

General Catalogue - Catalogo Generale

iR

S O L U T I O N

iSystem

To all our new customers

With this first edition of our catalogue, iHR Solution makes its first appearance on the Hot Runners market. We are aware of the difficult commitment that we will have to embrace but at the same time, we are also firmly convinced that we have what it takes to become leaders in this sector imprinted in our DNA. Although we are coming onto the scene today we are well aware of the evolution that this product has undergone in the past. Is there a better way of looking towards the future? Today, more than ever, there is an obvious necessity to increase our competencies and actively share them with all the actors involved in this market.

We think that this will be possible only if the sector allows each company to make its own specialised features known and thus enhance the creative genius and the passion which support the mould and plastic material sector. Our mission is to transform your projects into reality and this is why we are ready to welcome any idea or requirement you have and be driven in any direction you desire.

The iHR Solution team

A tutti i nostri futuri clienti

Con questa prima versione del catalogo la iHR Solution esordisce nel mercato dei canali caldi. Siamo consapevoli del difficile impegno a cui saremo chiamati. Allo stesso modo siamo fermamente convinti di aver scritto nel patrimonio genetico le caratteristiche per diventare punto di riferimento nel settore: perché siamo nati oggi ma al contempo conosciamo l'evoluzione che il prodotto ha avuto nel tempo. Quale modo migliore di guardare al futuro? Oggi emerge sempre più chiaramente la necessità di estendere le conoscenze e condividerle in modo attivo e paritetico con gli attori ed i fautori del nostro mercato. A nostro avviso questo è possibile solo se il comparto riesce a far emergere le peculiarità delle aziende, amplificando la genialità e la passione che sorreggono il settore degli stampi e delle materie plastiche. La nostra missione è quella di trasformare i vostri progetti in realtà e per questo siamo pronti a recepire ogni vostro spunto ed essere spinti in qualsiasi direzione voi vogliate.

iHR Solution



| Chapter | Paragraph | Paragrafo | Page | |
|-------------------------------------|--|---|----------------------|-----------|
| Introduction | Introduction | Introduzione | 01-00-001 | |
| General information | Contacts and warranty information | Sede e garanzia | 02-00-001 | |
| | Table of contents | Indice dei contenuti | 02-01-001 | |
| iSystem The iHR Solution | How to order | Come ordinare | 03-00-001 | |
| | Choosing the optimal series and Tip Type | Scegliere Serie e Tipologia puntale | 03-00-005 | |
| | Choosing bushing outlet | Scegliere Puntale | 03-00-010 | |
| iSystem 7 | Choosing your system | Scegliere il sistema | 04-00-001 | |
| | Standard Manifold Range | Gamma piastre standard | 04-10-001 | |
| | M01 Nozzle for multidrop system | M01 Ugello per sistemi multipli | 04-11-001 | |
| | H01 - 2 in line manifold | H01 - Piastra 2 punti in linea | 04-12-001 | |
| | H01 - 2 in line manifold with valve | H01 - Piastra 2 punti in linea ad otturazione | 04-13-001 | |
| | Gate Range | Gamma puntali | 04-50-001 | |
| | Gate type: Tip | Tipo puntale: Tip | 04-51-001 | |
| | Gate type: Sprue | Tipo puntale: Sprue | 04-52-001 | |
| | Gate type: Valve | Tipo puntale: Valve | 04-53-001 | |
| | Gate type: Valve | Tipo puntale: Valve | 04-53-005 | |
| | Gate design | Dimensionamento sede puntale | 04-55-001 | |
| | iSystem 12 | Choosing your system | Scegliere il sistema | 05-00-001 |
| | | Single System Range | Gamma Ugelli Singoli | 05-01-001 |
| S01 Single Nozzle | | S01 Ugello singolo completo | 05-02-001 | |
| S02 Single Nozzle Machinable Head | | S02 Ugello singolo prolungato | 05-03-001 | |
| Standard Manifold Range | | Gamma piastre standard | 05-10-001 | |
| M01 Nozzle for multidrop system | | M01 Ugello per sistemi multipli | 05-11-001 | |
| H01 - 2 in line manifold | | H01 - Piastra 2 punti in linea | 05-12-001 | |
| H01 - 2 in line manifold with valve | | H01 - Piastra 2 punti in linea ad otturazione | 05-13-001 | |
| Gate Range | | Gamma puntali | 05-50-001 | |
| Gate type: Tip | | Tipo puntale: Tip | 05-51-001 | |
| Gate type: Sprue | | Tipo puntale: Sprue | 05-52-001 | |
| Gate type: Valve | | Tipo puntale: Valve | 05-53-001 | |
| Gate type: Valve | | Tipo puntale: Valve | 05-53-005 | |
| Gate design | Dimensionamento sede puntale | 05-55-001 | | |

| Chapter | Paragraph | Paragrafo | Page |
|------------|-------------------------------------|---|-----------|
| iSystem 16 | Choosing your system | Scegliere il sistema | 06-00-001 |
| | Single System Range | Gamma Ugelli Singoli | 06-01-001 |
| | S01 Single Nozzle | S01 Ugello singolo completo | 06-02-001 |
| | S02 Single Nozzle Machinable Head | S02 Ugello singolo prolungato | 06-03-001 |
| | Standard Manifold Range | Gamma piastre standard | 06-10-001 |
| | M01 Nozzle for multidrop system | M01 Ugello per sistemi multipli | 06-11-001 |
| | H01 - 2 in line manifold | H01 - Piastra 2 punti in linea | 06-12-001 |
| | H01 - 2 in line manifold with valve | H01 - Piastra 2 punti in linea ad otturazione | 06-13-001 |
| | Gate Range | Gamma puntali | 06-50-001 |
| | Gate type: Tip | Tipo puntale: Tip | 06-51-001 |
| | Gate type: Sprue | Tipo puntale: Sprue | 06-52-001 |
| | Gate type: Valve | Tipo puntale: Valve | 06-53-001 |
| | Gate type: Valve | Tipo puntale: Valve | 06-53-005 |
| | Gate design | Dimensionamento | 06-55-001 |
| iSystem 18 | Choosing your system | Scegliere il sistema | 07-00-001 |
| | Single System Range | Gamma Ugelli Singoli | 07-01-001 |
| | S01 Single Nozzle | S01 Ugello singolo completo | 07-02-001 |
| | S02 Single Nozzle Machinable Head | S02 Ugello singolo prolungato | 07-03-001 |
| | Standard Manifold Range | Gamma piastre standard | 07-10-001 |
| | M01 Nozzle for multidrop system | M01 Ugello per sistemi multipli | 07-11-001 |
| | H01 - 2 in line manifold | H01 - Piastra 2 punti in linea | 07-12-001 |
| | H01 - 2 in line manifold with valve | H01 - Piastra 2 punti in linea ad otturazione | 07-13-001 |
| | Gate Range | Gamma puntali | 07-50-001 |
| | Gate type: Tip | Tipo puntale: Tip | 07-51-001 |
| | Gate type: Sprue | Tipo puntale: Sprue | 07-52-001 |
| | Gate type: Valve | Tipo puntale: Valve | 07-53-001 |
| | Gate type: Valve | Tipo puntale: Valve | 07-53-005 |
| | Gate design | Dimensionamento sede puntale | 07-55-001 |

| Chapter | Paragraph | Paragrafo | Page |
|---------------------------|-------------------------------------|---|-----------|
| iSystem 24 | Choosing your system | Scegliere il sistema | 08-00-001 |
| | Single System Range | Gamma Ugelli Singoli | 08-01-001 |
| | S01 Single Nozzle | S01 Ugello singolo completo | 08-02-001 |
| | S02 Single Nozzle Machinable Head | S02 Ugello singolo prolungato | 08-03-001 |
| | Standard Manifold Range | Gamma piastre standard | 08-10-001 |
| | M01 Nozzle for multidrop system | M01 Ugello per sistemi multipli | 08-11-001 |
| | H01 - 2 in line manifold | H01 - Piastra 2 punti in linea | 08-12-001 |
| | H01 - 2 in line manifold with valve | H01 - Piastra 2 punti in linea ad otturazione | 08-13-001 |
| | Gate Range | Gamma puntali | 08-50-001 |
| | Gate type: Tip | Tipo puntale: Tip | 08-51-001 |
| | Gate type: Sprue | Tipo puntale: Sprue | 08-52-001 |
| | Gate type: Valve | Tipo puntale: Valve | 08-53-001 |
| | Gate type: Valve | Tipo puntale: Valve | 08-53-005 |
| | Gate design | Dimensionamento sede puntale | 08-55-001 |
| iSystem 34 | Choosing your system | Scegliere il sistema | 09-00-001 |
| | Standard Manifold Range | Gamma piastre standard | 09-10-001 |
| | M01 Nozzle for multidrop system | M01 Ugello per sistemi multipli | 09-11-001 |
| | Gate Range | Gamma puntali | 09-50-001 |
| | Gate type: Sprue | Tipo puntale: Sprue | 09-52-001 |
| | Gate type: Valve | Tipo puntale: Valve | 09-53-001 |
| | Gate type: Valve | Tipo puntale: Valve | 09-53-005 |
| Gate design | Dimensionamento sede puntale | 09-55-001 | |
| System Common Accessories | SOV Shut-off valve | SOV Gruppo otturazione | 10-00-001 |
| | Bushing inlet | Bussole iniezione | 11-00-001 |
| Controls | Controls Range | Gamma centraline di controllo | 12-00-001 |
| | idouble-c | idouble-c | 12-01-001 |
| | iexpert-c | iexpert-c | 12-01-005 |
| | ieasy-s - imulti-s | ieasy-s - imulti-s | 12-02-001 |

iSystem

How to order Come ordinare

| Index | Struttura pagine del catalogo | Chapter - Paragraph - Page Capitolo - Paragrafo - Pagina |
|---|--|---|
| Find the series | Individuare la serie | 03-00-005 |
| Find the type of tip | Individuare la tipologia di puntale | 03-00-005 |
| Find the code of the required tip | Individuare il codice del puntale | 03-00-010 |
| Go to the chapter of the series you want, choose the page for the single or the multiple points nozzle system. The chapter number completes the page number for the following items | Andare al capitolo della serie desiderata e scegliere la pagina per sistema ad ugello singolo o a più punti. Il numero del capitolo completa il numero di pagina per le voci che seguono | iSystem 7 --> 04-00-001 |
| | | iSystem 12 --> 05-00-001 |
| | | iSystem 16 --> 06-00-001 |
| | | iSystem 18 --> 07-00-001 |
| | | iSystem 24 --> 08-00-001 |
| Single System: Select the code of the system according to required nozzle length | Sistema singolo: Scegliere il codice del sistema con la corretta lunghezza dell'ugello | 0_-01-001 |
| Multi-nozzle system: Select the code of the nozzle according to required nozzle length and then the manifold part number for the desired spacing | Sistema multiugello: Scegliere il codice dell'ugello con la giusta lunghezza ed in seguito il codice del manifold con l'interasse desiderato | 0_-10-001 |
| Select the tip of the right type or size | Scegliere il puntale della giusta tipologia o dimensione | 0_-50-001 |
| Multi-nozzle systems: Choose the bushing inlet | Sistemi multiugello: scegliere la bussola d'entrata | 11-00-001 |
| Housing of the tip | Sedi puntali | 05-55-001 |
| Dimension of the SOV actuator | Attuatore SOV | 10-00-001 |

Example order for 2 drop in line with valve gate Esempio d'ordine 2 punti in linea con otturazione

| Code | Description | Descrizione | Qty/Qtà |
|----------------|--|--|---------|
| K02-12-065-R01 | Heated Bushing inlet iSystem 12 | Bussola iniezione riscaldata iSystem 12 | 1 |
| H02-12-150 | Standard Manifold iSystem 12 SOV 150+150 | Manifold Standard iSystem 12 SOV 150+150 | 1 |
| M01-12-140 | Multi Nozzle iSystem 12 | Ugello Multiplo iSystem 12 | 2 |
| A0625002 | Gate Valve Topless SO + C Foro 2.5 | Gate Valve Topless SO + C Foro 2.5 | 2 |

Example order for single nozzle Esempio d'ordine ugello singolo

| Code | Description | Descrizione | Qty/Qtà |
|----------------|--|-------------------------------------|---------|
| S01-12-150-R01 | Single Nozzle iSystem 12 L=160 R=0 | Ugello singolo iSystem 12 L=160 R=0 | 1 |
| T02-12-016-T | Open T iSystem 12 Gate Diameter 2.5 Type 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).

Nelle pagine del catalogo una tabella come quella a lato vi indicherà gli elementi da ordinare.

| Order form for multi drop system / Modulo d'ordine per sistema a più punti di iniezione | | | |
|---|---------------|--------------------------|---------|
| Code | Description | Descrizione | Qty/Qtà |
| | Nozzles | Ugelli | |
| | Manifold | Piastra di distribuzione | |
| | Gates | Puntali | |
| | Bushing Inlet | Bussola d'entrata | |
| Order format for one drop system / Modulo d'ordine per sistema ad un punto di iniezione | | | |
| Code | Description | Descrizione | Qty/Qtà |
| | Single Nozzle | Ugello Singolo | |
| | Gate | Puntale | |

iSystem

Find the right application
for your requirement

Select the optimal series
Scelta della serie ottimale

| iSystem | Part Size | Shot Weight per gate | Gate Range mm |
|---------|-------------|----------------------|---------------|
| 7 | Small | Max. 5 grams | 0,6-2,5 |
| 12 | Medium | 3 to 25 grams | 1,0-2,5 |
| 16 | Medium | 20 to 120 grams | 1,5-3,0 |
| 18 | Large | 100 to 500 grams | 2,0-4,0 |
| 24 | Large | 450 to 2000 grams | 4,0-6,0 |
| 34 | Extra large | 1000 to 3000 grams | 4,0-10,0 |

Select the type of tip according to its critical factor function
Scelta della tipologia di puntale in funzione del fattore critico.

| Critical Factors | Fattori critici | Tip category / Famiglie di puntali | | |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | | Tip | Sprue | Valve |
| To limit shear stress | Limitare tensioni di taglio | Not Recommended Sconsigliato | Good Buono | Good Buono |
| To limit stress of a specific part | Limitare stress del particolare | Not Recommended Sconsigliato | Good Buono | Best Migliore |
| Reduced cycle times | Tempi ciclo ridotti | Good Buono | Not Recommended Sconsigliato | Good Buono |
| Aesthetic needs | Esigenze estetiche | Good Buono | Not Recommended Sconsigliato | Best Migliore |
| Limit the costs | Limitare i costi | Good Buono | Not Recommended Sconsigliato | Good Buono |
| To reduce leaks from the nozzle | Limitare le perdite dall'ugello | Good Buono | Not Recommended Sconsigliato | Best Migliore |
| High grammage | Grammature elevate | Not Recommended Sconsigliato | Good Buono | Best Migliore |
| Packing requirements | Necessità di impaccamento | Not Recommended Sconsigliato | Good Buono | Best Migliore |
| Limited thermal range | Finestra termica limitata | Good Buono | Not Recommended Sconsigliato | Good Buono |

iSystem

Select the best bushing outlet according to the material you use
Scegliere la miglior tipologia di puntale per il materiale in uso

| Gate Selection | | Tip | | Sprue | | Valve | | |
|---------------------|----------|-----------|------------------|-------|------------------|------------|--------------------|-------------|
| Material Type | Material | Topless T | Open T, Open XST | Top C | Open C, Open XSC | Topless SO | Open SO, Open XSSO | Topless SOS |
| Crystallin | 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 Amorphous | 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 / Legenda

| | Description / Descrizione | | |
|----|--|--|--|
| OK | Recommended / Raccomandato | | |
| NA | Not Applicable / Non Applicabile | | |
| ~ | Please contact our technical department / Contattare ufficio tecnico | | |