

KALTKANALSYSTEM / COLD RUNNER *servoDRIVE 4.0*

Formenbau
Stadler

Kaltkanalsysteme. Präzisionstechnik auf neuer Ebene.

Wir konfigurieren Kaltkanalsysteme zur Verarbeitung des anorganischen Zweikomponenten-Elastomerwerkstoffs LSR (Liquid Silicone Rubber), HTV / HCR (Feststoffsilikon) und Gummi (Rubber). Einfache Bauweise, modulares System mit sehr guter thermischer Trennung zwischen Düse und Kavität sind dabei die entscheidenden Voraussetzungen unserer hervorragenden Kaltkanalsystemlösungen.

Ihre Vorteile

- Geringe Stichmasse
- Gute thermische Trennung der Kaltkanaldüsen zur Kavität
- Geteilter Verteiler mit homogener Kanalauslegung
- Konturangepasste Nadeln (gegen Verdrehung gesichert)
- Stufenloser Nadelhub der einzelnen Düsen zum Ausgleichen von Füllmengen
- leichte Montage und Demontage
- Einfache Wartung und Reinigung
- Komfortabler Austausch von Verschleißteilen

Qualitätsmerkmale

- Hochpräzise patentierte Verstellung
- Düsenspitzen aus speziellem und hochfestem Titan (zur Stabilisierung der thermischen Trennung)
- Rostfreie Ausführung
- Isolierplatte zur thermischen Trennung
- Optimierte Temperierung des gesamten Wärmehaushalts
- Pneumatic Zylinder für jede einzelne Düse

Cold runner. Precision technology on a new level.

We configure cold runners for processing the inorganic two-component elastomer material LSR (Liquid Silicone Rubber), HTV/ HCR (solid silicone) and rubber. Simple design, modular system with very good thermal separation between nozzle and cavity are the decisive prerequisites of our outstanding cold runner solutions.

Your advantages

- Small needle spacing
- Good thermal separation of the cold channel nozzles to the cavity
- Divided distributor with homogeneous channel design
- Form-fitting needle (locked to prevent torsion)
- Stepless needle stroke of the individual nozzles for balancing filling quantities
- Fast assembly and dismantling Easy maintenance and cleaning
- Simple replacement of worn out parts

Quality features

- Highly precise patented adjustment
- Nozzle tip made with high-strength, special titanium (separation thermal stability)
- Rust-free version of the cold runner
- Insulation plate for thermal separation
- Optimal temperature for complete heating balance
- Pneumatic cylinders for each single nozzle

Nadel-Verschlussssysteme (Stichmaße)

- NV small ab 28 mm (bis 8 g)
- NV large / LSR ab 48 mm
- NV x-large / HTV / HCR ab 48 mm
- NV Elast (rubber) ab 48 mm
- Sonderlängen auf Anfrage

Offenes System

- Geringe Stichmaße ab 20 mm
- Kleinste Mikro-Schussgewichte möglich (medizinische und technische Bereiche)
- Bis zu 256 Kavitäten erhältlich

Needle valve gate systems (Spacing)

- NV small from 28 mm (up to 8 g)
- NV large / LSR from 48 mm
- NV x-large / HTV / HCR from 48 mm
- NV Elast (rubber) from 48 mm
- Special lengths on request

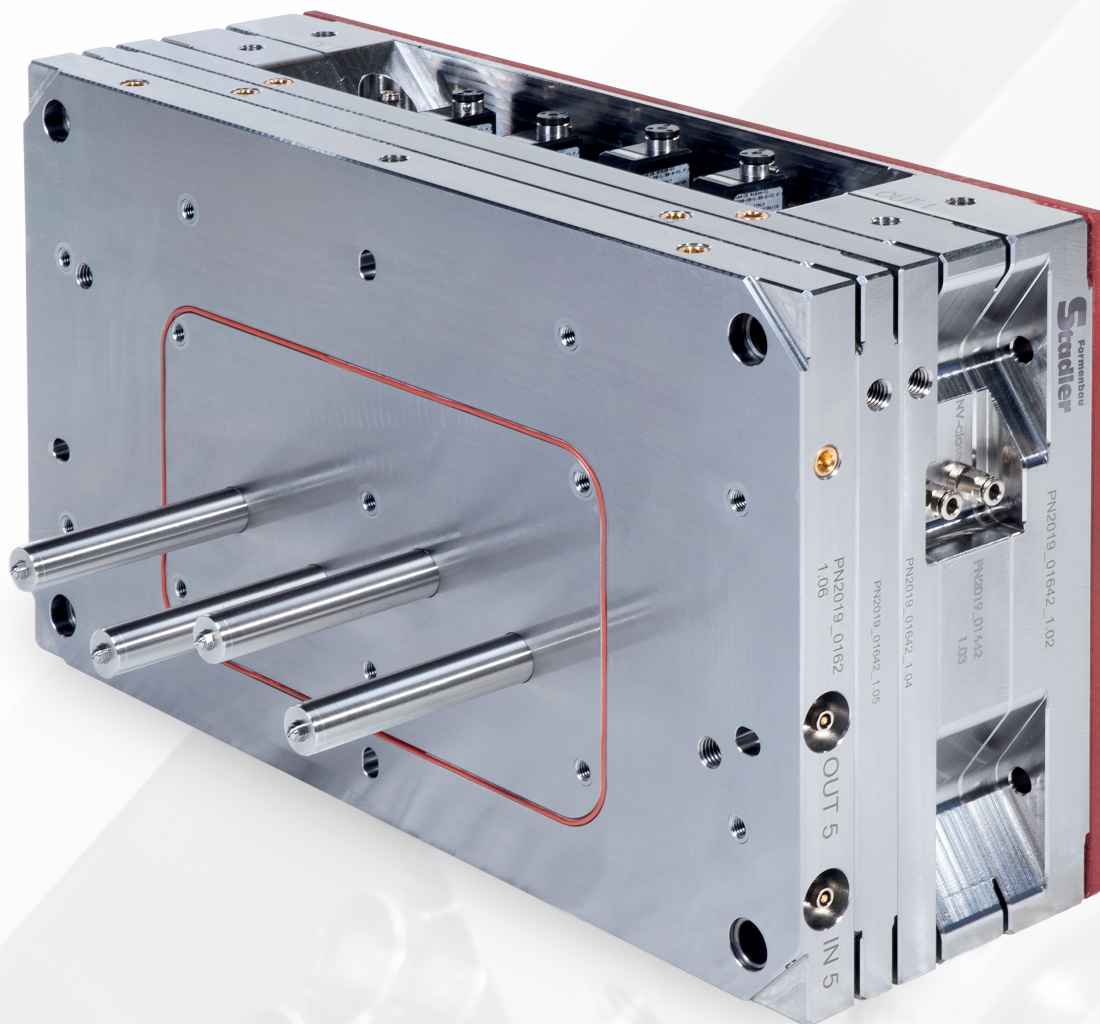
Open system

- Small needle spacing from 20 mm
- Smallest shot weights (medical and technical fields)
- Available up to 256 cavity



Nadelverschluss Kaltkanal by Stadler Formenbau

Needle valve gate cold runner by Stadler Formenbau



Unser System steht für eine schnelle Inbetriebnahme beim Anfahren Ihrer Spritzprozesse. Das aufeinander abgestimmte Konzept des Kaltkanals ermöglicht eine rasche und problemlose Bedienung.

Kaltkanäle für LSR, HTV / HCR und Gummi

- Die patentierte Düsenregulierung mit mechanischer Einstelleinheit oder optional **servoDRIVE 4.0**
- Flexibles Düsenkonzept kompensiert Wärmeausdehnungen und garantiert Langlebigkeit
- Eine bewährte Wärmetrennung garantiert problemloses Anfahren der Düsen nach längerer Unterbrechung
- Das Verriegeln des kalten Werkzeugs ohne Beschädigung ist möglich

Our system stands for fast commissioning when starting up your injection process. The coordinated concept of the cold channel enables quick and trouble-free operations.

Cold runner for LSR, HTV / HCR and rubber

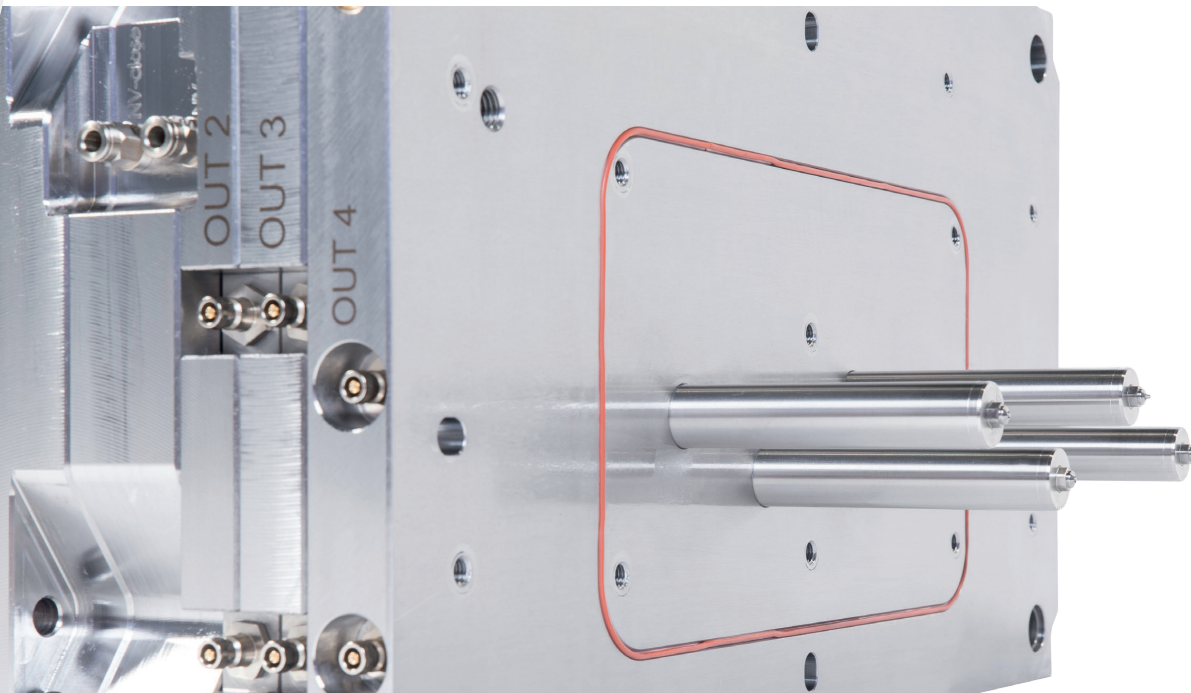
- The patented nozzle control with a mechanical adjustment unit or optional **servoDRIVE 4.0**
- Flexible nozzle concept compensates for thermal expansion and guarantees durability
- A heat separation guarantees a trouble-free start of the nozzles after long interruptions
- The lock of cold tools without damage is possible

Erweiterung *servoDRIVE 4.0* by Stadler Formenbau

servoDRIVE 4.0 steht für eine noch schnellere Regulierung der Düsen im laufenden Prozess (keine Prozessunterbrechungen notwendig). Durch die Erweiterung wird der Einstellaufwand minimiert und die Prozessqualität gesteigert. Mit der optimierten servoDRIVE 4.0 Software werden Ihre Prozessdaten überwacht und protokolliert.

Extension *servoDRIVE 4.0* by Stadler Formenbau

servoDRIVE 4.0 stands for an even faster regulation of the nozzles in the ongoing process (no process interruptions necessary). Through the expansion the adjustment effort is minimized and the process quality is increased. With the optimized servoDRIVE 4.0 software your process data is monitored and logged.



Eigenschaften

- Geringe Bauhöhe / kleinste Bauweise
- Kompakte, leistungsstarke und wartungsfreie Antriebseinheiten
- bis zu 64 Nadelverschlussdüsen
- Auflösung des Nadelhubs 2 µm
- Einzelne Düsen können bei Bedarf deaktiviert werden

Features

- Low overall height / compact construction
- Compact, powerful and maintenance-free drive unit
- Up to 64 needle valve gate
- Resolution of the needle stroke 2 µm
- Individual nozzles can be switched off - if required

servoDRIVE 4.0 Tablet / servoDRIVE 4.0 tablet

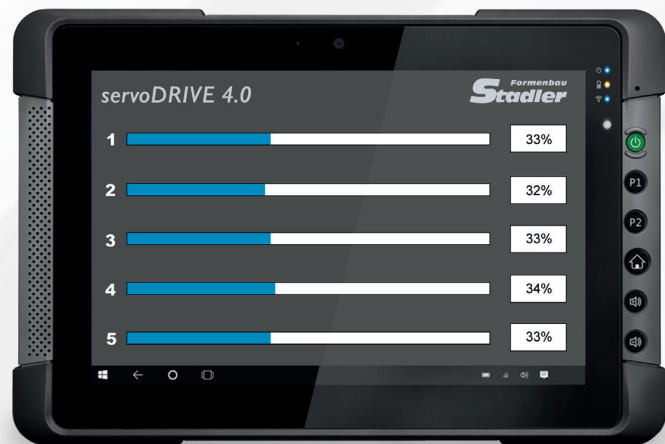
Hier können die Stellungen der Nadelverschlüsse elektrisch eingestellt, gespeichert und verwaltet werden.
Here, the positions of the valve gates can be adjusted, stored and managed electrically.

Qualitätsmerkmale

- Robustes Industrie Tablet (8,1")
- IP65 (staub- und wasserfest)
- turzsicher bis zu 1,80 m
- Vorinstallierte Software
- 4G / LTE-Wlan
- Verbesserte Unternehmenssicherheit, TPM 2.0 Technologie mit Festplattenverschlüsselung
- Optionaler AD / 2D Barcode-Leser

Quality features

- Solid industrial tablet (8,1")
- IP65 (dust and splashproof tablet)
- Fall-proof up to 1,80 m
- Pre-installed software
- 4G / LTE-Wlan
- Improved corporate security, TPM 2.0 Technology with hard disk encryption
- AD / 2D barcode reader optional



servoDRIVE 4.0 Steuergehäuse / servoDRIVE 4.0 control box



- Werkzeugprozessdaten werden automatisch gespeichert und können jederzeit wiederhergestellt werden
- OPC UA-Schnittstelle
- Maschinenoptimierung und Prozessdatenverarbeitung
- Schusszähler
- Information der Wartungsintervalle
- Automatische Serviceposition für Nadelverschluss
- Auftretende Fehler werden protokolliert

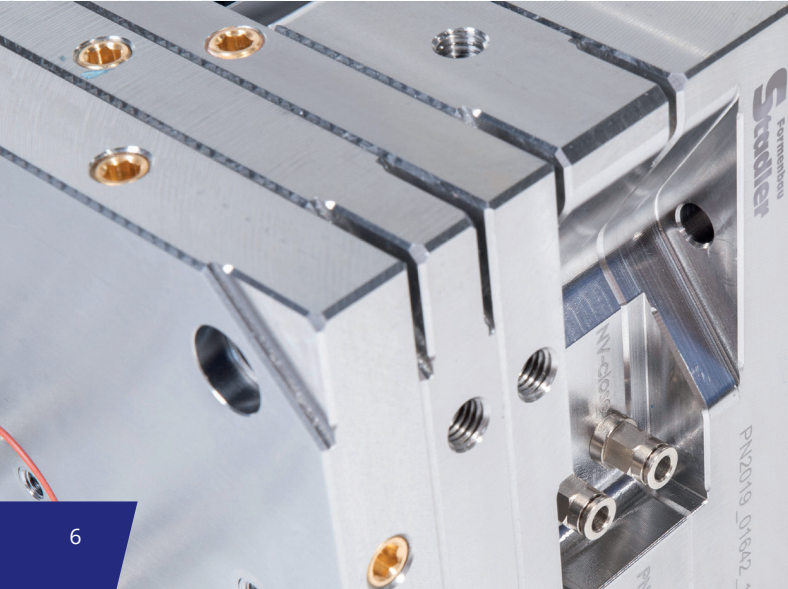
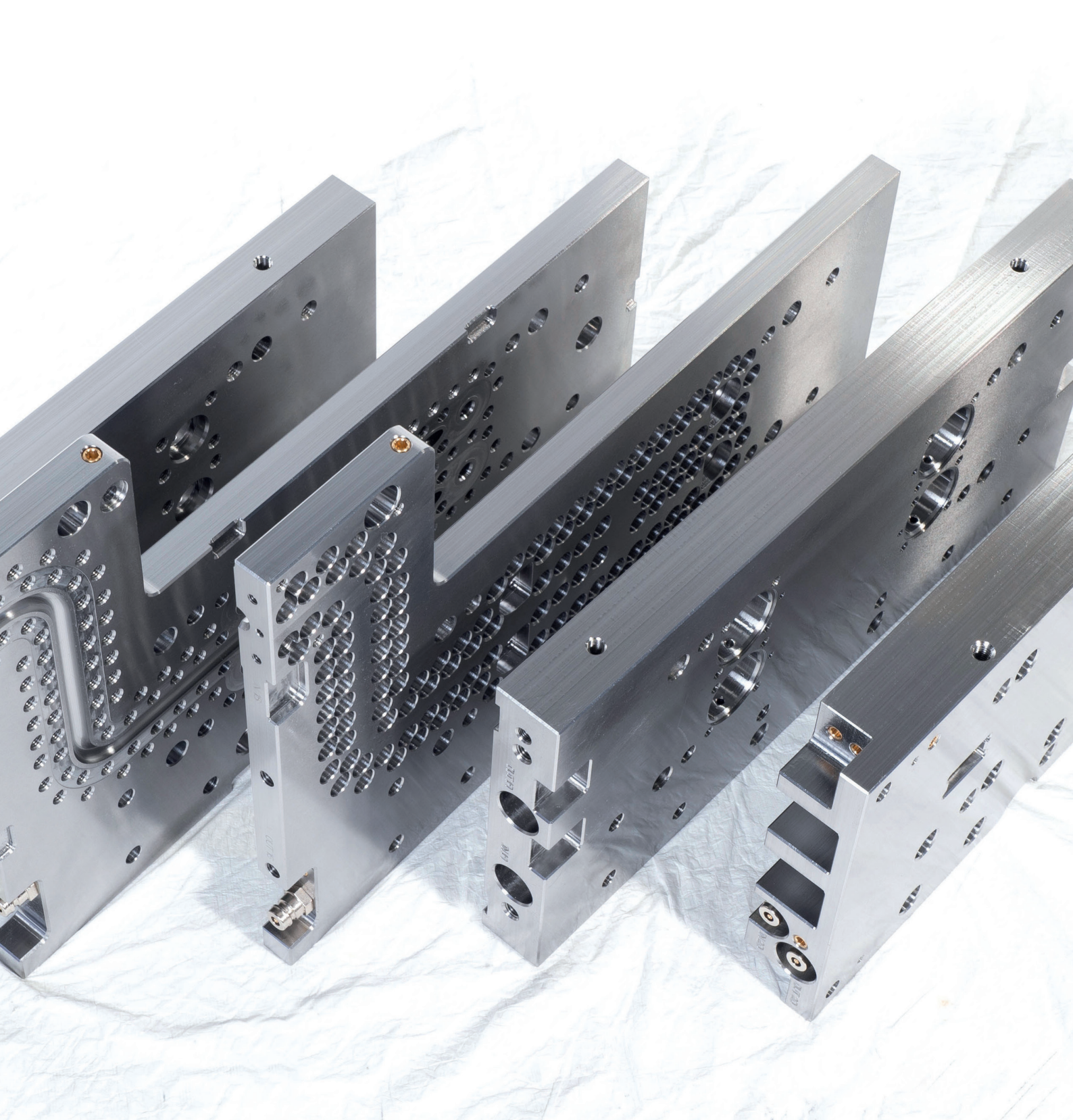
- Tool process data are automatically stored and can be exported and restored in time
- OPC UA interface
- Machine optimization and process data processing
- Operation counter
- Information of maintenance intervals
- Automatic service position for valve gate
- Errors that occur are logged

Qualitätsmerkmale

- Robust
- Staub- und spritzwassergeschützt
- Kompakte Bauweise
- versenkte Anschlüsse

Quality features

- Solid
- Dust and splashproof
- Compact construction
- Recessed connections



Intelligente Lösungen durch gute Technik

Dafür braucht es Wissen, Erfahrung, das Gespür für Markterfordernisse und Kommunikation. Wir arbeiten eng mit Ihnen zusammen und sorgen mit unseren Leistungen dafür, dass Sie sich als Kunde bei uns wohlfühlen. Wir denken mit und voraus, erstellen Konzept und Kalkulation und entwickeln mit Sorgfalt und Professionalität optimierte Lösungen. Was uns darüber hinaus auszeichnet, ist Qualität in allen Dimensionen - von der Handschlagmentalität bis zur pfiffigen, formvollendeten Umsetzung. Wir haben mehr im Repertoire: Den entscheidenden Mehrwert für Sie.

Gute Lösungen zeichnen sich aus

Stadler Formenbau hat seit der Gründung sein Tätigkeitsspektrum kontinuierlich ausgeweitet. Wir bieten sowohl Know-how als auch Integrität, fertigen hochpräzise Teile und Komponenten für High-End-Produkte. So wie unsere Prozesse greifen auch unsere Handlungen ineinander: unsere Mitarbeiter verbinden jahrelange Erfahrung und verantwortungsvolles Handeln mit innovativer Höchstform. Das High-Tech Unternehmen Stadler Formenbau zeichnet sich als Spezialist für Werkzeug- und Formenbau, Industriedesign und perfekte Umsetzung aus. Wir liefern Ihnen Komplettlösungen und begleiten Sie von der Produktidee bis hin zur schlüsselfertigen Produktionszelle.

Intelligence to Diligence

Intelligent solutions are born out of great technology and great ideas. It also takes knowledge, experience, a solid understanding of the market requirements, and communication skills. We will work closely with you and ensure with our services that you have the best experience possible with our company. We are thinkers and planners, we create concepts, prepare calculations, and develop optimised solutions with care and professionalism. What sets us apart is quality in every step of the way - from the handshake mentality to a smart, top-notch implementation. We simply have more in our repertoire - a crucial added value for your business.

Good solutions speak for themselves

Stadler Formenbau has been expanding its range of services ever since it was founded. We provide expertise, integrity, the manufacture of high-precision parts and components for highly regarded products. Our actions, just like our processes, are interconnected: Our employees combine years of experience with a reliable, conscientious performance to provide innovation at its best. Stadler Formenbau the high-tech company is a specialist for tool and mould constructions, industrial designs and perfect implementation. We offer you complete solutions and assist you from the product idea to the turn-key production cell.



KALTKANALSYSTEM / COLD RUNNER *servoDRIVE 4.0*

Formenbau
Stadler

Telefon: +43 7241 2336-0

E-Mail: sek@formenbau-stadler.at

Web: www.formenbau-stadler.at

STADLER Formenbau GmbH

Seebach 2

A-4652 Fischlham, Austria