



To all our new customers

Even though our company was officially born in 2013, our story began years before then. Our founders have consolidated for years, a great experience within the field of plastic materials ,and it was precisely this journey that led them to wonder: Is this the best that the market can offer?

This is how the idea of creating iHR Solution was born: a company with the will, the passion and the experience to offer a new concept within the field of plastic materials, developing a product that stands out from the rest, allowing the customer to not just acquiring a product, but also the endorsement of a company with a workforce who is motivated and determined and that shares the same ideals and vision of their founders.

The passion and devotion for our work , allows us to take on new challenges, together with our customers. We know there is a long journey and that's why every challenge encourage us to reach higher, and to better ourselves day after day so we can grow with our customers.

An alle unsere neuen Kunden

Mit dieser neue Ausgabe unseres Katalogs zeigt ihnen iHR Solutions seine neuen Lösungen für die Heißkanal Systeme. Wir sind uns der schwierigen Aufgabe bewußt, optimale Heisskanal Lösungen für Sie zu finden. Gleichzeitig sind wir aber auch überzeugt davon, daß wir mit unseren Speziellen Lösungen ihre Berduerfnisse abdecken können.

Heute ist es umso wichtiger mit den neuen Entwicklungen Schritt zu halten und die bestehenden Produkte ständig weiter zu Verbessern und das Angebot zu erweitern.

Mit unseren neuen Innovationen für optimales Schmelzehandling mit Bezug auf Temperaturfuehrung, Druckverlust und Material / Farbwechsel bieten wir ihnen bestmögliche Heisskanalanwendungen.

Unser Anspruch ist es, Ihre Projekte heute optimal zum Erfolg in der Praxis zu bringen und offen zu bleiben für zukuenftige Anforderungen.

iHR Solution



iHR Solution offers a new selection of screwed systems called **iSystem**: simplicity of installation and savings in the cost of maintenance.

iHR Solution bietet eine neue Linie von geschraubten Heisskanalsystemen iSystem: Hohe Genauigkeit, einfache Installation und geringe Energie- und Wartungskosten sind einige der wichtigsten Merkmale für eine moderne und anspruchsvolle Produktion.



iHR Solution provides a wide range of standard solutions, from **single nozzles** to **complete systems**.

iHR Solution bietet eine breite Palette von Standardlösungen, von einzelnen Düsen bis zu kompletten Systemen für komplizierte Layouts.



iHR Solution supplies specific **HOT HALF** for any of your production requirements.

iHR baut komplette Heiße Hälften für jede Produktionsanforderung.



iHR Solution advises the use of its **imulti-s** and **ieasy-s** sequential valve gate control systems with multiple options for the valve gates movements.

imulti-s und ieasy-s, sind die sequentiellen Reglereinheiten von iHR Solution mit vielen Möglichkeiten der Einstellungen.

i multi-s



i easy-s



iHR Solution recommends the use of its **ixpert-c** and **idouble-c** temperature control systems which are covering from 32 to 144 zones characterised by constantly improved technological features.

ixpert-c und idouble-c sind Elektrische Regelgeräte für alle 230V Systeme iHR Solution und andere Heisskanalsysteme ab 32 Regelzonen bis 144 Regelzonen.

i expert-c



i twin-c



i double-c

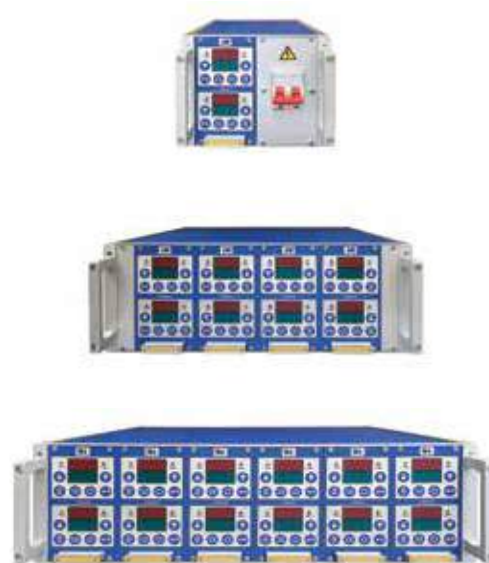


Table of contents

Chapter	Kapitel	Paragraph	Abschnitt	Page/ Seite
Introduction	Einführung	Introduction	Einführung	01
General information	Allgemeine Information	Table of contents	Inhaltsverzeichnis	02
iSystem The iHR Solution		How to order	Wie bestellen	06
		Find the right application for you requirement	Die optimal Düsenserie und Düsenspitze wählen	08
		Choosing bushing outlet	Eingangsdüsen wählen	09
iSystem 7		Choosing your system	iHR System wählen	11
		Single Nozzle Range	Einzeldüse serie	12
		S01 Single Nozzle	S01 Einzeldüse	13
		S02 Single Nozzle Machinable Head	S02 Einzeldüse bearbeitbarer Kopf	14
		Standard Manifold Range	Standardverteiler	15
		M01 Nozzle for multidrop system	M01 Düse für Multi-Drop-System	16
		H01 - 2 in line manifold	H01 – 2 Düsen, Gerader Verteiler	17
		H02 - 2 in line manifold with valve	H02 - 2 Düsen, Gerader Verteiler Nadelverschluß	18
		Gate Range	Anspritz Bereich	19
		Gate type: Tip	Anspritzart: Spitze	20
		Gate type: Sprue	Anspritzart: Angußkegel	20
		Gate type: Valve	Anspritzart: Nadelverschluß	21
		Gate design	Düsenspitze Maße	22
iSystem 12		Choosing your system	iHR System wählen	23
		Single Nozzle Range	Einzeldüse serie	24
		S01 Single Nozzle	S01 Einzeldüse	25
		S02 Single Nozzle Machinable Head	S02 Einzeldüse Bearbeitbarer Kopf	26
		Standard Manifold Range	Standardverteiler	27
		M01 Nozzle for multidrop system	M01 Düse für Multi-Drop-System	28
		H01 - 2 in line manifold	H01 – 2 Düsen, Gerader Verteiler	29
		H02 - 2 in line manifold with valve	H02 - 2 Düsen, Gerader Verteiler Nadelverschluß	30

Table of contents

Chapter	Kapitel	Paragraph	Abschnitt	Page/ Seite
iSystem 12		Gate Range	Anspritz Bereich	31
		Gate type: Tip	Anspritzart: Spitze	32
		Gate type: Sprue	Anspritzart: Angußkegel	33
		Gate type: Valve	Anspritzart: Nadelverschluß	34
		Gate design	Düsenspitze Maße	36
iSystem 16		Choosing your system	iHR System wählen	37
		Single Nozzle Range	Einzeldüse serie	38
		S01 Single Nozzle	S01 Einzeldüse	39
		S02 Single Nozzle Machinable Head	S02 Einzeldüse Bearbeitbarer Kopf	40
		Standard Manifold Range	Standardverteiler	41
		M01 Nozzle for multidrop system	M01 Düse für Multi-Drop-System	42
		H01 - 2 in line manifold	H01- 2 Gerader Verteiler	43
		H02 - 2 in line manifold with valve	H02- 2 Gerader Verteiler Nadelverschluß	44
		Gate Range	Anspritz Bereich	45
		Gate type: Tip	Anspritzart: Spitze	46
		Gate type: Sprue	Anspritzart: Angußkegel	47
		Gate type: Valve	Anspritzart: Nadelverschluß	48
		Gate type: Valve	Anspritzart: Nadelverschluß	49
		Gate design	Düsenspitze Maße	50
iSystem 18		Choosing your system	iHR System wählen	51
		Single Nozzle Range	Einzeldüse serie	52
		S01 Single Nozzle	S01 Einzeldüse	53
		S02 Single Nozzle Machinable Head	S02 Einzeldüse Bearbeitbarer Kopf	54
		Standard Manifold Range	Standardverteiler	55
		M01 Nozzle for multidrop system	M01 Düse für Multi-Drop-System	56
		H01 - 2 in line manifold	H01- 2 Gerader Verteiler	57
		H02 - 2 in line manifold with valve	H02- 2 Gerader Verteiler Nadelverschluß	58

Table of contents

Chapter	Kapitel	Paragraph	Abschnitt	Page/ Seite
iSystem 18		Gate Range	Anspritz Bereich	59
		Gate type: Tip	Anspritzart: Spitze	60
		Gate type: Sprue	Anspritzart: Angußkegel	61
		Gate type: Valve	Anspritzart: Nadelverschluß	62
		Gate type: Valve	Anspritzart: Nadelverschluß	63
		Gate design	Düsenspitze Maße	64
iSystem 24		Choosing your system	iHR System wählen	65
		Single Nozzle Range	Einzeldüse serie	66
		S01 Single Nozzle	S01 Einzeldüse	67
		S02 Single Nozzle Machinable Head	S02 Einzeldüse Bearbeitbarer Kopf	68
		Standard Manifold Range	Standardverteiler	69
		M01 Nozzle for multidrop system	M01 Düse für Multi-Drop-System	70
		H01 - 2 in line manifold	H01- 2 Gerader Verteile	71
		H02 - 2 in line manifold with valve	H02- 2 Gerader Verteile Nadelverschluß	72
		Gate Range	Anspritz Bereich	73
		Gate type: Tip	Anspritzart: Spitze	74
		Gate type: Sprue	Anspritzart: Angußkegel	75
		Gate type: Valve	Anspritzart: Nadelverschluß	76
		Gate type: Valve	Anspritzart: Nadelverschluß	77
		Gate design	Düsenspitze Maße	78
iSystem 34		Choosing your system	iHR System wählen	79
		M01 Nozzle for multidrop system	M01 Düse für Multi-Drop-System	80
		Gate Range	Anspritz Bereich	81
		Gate type: Sprue	Anspritzart: Angußkegel	82
		Gate type: Valve	Anspritzart: Nadelverschluß	83
		Gate design	Düsenspitze Maße	84

Table of contents

Chapter	Kapitel	Paragraph	Abschnitt	Page/ Seite
Accessories	Zubehör	SOV Shut-off valve	SOV (Nadelverschluß)	85
		Bushing inlet	Eingangsdüse	86
Controllers	Reglereinheiten	Controllers Range	Steuergerät Bereich	87
		idouble-c	idouble-c	88
		i-twin	i-twin	89
		iexpert-c	iexpert-c	90
		ieasy-s - imulti-s	ieasy-s - imulti-s	91
		Pressure Booster	Druckverstärker	92

How to order?

Index	Chapter - Paragraph - Page
Find the series	09
Find the type of tip	09
Find the code of the required tip	10
Go to the chapter of the series you want, choose the page for the single or the multiple points nozzle system.	iSystem 7 --> 11
	iSystem 12 --> 23
	iSystem 16 --> 37
	iSystem 18 --> 51
	iSystem 24 --> 65
	iSystem 34 --> 79
Single System: Select the code of the system according to required nozzle length	example : page 12 for iSystem 7
Multi-nozzle system: Select the code of the nozzle according to required nozzle length and then the manifold part number for the desired spacing	example : page 16 for iSystem 7
Select the tip of the right type or size	example : page 19 for iSystem 7
Multi-nozzle systems: Choose the bushing inlet	86
Housing of the tip	example : page 22 for iSystem 7
Dimension of the SOV actuator	85

Example order for 2 drop in line with valve gate

Code	Description	Qty
K02-12-065-R01	Heated Bushing inlet iSystem 12	1
H02-12-150	Standard Manifold iSystem 12 SOV 150+150	1
M01-12-140	Multi Nozzle iSystem 12	2
A0625002	Gate Valve Topless SO + C Foro 2.5	2

Example order for single nozzle

Code	Description	Qty
S01-12-150-R01	Single Nozzle iSystem 12 L=160 R=0	1
T02-12-016-T	Open T iSystem 12 Foro 2.5 Tipo T	1

Fill in the order form with the code numbers of the items you require (as illustrated).

Order form for multi drop system		
Code	Description	Qty
	Nozzle	
	Manifold	
	Gates	
	Bushing Inlet	

Order form for one drop system		
Code	Description	Qty
	Single Nozzle	
	Gate	

Wie Bestellen

Verzeichnis	Kapitel/ Abschnitt/ Seite
Finden Sie die Serie	09
Finden Sie die Art der Spitze	09
Finden Sie den Code der gewünschten Spitze	10
Gehen Sie zu dem Kapitel der gewünschten Serie, wählen Sie die Seite für das Einzel- oder Verteilersystem.	iSystem 7 --> 11
	iSystem 12 --> 23
	iSystem 16 --> 37
	iSystem 18 --> 51
	iSystem 24 --> 65
Einzeldüsesystem: Wählen Sie den Code der Düse mit der richtigen Länge.	iSystem 34 --> 79
	Beispiel: Seite 12 für iSystem 7
Verteilersystem: Wählen Sie den Düsenkode entsprechend der erforderlichen Düsenlänge und dann die Verteiler-Teilenummer für den gewünschten Abstand.	Beispiel: Seite 16 für iSystem 7
Richtige Art oder Größe der Spitze wählen.	Beispiel: Seite 19 für iSystem 7
Verteilersysteme: Eingangsdüse wählen.	86
Düsen spitze Outcut Maße	Beispiel: Seite 22 für System 7
SOV Zylinder Maße	85

Beispiel eines 2 Fach Systems mit Nadelverschluss: Bestellnummern

Code	Beschreibung	Menge
K02-12-065-R01	Beheizte Eingangsdüse iSystem 12	1
H02-12-150	Standard Verteiler iSystem 12 SOV 150+150	1
M01-12-140	System Verteiler iSystem 12	2
A0625002	Nadelverschluß Topless SO + C Gate 2.5	2

Bestellbeispiel für einen einheitlichen Düse

Code	Beschreibung	Menge
S01-12-150-R01	Einzeldüse iSystem 12 L=160 R=0	1
T02-12-016-T	Open T iSystem 12 Gate 2.5 Typ T	1

Füllen Sie das Bestellformular mit den Codenummern der gewünschten Artikel aus (wie dargestellt).

Bestellformular Für Verteiler System		
Code	Beschreibung	Menge
	Düse	
	Verteiler	
	DüsenSpitze Serie	
	Eingangsdüse Inlet	

Bestellformular für Einzeldüse		
Code	Beschreibung	Menge
	Einzeldüse	
	Art der Düse	

Find the right application for your requirement

Select the optimal series
Optimale Serie wählen.

iSystem	Part Size Teil Abmessung	Shot Weight per gate Einspritzgewicht per Düse	Gate Range (mm) Gate Durchmesser
7	S	Max. 5 gr	0,6-2,5
12	M	3 to 25 gr	1,0-2,5
16	M	20 to 120 gr	1,5-3,0
18	L	100 to 500 gr	2,0-4,0
24	L	450 to 2000 gr	4,0-6,0
34	XL	1000 to 3000 gr	4,0-10,0

Select the type of tip according to its critical factor function
Die Art der Spitze entsprechend ihrer kritischen Funktionen wählen.

Critical Factors	Kritische Funktionen	Tip category/ Düsen Gate		
		Tip	Sprue	Valve
To limit shear stress	Um die Schubspannung zu begrenzen			
To limit stress of a specific part	Um die Belastung eines Bestimmten Teils zu begrenzen			
Reduced cycle times	Reduzierte Zykluszeiten			
Aesthetic needs	Ästhetische Bedürfnisse			
To limit the costs	Kosten Begrenzen			
To reduce leaks from the nozzle	Leckagen Vermeidung material aus der Düse			
High grammage	Hohes Gewicht			
Packing requirements	Verpackungsanforderung			
Limited thermal range	Grenzthermischer Bereich			

Key / Zeichenerklärung

S	M	L	XL
Small Klein	Medium Mittel	Large Groß	Extra Large Extra Groß

	Description / Bezeichnung
	Best / Sher Gut
	Good / Gut
	No Recommended/ Nicht Empfohlen

Select the best bushing outlet according to the material you use.
Wählen Sie die beste Art der Spitze für das verwendete Material.

Gate Selection		Tip		Sprue		Valve		
Material Type Material Typ	Material	Topless T	Open T, Open XST	Top C	Open C, Open XSC	Topless SO	Open SO, Open XSSO	Topless SOP
Crystallin/ Kristalline	HDPE	OK	NA	~	NA	OK	NA	OK
	LDPE	OK	NA	~	NA	OK	NA	OK
	PA	OK	OK	NA	NA	~	OK	~
	PA+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	PAA+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	PBT	~	OK	NA	OK	~	~	NA
	PBT+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	PET	~	~	~	~	~	~	NA
	PET+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	POM	OK	OK	NA	OK	~	OK	NA
	POM+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	PP	OK	NA	NA	NA	OK	NA	OK
	PP+GF	OK	OK	~	OK	~	OK	NA
	PPS+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
Amorphous/ Amorphe Materialien	ABS	OK	~	OK	NA	OK	NA	OK
	ABS+GF	~	OK	OK	OK	NA	NA	NA
	EPDM	~	NA	~	NA	OK	NA	OK
	MABS	OK	~	OK	NA	OK	NA	~
	PC	OK	~	OK	~	~	~	NA
	PC+GF	~	OK	NA	OK	NA	OK	NA
	PC-ABS	OK	~	OK	NA	OK	~	~
	PC-SAN	OK	~	OK	NA	OK	NA	~
	PCTG	OK	NA	OK	NA	OK	NA	~
	PEI	~	OK	~	~	OK	~	NA
	PEI+GF	~	OK	~	OK	NA	OK	NA
	PES	OK	~	OK	~	OK	~	NA
	PET	OK	NA	OK	NA	OK	NA	~
	PMMA	OK	~	OK	NA	OK	NA	~
	PPO	OK	~	OK	NA	OK	NA	~
	PPO+GF	~	OK	~	OK	NA	OK	NA
	PS	OK	~	OK	NA	OK	NA	OK
	PSU	OK	OK	OK	NA	OK	~	NA
	PVC	~	~	OK	~	~	NA	NA
	PVC-P	~	~	OK	~	~	NA	NA
	SAN	~	OK	OK	NA	OK	NA	NA
	SB	OK	~	OK	OK	OK	OK	NA
SEBS	~	NA	~	NA	OK	NA	OK	
TPE	~	NA	~	NA	OK	NA	OK	
TPU	~	NA	~	NA	OK	NA	NA	

Key / Zeichenerklärung

	Description / Bezeichnung
OK	Recommended / Empfohlen
NA	Not Applicable / Nicht zutreffend
~	Please contact our technical department Bitte wenden Sie sich an unser technischer Support