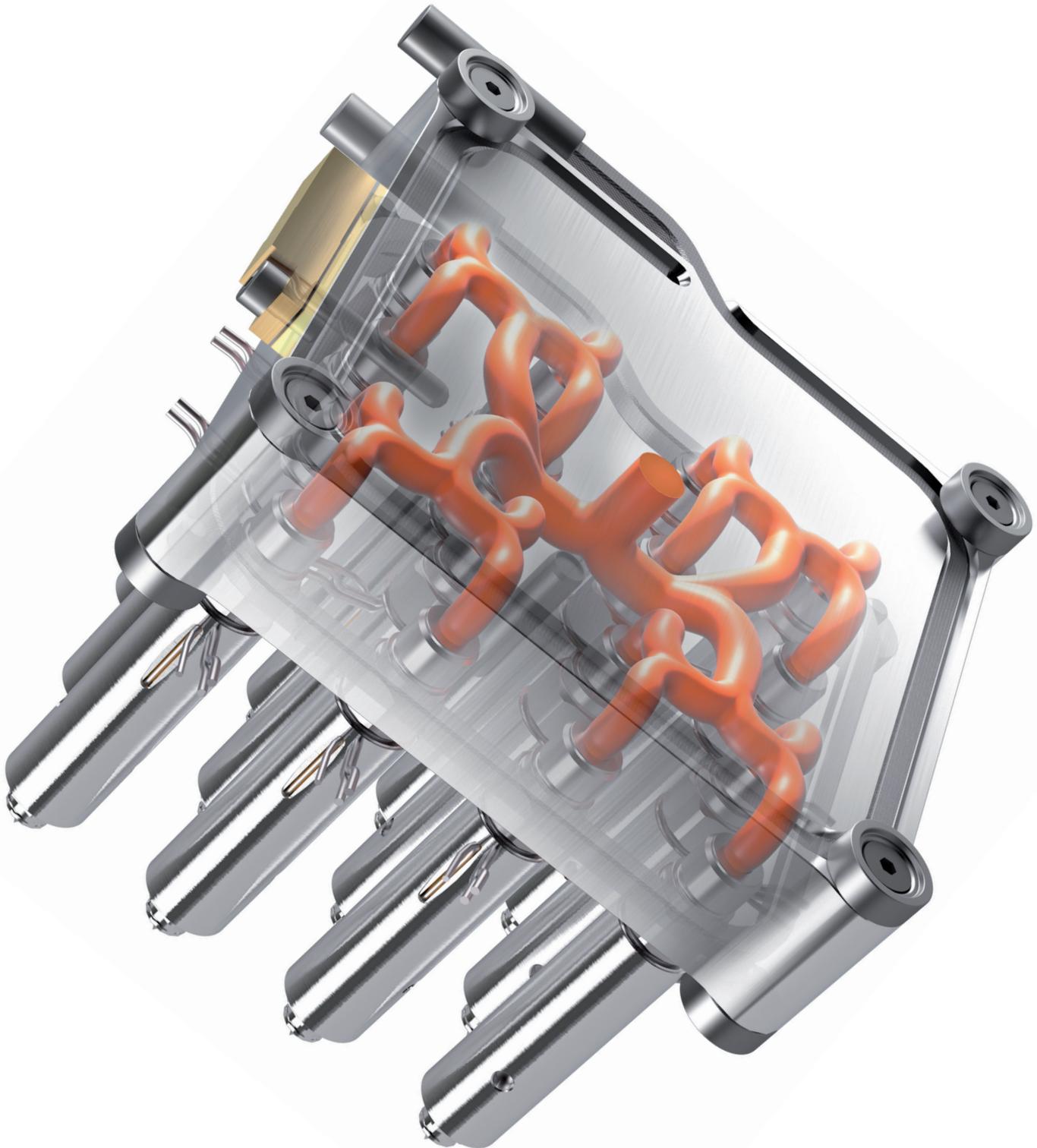


HASCO[®]
hot runner



Streamrunner

Built to Innovate.



Streamrunner

Der erste additiv hergestellte Heißkanal

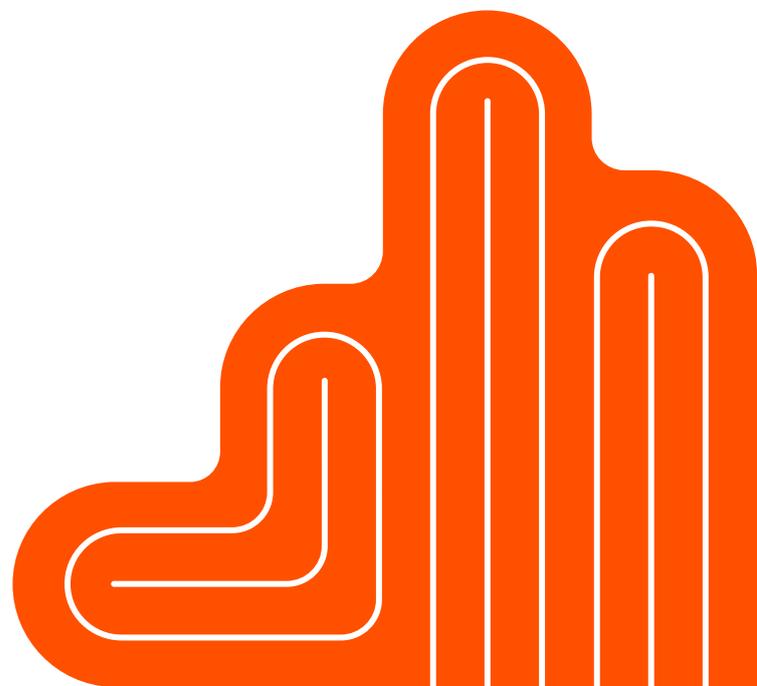
Mit dem additiv gefertigten HASCO Streamrunner beginnt ein neues Zeitalter in der Welt der Heißkanal-technik. Entwickelt unter Berücksichtigung modernster Technologien für innovative Lösungen der Zukunft.

- Perfekte Balancierung
- Besonders schonende Schmelzeführung
- Sehr kompakte Bauform
- Erstklassiges Farbwechselverhalten
- Ideal für hochfachige Systeme
- Leckagefrei

The first additively manufactured hot runner

With the additively manufactured HASCO Streamrunner, a new age is beginning in the world of hot runner technology. Developed with state-of-the-art technologies for innovative future-oriented solutions.

- Perfect balancing
- Particularly gentle passage of melt
- Highly compact design
- Excellent colour change characteristics
- Ideal for multi-cavity systems
- Leak-proof



Additive Fertigung

Additive manufacturing

Gestaltungsfreiheit in neuen Dimensionen.

Die additive Fertigungstechnologie bietet höchste Gestaltungsfreiheit und durchbricht die bisherigen Grenzen bei der Konstruktion von Heißkanalverteilern.

Jeder Streamrunner wird individuell für die spezifische Aufgabenstellung entwickelt und auf Basis von Füllsimulationen rheologisch optimal ausgelegt.

Design freedom in new dimensions.

The additive manufacturing technology offers maximum design freedom and breaks through the previous limitations in the design of hot runners.

Every Streamrunner is designed individually to deal with a particular task and is optimised based on rheological simulations.



Gleichmäßige Formteilequalität.

Mit dem Streamrunner gelingt eine kompromisslose Balancierung des Massestroms. Fließkanäle lassen sich im gesamten Volumenkörper frei verteilen und Niveausprünge strömungsoptimiert erzeugen. Eine optimale Balancierung ist auch bei ungeraden Fachzahlen oder komplexer, asymmetrischer Düsenanordnung möglich.

Der Streamrunner stellt eine gleichmäßige Kavitätenfüllung sicher und gewährleistet erstklassige Formteile bei jedem Schuss.

Uniform moulding quality.

The Streamrunner ensures uncompromised balancing of the melt flow. Flow channels can be freely distributed throughout the entire volume and changes of level can be realised optimally regarding the melt flow. Optimum balancing is also possible with an uneven number of cavities or with a complex, asymmetric nozzle arrangement.

The Streamrunner ensures uniform cavity filling and guarantees top-class mouldings with every shot.

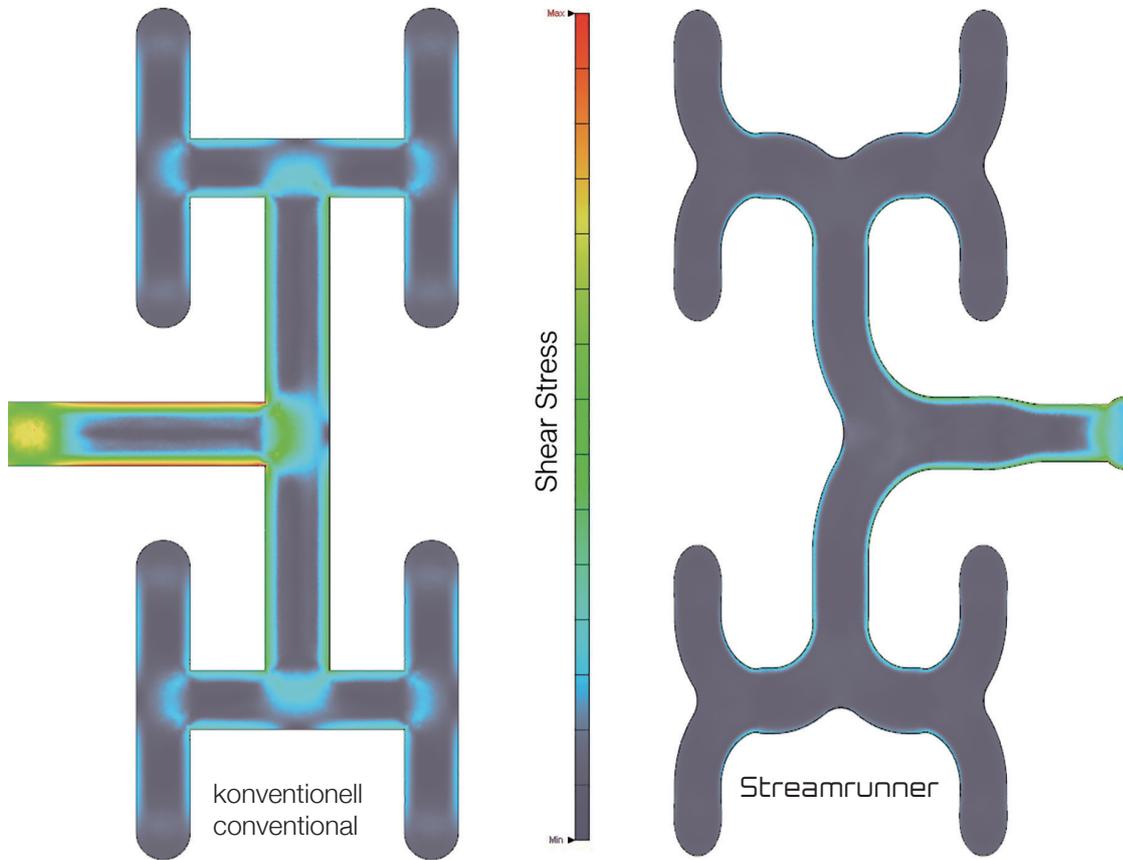


Perfekte Balancierung
Perfect balancing



Besonders schonende Schmelzeführung

Particularly gentle passage of melt



Optimale Temperaturverteilung und gleichmäßige Beheizung.

Die Fließkanäle können rheologisch optimal ausgelegt werden, was zu einer materialschonenden Schmelzeführung und zu einer erheblich niedrigeren Scherbelastung führt. Durch den Erhalt der mechanischen Eigenschaften des Materials wird eine deutlich bessere Qualität der Spritzgießteile erzielt.

Beheizt wird der Streamrunner durch flexible Rohrheizkörper mit quadratischem Querschnitt. Diese werden mechanisch in eine Nut komprimiert und garantieren eine hervorragende Wärmeübertragung.

Optimum temperature distribution and uniform heating.

The flow channels can be optimally designed rheologically, resulting in a gentle passage of the melt and considerably lower shear rates. By retaining the mechanical properties of the material, far better quality of the injection-moulded parts is achieved.

The Streamrunner is heated by flexible tubular heaters with a square cross section. These are mechanically compressed into a groove and guarantee outstanding heat transfer.



Platzsparend und effizient.

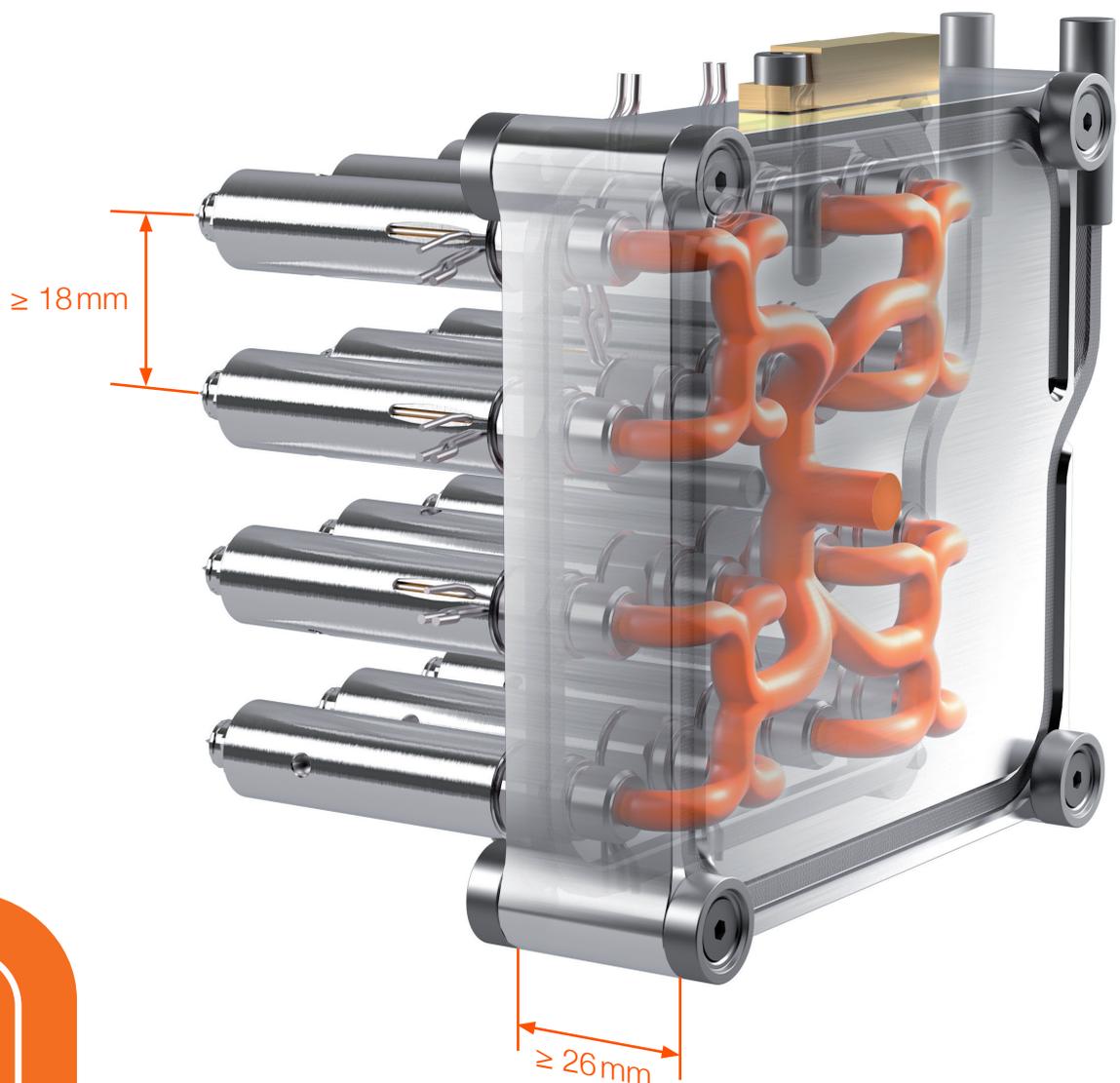
Der Streamrunner kann deutlich kompakter ausgelegt werden als konventionell gefertigte Heißkanalsysteme. Durch den Wegfall der Umlenkelemente sind engste Düsenabstände ab 18 mm realisierbar. Einzigartig ist auch die geringe Höhe des Heißkanalverteilers ab 26 mm.

Durch den Einsatz des neuen Streamrunner können Spritzgießteile kosteneffizient hergestellt werden. Die kompakte Bauform erfordert geringere Formgrößen und somit kleinere Spritzgießmaschinen für die Produktion. Zudem reduziert die geringe Masse des Verteilerblocks den Energiebedarf, wodurch eine zusätzliche Kostenersparnis erzielt wird.

Space-saving and efficient.

With the Streamrunner a more compact design can be achieved than any conventional manufactured hot runner system. As no plugs are needed, it is possible to have a 18 mm pitch and 26 mm manifold height.

Through the use of the new Streamrunner, injection-moulded parts can be produced cost-effectively. The compact design requires smaller mould sizes and thus smaller injection moulding machines for production. In addition, the low mass of the manifold block reduces energy consumption, thus achieving an additional cost saving.



Sehr kompakte Bauform
Highly compact design

Erstklassiges Farbwechselverhalten

Excellent colour change characteristics

Mit weniger Ausschussartikeln zur neuen Farbe.

Auch Farbwechsel sind durch die strömungsoptimierte Gestaltung der polierten Massekanäle mit großen Umlenkradien schneller realisierbar.

Die Vermeidung schlecht durchspülter Bereiche sowie toter Ecken im Streamrunner ermöglicht einen raschen Austausch der vorherigen Farbe.

Zu diesem Zweck folgt dem Lasersintern eine Nachbehandlung, um die Massekanaloberflächen zu polieren.

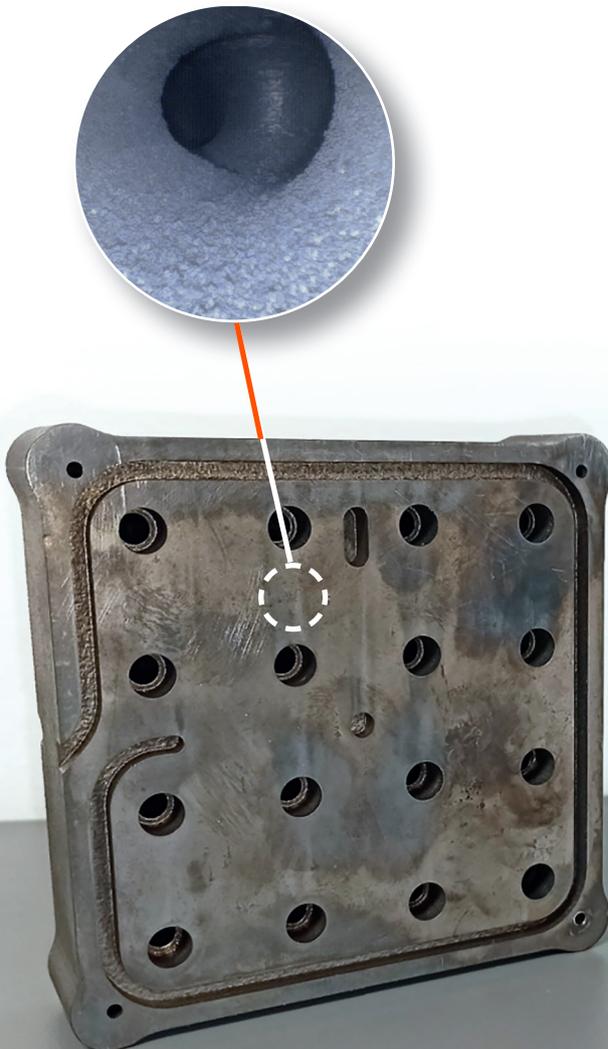
Colour change in fewer steps.

Colour changes can also be carried out faster through the flow-optimised design of the polished runners with large deflection radii.

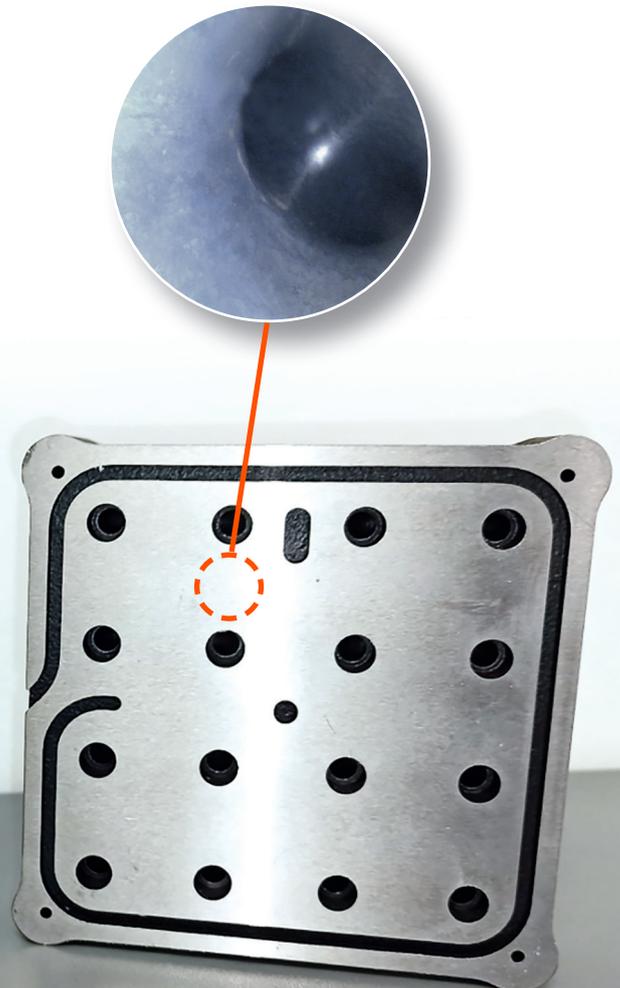
The Streamrunner enables a rapid colour change due to the elimination of dead spots.

To ensure a perfect surface quality, the flow channels are polished following the laser sintering.

Vor der Oberflächenbehandlung
Prior to the surface treatment



Nach der Oberflächenbehandlung
After the surface treatment



Modular kombinierbar.

Höhere Fachzahlen lassen sich durch ein modulares Konzept mit einem überliegenden Verteiler sehr einfach und höchst effizient realisieren. Die ausgezeichnete synchrone Masseverteilung sowie die außergewöhnlich engen Stichmaße bieten völlig neue Alternativen bei hochfachigen Anwendungen.

Separat regelbare Düsen sorgen für das letzte Feintuning. Der Streamrunner ist dadurch nicht nur eine platzsparende, sondern auch eine kosteneffiziente Lösung.

Auf Wunsch kann der Streamrunner direkt in einer heißen Seite verbaut und einsatzfertig geliefert werden.

Modular combination concept.

A large number of cavities can be very easily and efficiently realised by the deployment of a modular concept with an overlying runner. The excellent synchronous melt distribution and the exceptionally tight pitch spacing offer completely new options in multi-cavity applications.

Separately controllable nozzles provide for the fine tuning. The Streamrunner is thus not only a space-saving solution but is also highly cost-efficient.

If desired, the Streamrunner can be built directly into a hot half and supplied ready for use.

Ideal für hochfachige Systeme Ideal for multi-cavity systems



Leckagefrei Leak-proof

Höchste Qualität - additiv gefertigt.

Der einteilige Verteilerkörper, gepaart mit exzellenter mechanischer Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit, garantiert höchste Funktionalität und Leckagefreiheit auch bei niedrigen Schmelzeviskositäten und hohen Spritzdrücken.

Die eingesetzten hochwertigen Pulvermaterialien erfüllen alle Anforderungen eines modernen Verteilerblocks. Nach der additiven Fertigung werden sämtliche Oberflächen mechanisch bearbeitet und veredelt.

High quality – additively manufactured.

The single-part hot runner system, coupled with excellent mechanical strength and corrosion resistance, guarantee maximum functionality and leak-proof characteristics, even with low melt viscosities and high injection pressures.

The high-grade powder materials used for its production fulfil all the demands made on a modern manifold block. After additive manufacturing, all surfaces are mechanically treated and finished.





HASCO hot runner ist ein Geschäftsbereich der HASCO Hasenclever GmbH + Co KG, der sich exklusiv auf die Herstellung innovativer Heißkanaltechnik spezialisiert hat.

Kompetente Mitarbeiter entwickeln maßgeschneiderte Lösungen, die für jede Kundenanwendung individuell ausgelegt und innerhalb kürzester Durchlaufzeiten gefertigt werden.

HASCO hot runner is a business unit of HASCO Hasenclever GmbH + Co KG, which has become specialised exclusively in the production of innovative hot runner technology.

The skilled workforce develops tailor-made solutions customised for every application. The parts can be manufactured in the shortest of throughput times.



100% Heißkanal Kompetenz



Maßgeschneiderte Produkte



Höchste Verfügbarkeit



Durchgängig servicefreundlich



Einzigartige Geschwindigkeit



Zertifizierte Qualität



100% hot runner competence



Tailor-made products



Maximum availability



Consistent service-friendliness

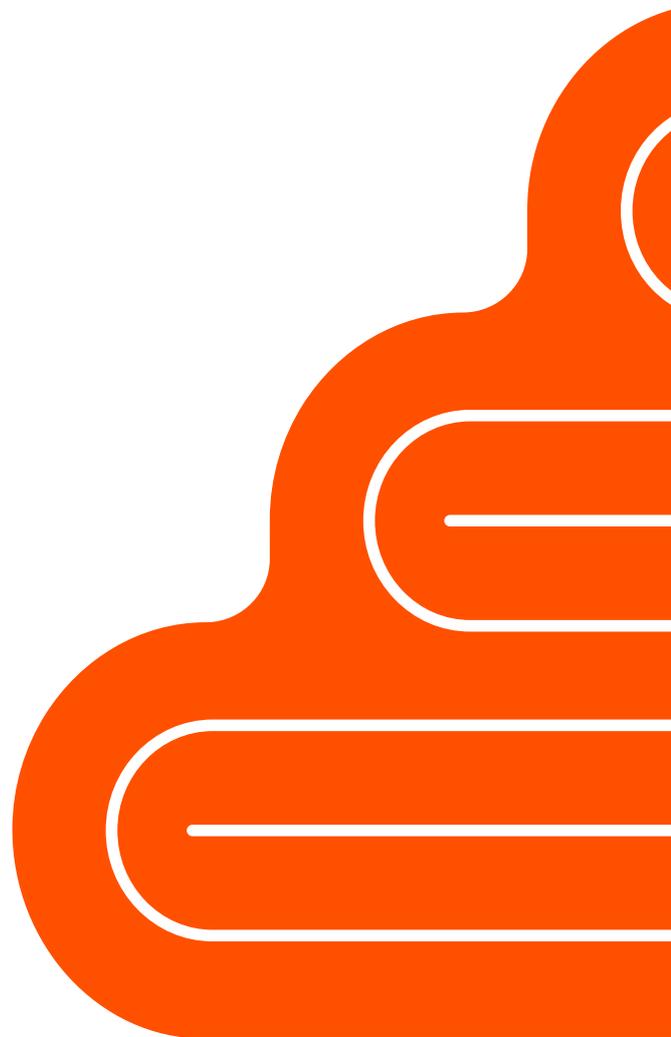


Unique speed



Certified quality

HASCO[®]
hot runner



03 21 1 5 14
© by HASCO Hasenclever GmbH + Co KG
Postfach 1720, D-58467 Lüdenscheid
T +49 2351 957-0, F +49 2351 957-237
info@hasco.com, www.hasco.com

Technische Änderungen vorbehalten.
Bitte überprüfen Sie stets sämtliche Angaben anhand
unserer veröffentlichten Produktinformationen im Internet.

Subject to technical modifications.
Please always check all the data against the
product information we publish in the internet.