>Windows 7</b>
<b>Anschlüsse</b>	<b>Stromnetzanschluss, Druckluft, Wasser</b>

Individuelle Formate auf Anfrage möglich



ES032017

we think in **cutting** solutions.

**expert** systemtechnik gmbh  
Bröninghauser Straße 35 e  
33729 Bielefeld  
Tel.: +49 5 21 / 9 59 67-0  
Fax: +49 5 21 / 9 59 67-10  
[info@expertsystemtechnik.de](mailto:info@expertsystemtechnik.de)  
[www.expertsystemtechnik.de](http://www.expertsystemtechnik.de)