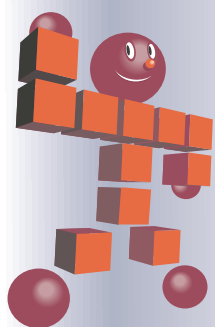




製品カタログ

イグチベアー

ISB Ball Transfer



株式会社井口機工製作所
IGUCHI KIKO CO., LTD.

CONTENTS

イグチベアー

たーぽっと君の説明	5
イグチベアーとは	6

切削製品

フランジタイプ

IS 型 /IS-S 型 (上向き)	8
IK 型 (下向き)	10
IA 型 /IA-R 型 (上向き / アルミ)	12

ボルトタイプ

IS-N 型 /IS-SNM 型 /IS-SN 型 (上向き)	13
CP-H 型 (上向き) /CP-D 型 (下向き)	16
IK-N 型 /IK-NM 型 /IK-SNM 型 (下向き)	17

スプリングタイプ

IS-B 型 /IS-BF 型 /IS-BM 型 (上向き)	20
IS-BK 型 /IS-BD 型 (上向き)	22

落とし込みタイプ

IS-D 型 /ND 型 (上向き)	23
S 型 (上向き / 一方向)	24

プレス製品

フランジタイプ

IM 型 /IM-S 型 /IM-J 型	
IM-SJ 型 /IM-R 型 (上向き)	26
IB 型 /IB-S 型 (上向き)	28

落とし込みタイプ

US 型 /US-S 型 /US-J 型	
US-SJ 型 (上向き)	29

スプリングタイプ

UM-B 型 /UM-BJ 型 (上向き / 落とし込み)	30
-------------------------------	----

樹脂製品

IJH 型 /IJP 型 (上向き)	31
--------------------	----

オール樹脂タイプ

IP 型 /IP-N 型 (上向き / フランジ・ボルト)	32
IPK 型 (下向き)	33

ユニット製品

MS 型 (はるころシート)	34
PZ 型 (Piece ♥ Peace Puzzle)	36
CT 型 (どこでもキャリー)	37
IBU 型 /IBT 型	38

昇降タイプ

QL 型 /QL-FUS 型 (クイックリフター)	40
---------------------------	----

一方向タイプ

HIP 型 (ひっ PALLET)	42
IR 型 (90 度方向転換)	43

回転台 / 回転リング

IRT 型	44
IRT-M 型 (電動式)	45
IRL 型 /IRL-T 型	46
IRH 型	48

その他

表面処理一覧表	49
使用例写真	52

CONTENTS

ISB Ball Transfer

What is Tabotto?	5
What is a Ball Transfer?	6

Precision Machined Units

Flanged Mounting Type

IS/IS-S Series for Upward Use	8
IK Series for Downward Use	10
IA/IA-R Series for Upward Use (Aluminum) ...	12

Studded Mounting Type

IS-N/IS-SNM/IS-SN Series for Upward Use ...	13
CP-H Series for Upward/CP-D Series for Downward	16
IK-N/IK-NM/IK-SNM Series for Downward Use ..	17

Spring Inserted Type

IS-B/IS-BF/IS-BM Series for Upward Use	20
IS-BK/IS-BD Series for Upward Use	22

Drop-In Type

IS-D/ND Series for Upward Use	23
S Series for Upward Use (Single Directional)	24

Press Molded Type Unit

Flanged Mounting Type

IM/IM-S/IM-J/IM-SJ	
IM-R Series for Upward Use	26
IB/IB-S Series for Upward Use	28

Drop-In Type

US/US-S/US-J	
US-SJ Series for Upward Use	29

Spring Inserted Type

UM-B/UM-BJ Series for Upward Use (Drop-In) ...	30
--	----

Plastic Units

IJH/IJP Series for Upward Use	31
IP/IP-N Series for Upward Use (Flanged and Studded) ...	32
IPK Series for Downward Use	33

Units

MS Series Magnetic Sheet for Quick Installation	34
PZ Series Puzzle Units	36
CT Series Clip Rollers for Simple Trolleys	37
IBU, and IBT Series Ball Transfer Units	38

Trolleys Units

QL/QL-FUS Series Ball Transfer Units for Trolleys	40
---	----

Single-Directional Units

HIP Series Roller Tables for Trolleys	42
IR Series Rollers	43

Rotating Tables and Rings

IRT Series	44
IRT-M Series (Motorized)	45
IRL/IRL-T Series	46
IRH Series	48

Others

Surface Treatment	50
Usage Examples	52

ISB 万向球

Tabotto 说明	5
何谓 ISB 万向球	6

万切削成形产品

法兰式

IS 型 /IS-S 型 (向上专用)	8
IK 型 (向下专用)	10
IA 型 /IA-R 型 (向上专用 / 铝)	12

螺栓式

IS-N 型 /IS-SNM 型 /IS-SN 型 (向上专用)	13
CP-H 型 (向上专用) /CP-D 型 (向下专用)	16
IK-N 型 /IK-NM 型 /IK-SNM 型 (向下专用)	17

弹簧式

IS-B 型 /IS-BF 型 /IS-BM 型 (向上专用)	20
IS-BK 型 /IS-BD 型 (向上专用)	22

嵌入式

IS-D 型 /ND 型 (向上专用)	23
S 型 (向上专用 / 单向)	24

冲压成形产品

法兰式

IM 型 /IM-S 型 /IM-J 型	
IM-SJ 型 /IM-R 型 (向上专用)	26
IB 型 /IB-S 型 (向上专用)	28

嵌入式

US 型 /US-S 型 /US-J 型	
US-SJ 型 (向上专用)	29

弹簧式

UM-B 型 /UM-BJ 型 (向上专用 / 嵌入)	30
-----------------------------	----

树脂产品

IJH 型 /IJP 型 (向上专用)	31
---------------------	----

全树脂产品

IP 型 /IP-N 型 (向上专用 / 法兰・螺栓)	32
IPK 型 (向下专用)	33

单元产品

MS 型 (万向球磁胶片)	34
PZ 型 (万向球拼图)	36
CT 型 (滚轮脚轮)	37
IBU 型 /IBT 型	38

升降式

QL 型 /QL-FUS 型 (手动升降台)	40
------------------------	----

单向式

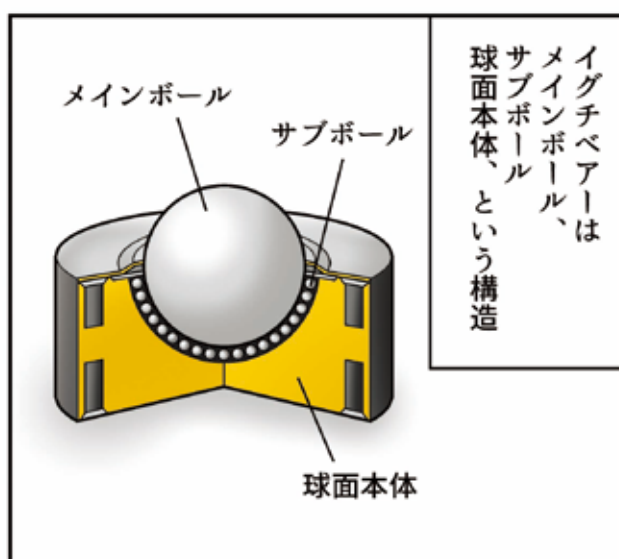
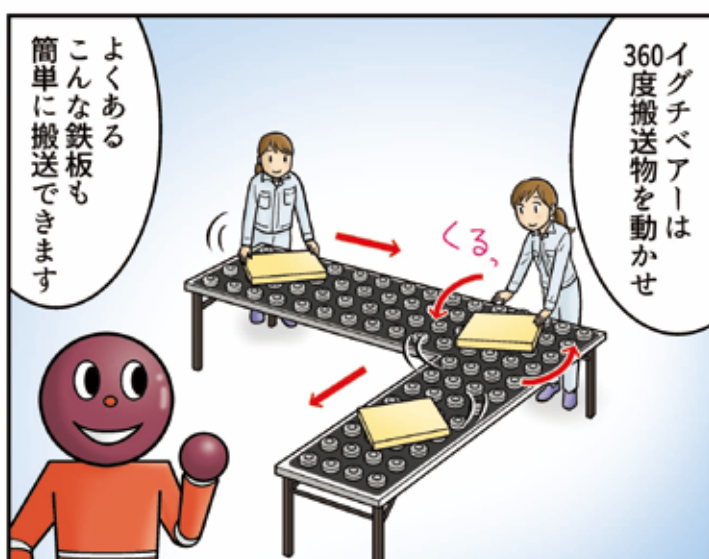
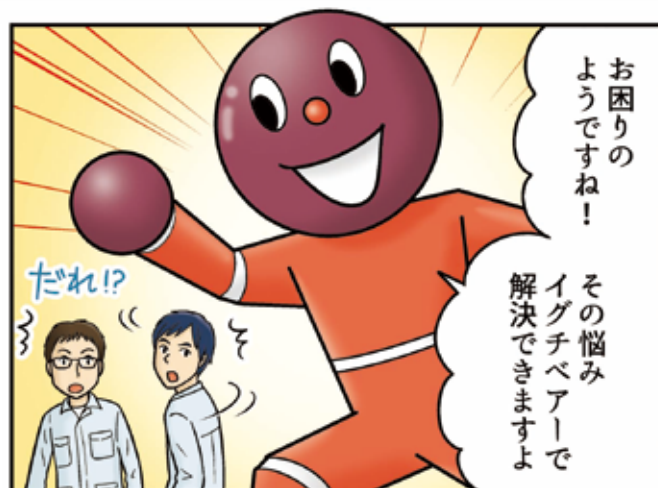
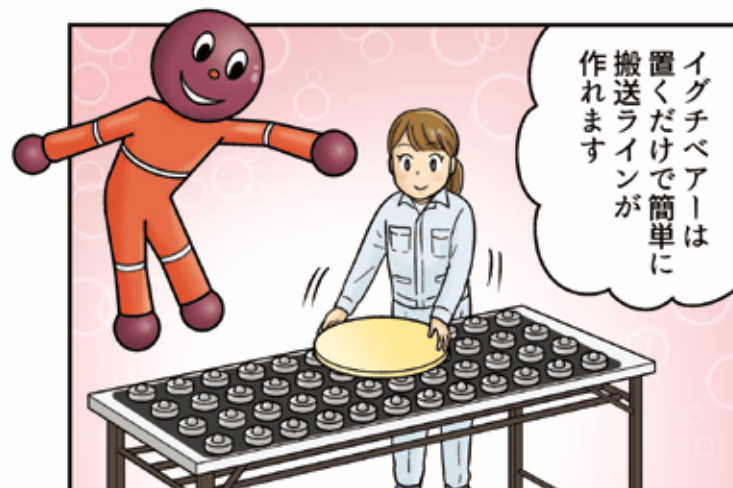
HIP 型 (手动滚轮)	42
IR 型 (90 度转向)	43

旋转台 / 旋转环

IRT 型	44
IRT-M 型 (电动式)	45
IRL 型 /IRL-T 型	46
IRH 型	48

其他

表面处理	51
使用案例的照片	52



ISB Ball Transfer

ISB イグチベアーとは

ISB イグチベアーとは、メインボール 1 個を多数のサブボールで受け、それらを支えるボール受け部から成り立つボールトランスファーです。

ISB イグチベアーには大きく分けて上向き用と下向き用があります。基本的な使用方法として上向きが一般的ですが、キャスターのように下向きで利用する方法があります。

このイグチベアーを使用することにより、搬送物を 360° 全方向に対してスムーズに移動させることが可能になります。



上向き用
UPWARD
向上専用



下向き用
DOWNWARD
向下専用

What is a Ball Transfer?

ISB ball transfer units consist of a large load-ball that sits upon small balls encapsulated in a hemispherical cup. ISB Ball Transfers fall into two categories; Ball-Up type for Upward Use, and Ball-Down type for Downward castor-like Use.

Also, in some applications they are used as guides for side support. Their design creates a multi-directional, material-handling system that enables heavy loads to be moved smoothly along with minimal effort and friction. They are designed to assist in transferring, directing, or facilitating loading of flat products in workplaces such as warehouses, production lines, port cargo handling facilities, semiconductor production systems, FPD production system, PV, Solar glass handling production lines, medical equipments, research laboratories, under-ground facilities of buildings and offices manufacturing or freight transfer. Similar to a roller system, the balls are installed within the table or work surface and the product rolls over the balls and allows for turning, lifting, directing or transferring from one conveyor line to another. People with lifting or carrying restrictions resulting from back, neck, shoulder, heart, and various repetitive strain injuries may benefit from the use of ball transfer technology if lifting or handling flat products on a repetitive basis within the workplace.

何谓 ISB 万向球

将一个大球放置于多个小球上，再搭配支撑底座，最后盖上封盖而组成 ISB 万向球。

ISB 万向球大致分为向上专用和向下专用。一般而言向上使用为基本的使用方法，也有像小脚轮一样向下使用方法。利用 ISB 的万向球可以轻松地对搬送物体 360 度全方位顺畅地移动。



どの位スムーズなの？

下記表は I S B イグチベアー標準品 I S-5 1 を 4 個使用し、1 0 0 0 kg の荷重をかけた場合の実験値です。色々な搬送物を比較検討するため、走行面として S S 生材（黒皮及び磨き）と焼き入れ材（S K 材、H R C 6 0、研磨）にて測定しております。

Starting friction of Ball Transfers

The data below obtained by testing the mechanical resistance of four IS-51 ball-up castor type catalog model ball transfers conveying 1000 kg load. For comparison of various articles we measured on raw SS steels (mill scale and polished), and hardened (SK steel, hardness HRC60, polished).

ISB 万向球的始動摩擦抵抗

下表表是使用 4 个 ISB 标准品 IS-51，在 1000 kg 重量下的摩擦系数抵抗值。为了比较各种搬送物的情况，与万向球的接触面分别以 SS 生材（黒皮或磨光）和热处理材（S K 材、H R C 6 0、研磨）为样本进行测试。

下記表が示すように走行面はより硬く、より平滑な方がスムーズにワークを移動させる事が可能となります。

走行面が黒皮での使用を御検討の場合は、弊社営業部までお問い合わせください。

As in the chart below, the harder the load surface in contact with the ball transfer unit is, the smoother the load is conveyed.

For not-hardened steel, black scale applications please contact our sales representative.

如下表格所示，滑行面硬度越高，材料表面越平滑，物体的移动则越顺畅。走行面使用黒皮材质时，请咨询本公司营业部。

材質 Material	SS 材 SS Steel		SK 材 HRC60 研磨 SK Steel HRC60 Polished
	黒皮 Black Scale	磨き Polished	
抵抗値 Resistance	0.03~0.05	0.02~0.035	0.01~0.015

∴抵抗値 = 始動抵抗力 ÷ 荷重 Resistance = Rolling Resistance + Load

ISB イグチベアーのセッティング

イグチベアーには、大きく分けてプレス成型で製作された軽量用と切削加工で製作された重量用がラインアップされております。ワーク重量約 500kg を目安として、それ以上になる場合は重量用イグチベアーを選択することをお勧めします。

イグチベアー自体の高さ公差や、搬送物の面精度等を考えればカタログに記載している使用荷重ぎりぎりではセッティングすると、イグチベアーに偏荷重や集中荷重がかかる時があり、理想的な使用方法に比べて始動摩擦抵抗や耐久性が著しく低下する場合があります。このようなイグチベアーの特性を考慮し、ISB としては下記内容を推奨しています。

軽量用イグチベアー採用時には使用荷重を 1/2 程度のセッティングとし、重量用イグチベアー採用時には使用荷重を 2/3 程度のセッティングとなるよう設計時ご検討ください。

Determining the load for a Ball Transfer unit

ISB ball transfers come in two categories, pressed and molded type for light load, and precision-machined type for heavy loads.

When considering ball transfers for an application, the border line for light/heavy loads are approx. 500 kg.

Equal load distribution over many ball transfers is seldom, if ever achieved. Load distribution is governed by the flatness, hardness and smoothness of the load surface in contact with the balls and the ball transfer installation height variance and system deflection. Absolute flatness of the application design is difficult to ensure under field service conditions. To determine the load rating required per units simply divide the ball transfer load capacity by 2 for pressed and molded products and 2/3 for machine-cut products.

ISB 万向球的安装

万向球大致分为冲压成形的轻量型和切削成形的重量型。承载的重量以 500 kg 为标准，大于 500 kg 时建议使用重荷重万向球。

考虑万向球本身的高度公差，搬送物表面精度等因素，把承载物体重量设定为样品书上所记载的极限重量的话，对万向球产生偏荷重或集中荷重时，与理想的使用方法相比始动摩擦抵抗和耐久性会明显降低。考虑万向球的这些特性，ISB 建议注意以下内容。

采用轻量型万向球时承载物体重量建议设定为使用荷重的 1/2 左右，采用重量型万向球时承载物体重量建议设定为使用荷重的 2/3 左右。



IS型 / IS-S型

IS Type / IS-S Type

 スチール製
STEEL 鋼制

 ステンレス製
STAINLESS 不銹鋼制

 上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity 使用荷重

40 ~ 1500kgf

392 ~ 14700N

88 ~ 3307lbf



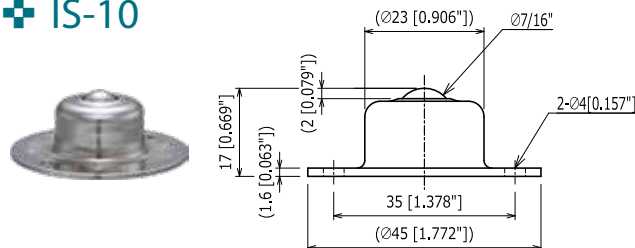
切削加工品となり、重荷重にも十分に耐える強度を持っています。主に重量物の移動、方向転換装置、シャーリングプレス等の送り込み箇所、コンベアシステムの屈折・曲線・回転・分岐点用として使用されています。

Precision-machined ball transfers with exceptional endurance for heavy loads. Available in steel and stainless. Applications include refraction, curves, intersection, rotation and branches of conveyor systems. Designed to transfer heavy materials, changing direction of devices, shearing press, feeding and high damping machines.

此产品是切削加工品，对重荷重也具有良好的耐强性。主要用于重物的移动、方向转换，切断冲床等搬送线，传输系统的转弯、曲线、旋转、分岐点等。

スチール製 STEEL 鋼制

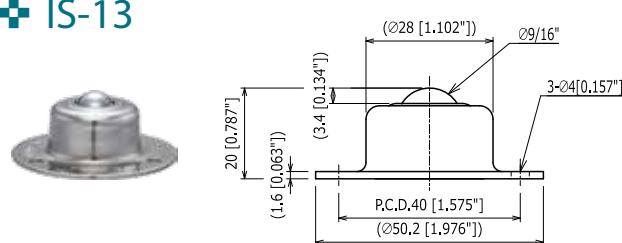
IS-10



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 7/16"$ (11.11 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.06 kg/ 0.13 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 40 kgf/ 392 N/ 88 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPC

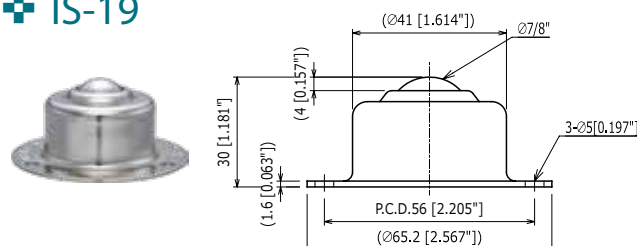
IS-13



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 9/16"$ (14.29 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.09 kg/ 0.2 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf/ 490 N/ 110 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPC

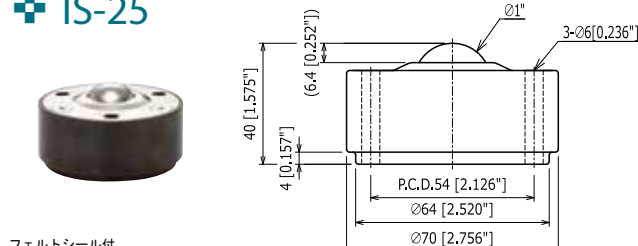
IS-19



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 7/8"$ (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.25 kg/ 0.55 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 100 kgf/ 980 N/ 221 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPC

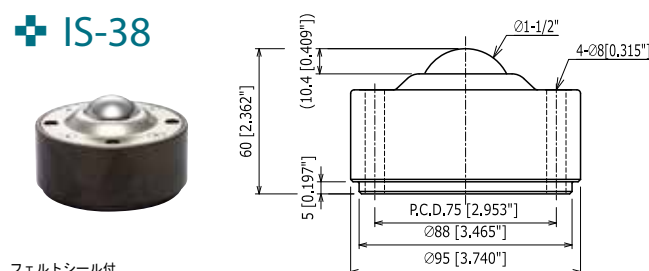
IS-25

フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 1"$ (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.9 kg/ 2 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 150 kgf/ 1470 N/ 331 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPC

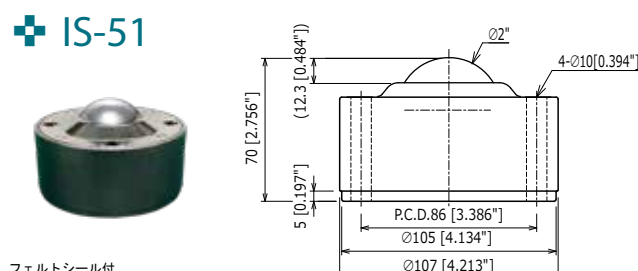
IS-38

フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 1-1/2"$ (38.1 mm)
自重	Product Weight	自重	: 2.3 kg/ 5.1 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 250 kgf/ 2450 N/ 551 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPC

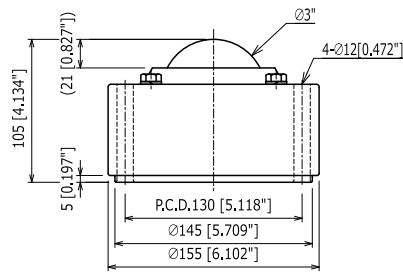
IS-51

フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 2"$ (50.8 mm)
自重	Product Weight	自重	: 3.4 kg/ 7.5 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 300 kgf/ 2940 N/ 662 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C

IS-76

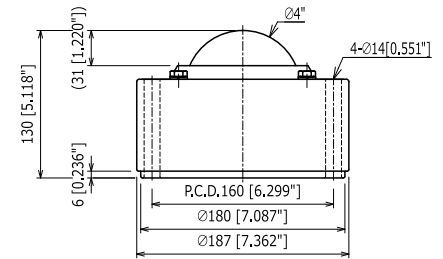


フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: ϕ 3" (76.2 mm)
自重	Product Weight	自重	: 10.5 kg/ 23 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 450 kgf/ 4410 N/ 992 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: S45C

IS-100

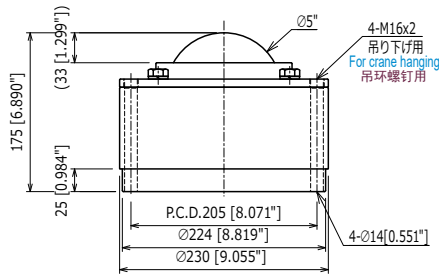


フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: ϕ 4" (101.6 mm)
自重	Product Weight	自重	: 18.5 kg/ 41 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 1000 kgf/ 9800 N/ 2205 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: S45C

IS-127



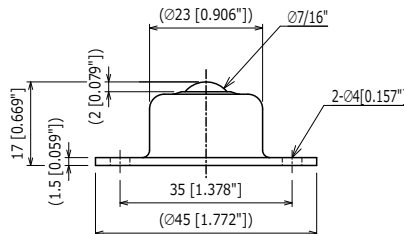
フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: ϕ 5" (127 mm)
自重	Product Weight	自重	: 39.6 kg/ 87 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 1500 kgf/ 14700 N/ 3307 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: S45C

ステンレス製 STAINLESS 不锈钢制

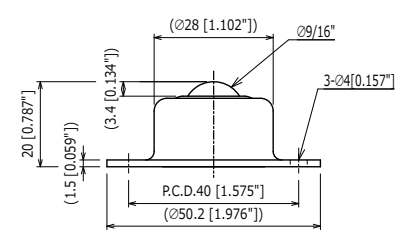
IS-10S



ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: ϕ 7/16" (11.11 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.06 kg/ 0.13 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 40 kgf/ 392 N/ 88 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304

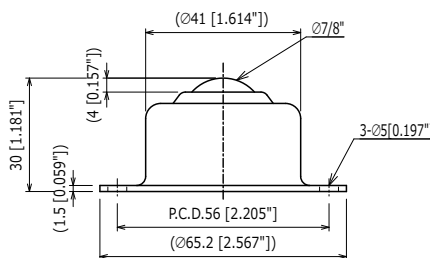
IS-13S



ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: ϕ 9/16" (14.29 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.09 kg/ 0.2 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf/ 490 N/ 110 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304

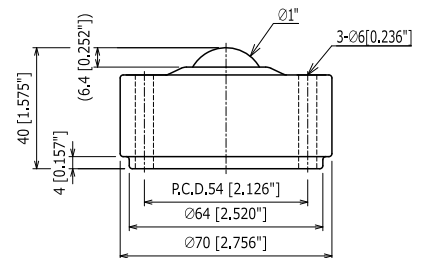
IS-19S



ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: ϕ 7/8" (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.25 kg/ 0.55 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 100 kgf/ 980 N/ 221 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304

IS-25S

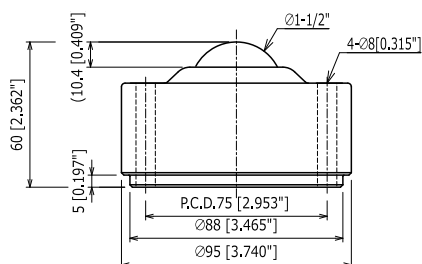


フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: ϕ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.9 kg/ 2 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 150 kgf/ 1470 N/ 331 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304

IS-38S



フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1-1/2" (38.1 mm)
自重	Product Weight	自重	: 2.3 kg/ 5.1 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 250 kgf/ 2450 N/ 551 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封蓋	: SUS304

ISB Ball Transfer

IK型

IK type

スチール製
STEEL 鋼制

下向き用
DOWNWARD 向下専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

60 ~ 900kgf

588 ~ 8820N

132 ~ 1985lbf



主に台車用のキャスターとして、使用されています。
台車及びワークが重量物の場合、相手面（床面）の材質及び硬度に御注意下さい。

Mainly used as a castor for trolleys and wagons.

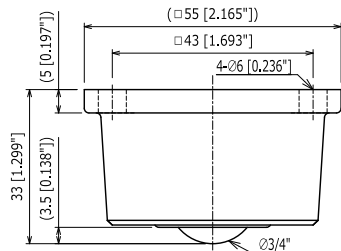
For heavy loads please make sure the article surface is in contact with the ball transfer and has the same hardness.

主要用于替代台车的小脚轮。

替代台车小脚轮或承载重物时，请注意与主球接触的相对面的材质及硬度。

スチール製 STEEL 鋼制

IK-19

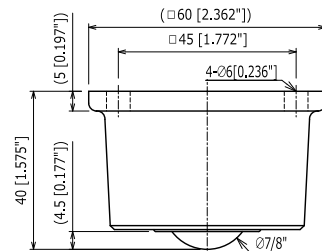


リング付
With O Ring O型図

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 3/4" (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.37 kg/ 0.82 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 60 kgf/ 588 N/ 132 lbf

本体	Body	本体	: FC250
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

IK-22

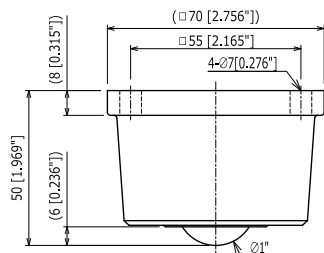


フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 7/8" (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.5 kg/ 1.1 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 90 kgf/ 882 N/ 198 lbf

本体	Body	本体	: FC250
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

IK-25

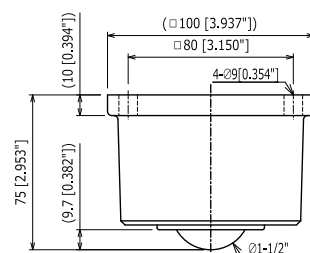


フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.9 kg/ 2 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 120 kgf/ 1180 N/ 265 lbf

本体	Body	本体	: FC250
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

IK-38

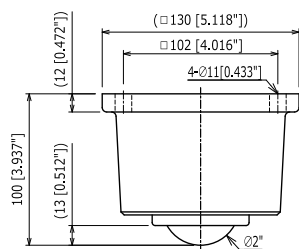


フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1-1/2" (38.1 mm)
自重	Product Weight	自重	: 2.9 kg/ 6.4 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 250 kgf/ 2450 N/ 551 lbf

本体	Body	本体	: FC250
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

✚ IK-51

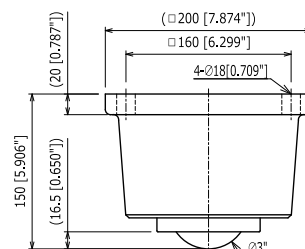


フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: φ 2" (50.8 mm)
自重	Product Weight	自重	: 5.5 kg/ 12 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 350 kgf/ 3430 N/ 772 lbf

本体	Body	本体	: FC250
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

✚ IK-76

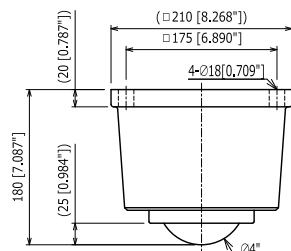


フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: φ 3" (76.2 mm)
自重	Product Weight	自重	: 20 kg/ 44 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 550 kgf/ 5390 N/ 1213 lbf

本体	Body	本体	: FC250
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

✚ IK-100

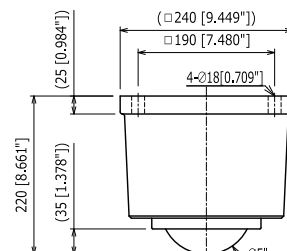


フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: φ 4" (101.6 mm)
自重	Product Weight	自重	: 30kg/ 66 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 700 kgf/ 6860 N/ 1544 lbf

本体	Body	本体	: FC250
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

✚ IK-127



フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: φ 5" (127 mm)
自重	Product Weight	自重	: 50 kg/ 110 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 900 kgf/ 8820 N/ 1985 lbf

本体	Body	本体	: FC250
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

IA型/IA-R型

IA Type / IA-R Type

アルミニウム製
ALUMINUM 鋁制上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

30 ~ 250kgf

294 ~ 2450N

66 ~ 551lbf



アルミニウムとステンレスを組み合わせていますので、製品重量が軽いのが特長です。

主に空港施設でのエアカーゴ等の搬送箇所に使用されています。

IA 型は軽量用、IA-R 型は重量用となります。

内部の構造上、下向きでの使用は不可となります。

Light-weight aluminum body, stainless steel housing and balls with drain hole. Rust resistant with improved housing for shock loading. Used in applications such as air cargo, ships, trains, air port facilities, places where mass weight is a big concern.

・ IA type for light loads

・ IA-R for heavy duty, high impact-resistance.

Note: Due to structure of product, use only for ball up application.

为了减轻产品本身的重量，此产品组合了铝和不锈钢的材质。

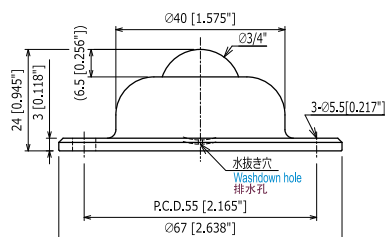
主要用于飞机场设备中空运货物的搬送。

IA 型是用于轻量时，IA-R 型是用于重量时。

内部构造上，不适合向下使用。

アルミニウム製 ALUMINUM 鋁制

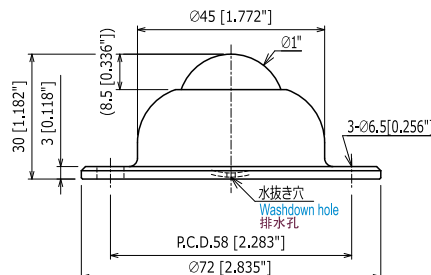
IA-19



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 3/4" (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.09 kg/ 0.2 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf

本体	Body	本体	: AC7A
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS420J2

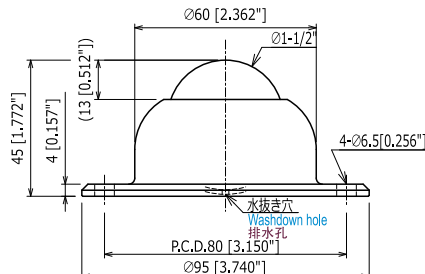
IA-25



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.15 kg/ 0.33 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 40 kgf/ 392 N/ 88 lbf

本体	Body	本体	: AC7A
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS420J2

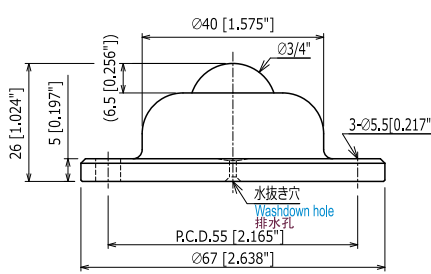
IA-38



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1-1/2" (38.1 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.41 kg/ 0.9 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf/ 490 N/ 110 lbf

本体	Body	本体	: AC7A
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS420J2

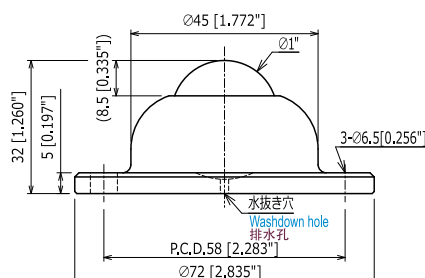
IA-19R



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 3/4" (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.15 kg/ 0.33 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 100 kgf/ 980 N/ 221 lbf

本体	Body	本体	: AC7A
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS440C

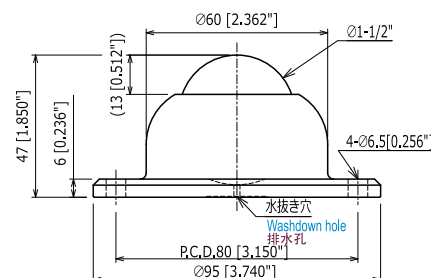
IA-25R



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.24 kg/ 0.53 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 150 kgf/ 1470 N/ 331 lbf

本体	Body	本体	: AC7A
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS440C

IA-38R



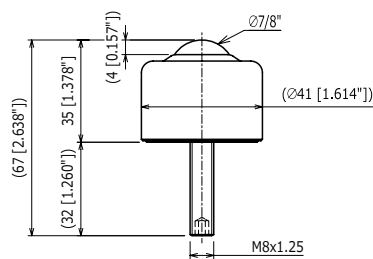
ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1-1/2" (38.1 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.52 kg/ 1.1 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 250 kgf/ 2450 N/ 551 lbf

本体	Body	本体	: AC7A
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS440C

IS-19N



六角穴付止めネジ (脱着可)
Hexagon socket head screw (Removable)
内六角螺栓 (可拆卸)



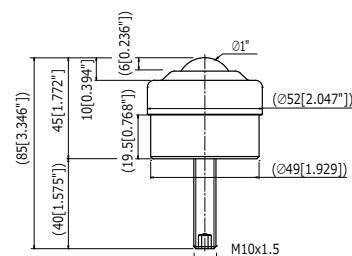
ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 7/8" (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.29 kg/ 0.64 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 100 kgf/ 980 N/ 221 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: SPC
ボルト	Bolt	螺丝	: SCM435

IS-25N



フェルトシール付 With Felt Seal 有毡垫
六角穴付止めネジ (脱着可)
Hexagon socket head screw (Removable)
内六角螺栓 (可拆卸)



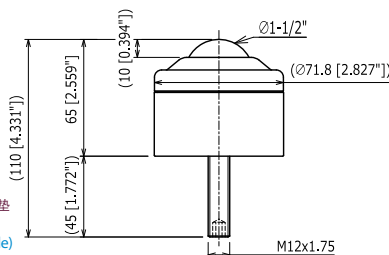
ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.6 kg/ 1.3 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 150 kgf/ 1470 N/ 331 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: SUS304
ボルト	Bolt	螺丝	: SCM435

IS-38N



フェルトシール付 With Felt Seal 有毡垫
六角穴付止めネジ (脱着可)
Hexagon socket head screw (Removable)
内六角螺栓 (可拆卸)

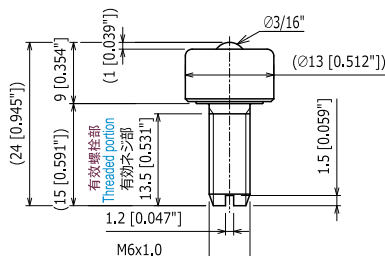


ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1-1/2" (38.1 mm)
自重	Product Weight	自重	: 1.6 kg/ 3.5 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 250 kgf/ 2450 N/ 551 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: SPC
ボルト	Bolt	螺丝	: SCM435

ステンレス製 STAINLESS 不锈钢制

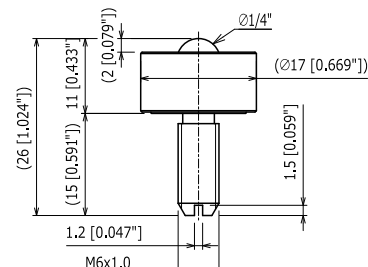
IS-05SN



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 3/16" (4.76 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.01 kg/ 0.02 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304

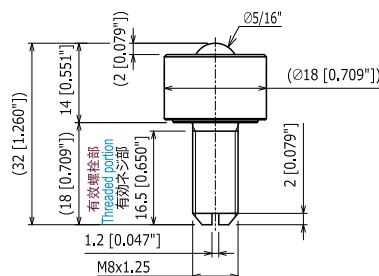
IS-06SN



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1/4" (6.35 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.02 kg/ 0.04 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 20 kgf/ 196 N/ 44 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS303

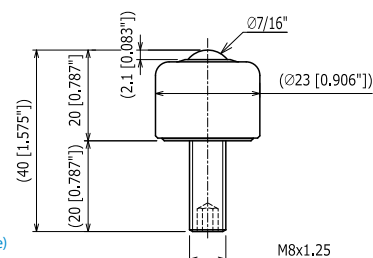
IS-08SN



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 5/16" (7.94 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.03 kg/ 0.07 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304

IS-10SN



六角穴付止めネジ (脱着可)
Hexagon socket head screw (Removable)
内六角螺栓 (可拆卸)

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 7/16" (11.11 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.06 kg/ 0.13 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 40 kgf/ 392 N/ 88 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304
ボルト	Bolt	螺丝	: SUS304

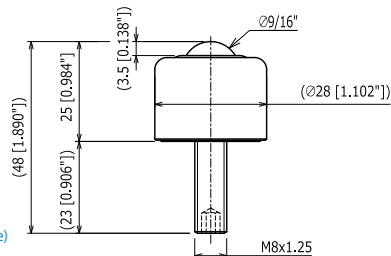
IS-13SN



六角穴付止めネジ (脱着可)
Hexagon socket head screw (Removable)
内六角螺栓 (可拆卸)

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 9/16" (14.29 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.1 kg/ 0.22 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf/ 490 N/ 110 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304
ボルト	Bolt	螺丝	: SUS304

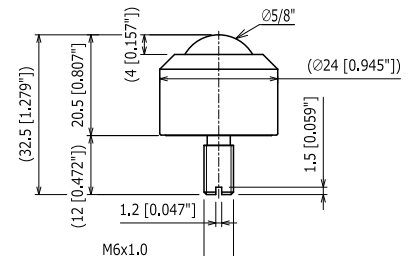


IS-16SN



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.05 kg/ 0.11 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 70 kgf/ 686 N/ 154 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304



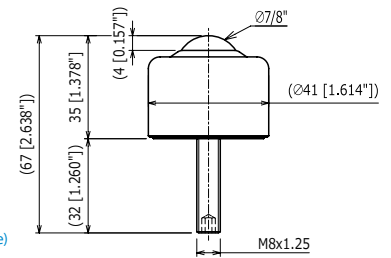
IS-19SN



六角穴付止めネジ (脱着可)
Hexagon socket head screw (Removable)
内六角螺栓 (可拆卸)

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 7/8" (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.29 kg/ 0.64 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 100 kgf/ 980 N/ 221 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304
ボルト	Bolt	螺丝	: SUS304



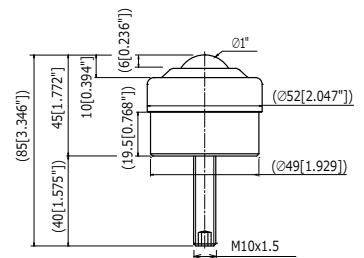
IS-25SN



フェルトシール付 With Felt Seal 有毡垫
六角穴付止めネジ (脱着可)
Hexagon socket head screw (Removable)
内六角螺栓 (可拆卸)

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.6 kg/ 1.3 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 150 kgf/ 1470 N/ 331 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304
ボルト	Bolt	螺丝	: SUS304



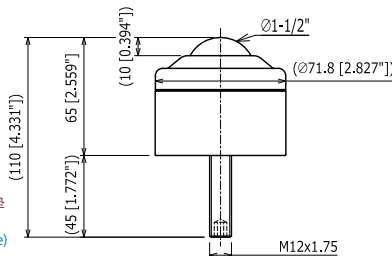
IS-38SN



フェルトシール付 With Felt Seal 有毡垫
六角穴付止めネジ (脱着可)
Hexagon socket head screw (Removable)
内六角螺栓 (可拆卸)

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1-1/2" (38.1 mm)
自重	Product Weight	自重	: 1.6 kg/ 3.5 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 250 kgf/ 2450 N/ 551 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: SUS304
ボルト	Bolt	螺丝	: SUS304

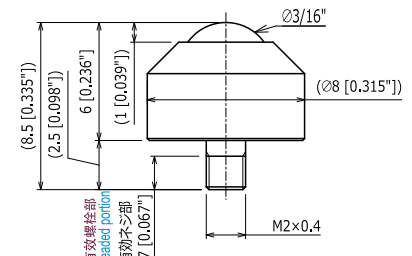


IS-05SNM



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 3/16" (4.76 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.003 kg/ 0.01 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 5 kgf/ 49 N/ 11 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: A2017

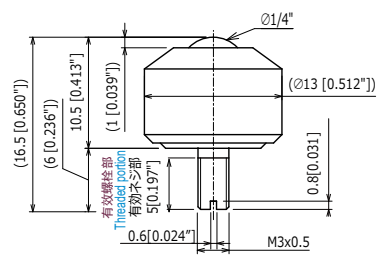


IS-06SNM



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1/4" (6.35 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.011 kg/ 0.02 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: A5056

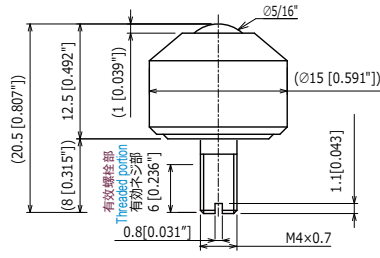


IS-08SNM



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 5/16" (7.94 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.021 kg/ 0.05 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 15 kgf/ 147 N/ 33 lbf

本体	Body	本体	: SUS420J2
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封盖	: A5056



CP-H型/CP-D型/CP-B型

CP-H Type / CP-D Type / CP-B Type

スチール製
STEEL 納品

上向き用
UPWARD 向上専用

下向き用
DOWNWARD 向下専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

5 ~ 50kgf

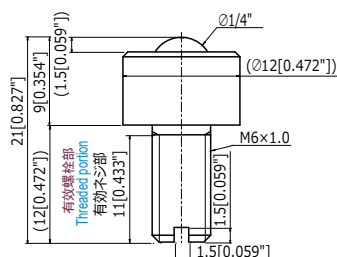
49 ~ 490N

11 ~ 110lbf



上向き用 UPWARD 向上専用

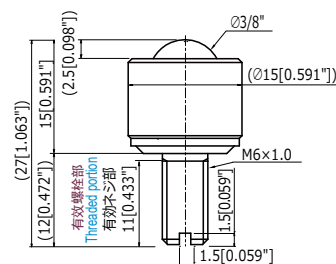
CP-06H



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1/4" (6.35 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.0085 kg/ 0.018 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 5 kgf/ 49 N/ 11 lbf

本体	Body	本体	: SUJ2
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SUJ2

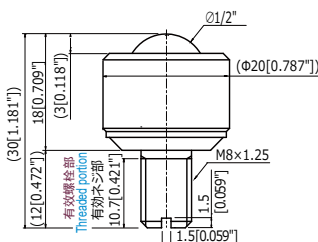
CP-09H



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 3/8" (9.53 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.0185kg/ 0.04 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 8 kgf/ 78.45 N/ 17.63 lbf

本体	Body	本体	: SUJ2
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SUJ2

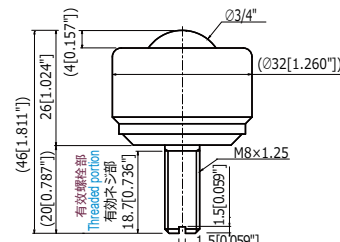
CP-13H



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1/2" (12.7 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.0355 kg/ 0.078 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf

本体	Body	本体	: SUJ2
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SUJ2

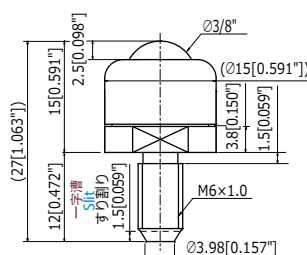
CP-19H



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 3/4" (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.13 kg/ 0.28 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf/ 490 N/ 110 lbf

本体	Body	本体	: SUJ2
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SUJ2

CP-10B



二面幅 : 13 Width : 13 [0.512"] 両面幅度 : 13
すり割り幅 : 1.5 Slit : 1.5 [0.060"] 一字溝 : 1.5

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 3/8" (9.525 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.0184 kg/ 0.04 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf

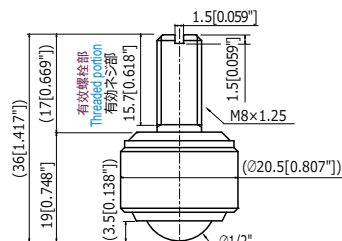
本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SUS

切削品の特性はそのままに、ボルトの長さや取付高さなど今まで特型としてご注文いただいた中で、ニーズの多かった製品を標準品として在庫を持つことにより、コストを抑えられるようになりました。

A new series of precision-machined studded downward ball transfers, using our expertise to meet various needs; cost efficient and fast delivery.

保持切削品原有的の優良特性，以往按照客户的要求特别订做不同螺栓长度和安装高度的产品当中，选择几款需求较多的产品作为标准品，最终达到降低成本的目标。有关不同材质等其他需求请咨询我司销售。

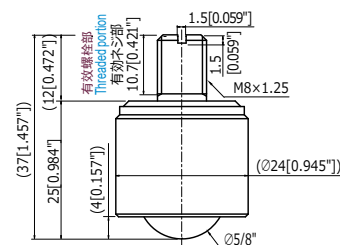
CP-13D



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1/2" (12.7 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.042 kg/ 0.09 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf

本体	Body	本体	: SUJ2
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SUJ2
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUJ2

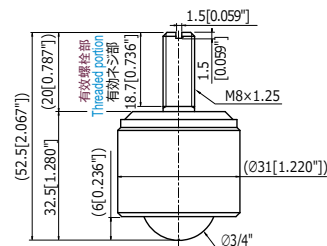
CP-16D



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.076 kg/ 0.16 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 20 kgf/ 196 N/ 44 lbf

本体	Body	本体	: SUJ2
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SUJ2
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUJ2

CP-19D



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 3/4" (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.155 kg/ 0.34 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf/ 490 N/ 110 lbf

本体	Body	本体	: SUJ2
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SUJ2
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUJ2

ISB Ball Transfer

IK-N型/IK-NM型/IK-SNM型

IK-N Type / IK-NM / IK-SNM

スチール製
STEEL 鋼制

ステンレス製
STAINLESS 不銹鋼制

下向き用
DOWNWARD 向下専用



使用荷重

Load Capacity

使用荷重

15 ~ 350kgf

147 ~ 3430N

33 ~ 772lbf

IK 型イグチベアーの優れた特性をそのままに、強固なボルトをセットしました。台車及びワークが重量物の場合、相手面（床面）の材質及び硬度に御注意下さい。

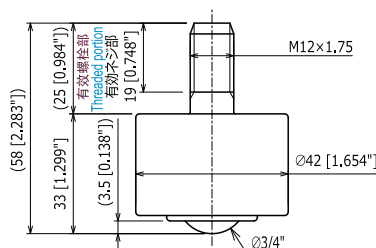
IK-SNM 型につきましては、オールステンレス製となります。

Stud-mount ball transfer with sturdy bolt for only ball down position applications. For heavy load applications please choose a material which has the same hardness as ball transfer load ball. All stainless steel IK-SNM is also available.

有显著特点的 IK 型万向球上附加了坚固的螺栓。用于台车及承载重物时，请注意与主球接触的相对面的材质及硬度。IK-SNM 型是全不銹鋼制。

スチール製 STEEL 鋼制

IK-19N

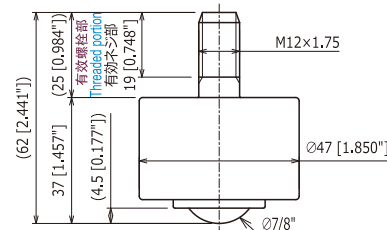


リング付
With O Ring O 型圈

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 3/4" (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.29 kg/ 0.64 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 60 kgf/ 588 N/ 132 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

IK-22N

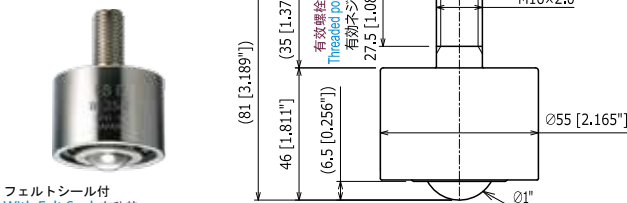


フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 7/8" (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.38 kg/ 0.84 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 90 kgf/ 882 N/ 198 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

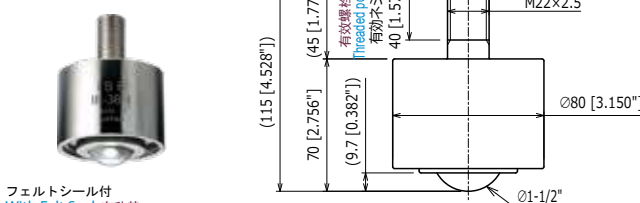
✚ IK-25N



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.7 kg/ 1.5 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 120 kgf/ 1180 N/ 265 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

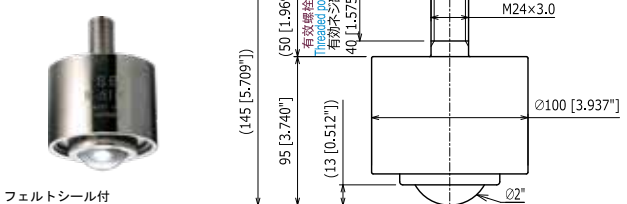
✚ IK-38N



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1-1/2" (38.1 mm)
自重	Product Weight	自重	: 2 kg/ 4.4 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 250 kgf/ 2450 N/ 551 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

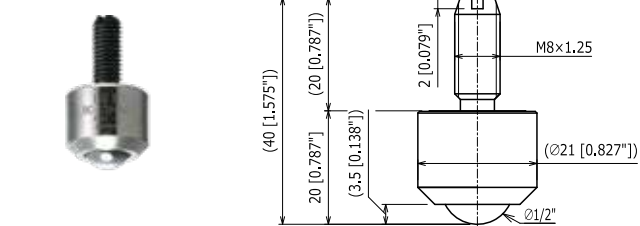
✚ IK-51N



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 2" (50.8 mm)
自重	Product Weight	自重	: 4.4 kg/ 9.7 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 350 kgf/ 3430 N/ 772 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

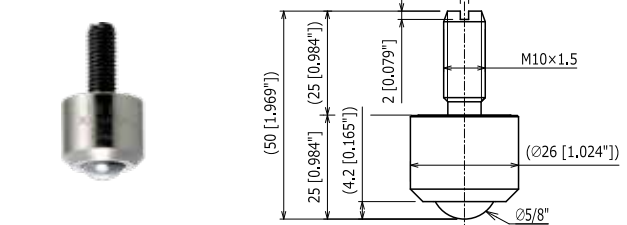
✚ IK-13NM



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1/2" (12.7 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.07 kg/ 0.15 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 15 kgf/ 147 N/ 33 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C

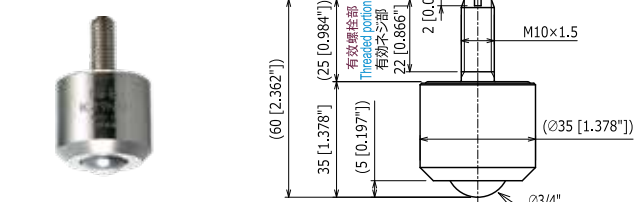
✚ IK-16NM



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.15 kg/ 0.33 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 25 kgf/ 245 N/ 55 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C

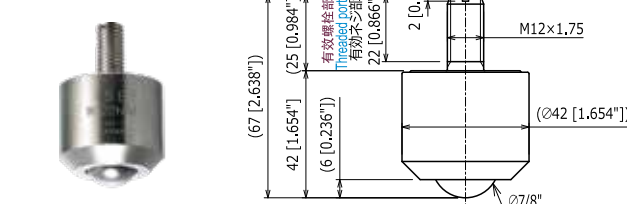
✚ IK-19NM



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 3/4" (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.22 kg/ 0.49 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 60 kgf/ 588 N/ 132 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

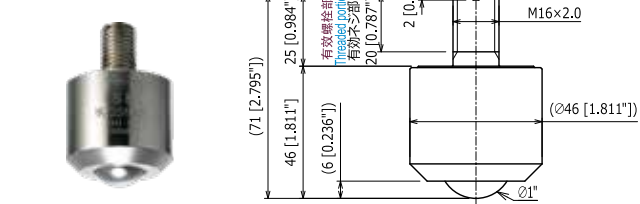
✚ IK-22NM



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 7/8" (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.37 kg/ 0.81 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 80 kgf/ 784 N/ 176 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

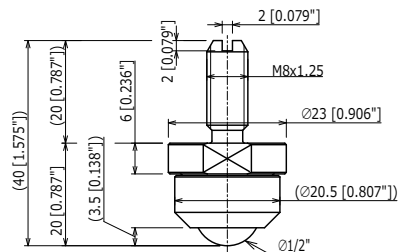
✚ IK-25NM



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.5 kg/ 1.1 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 100 kgf/ 980 N/ 221 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415

✦ IK-13SNM



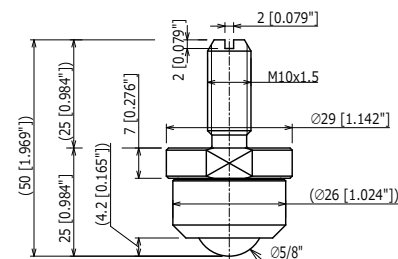
二面幅 : 21

Width: 21 [0.827"] 両面幅度 : 21

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1/2" (12.7 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.07 kg/ 0.15 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 15 kgf/ 147 N/ 33 lbf

本体	Body	本体	: SUS440C
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封蓋	: SUS303

✦ IK-16SNM



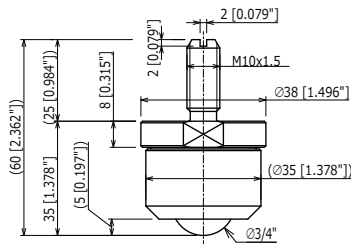
二面幅 : 27

Width: 27 [1.063"] 両面幅度 : 27

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.15 kg/ 0.33 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 25 kgf/ 245 N/ 55 lbf

本体	Body	本体	: SUS440C
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封蓋	: SUS303

✦ IK-19SNM



二面幅 : 36

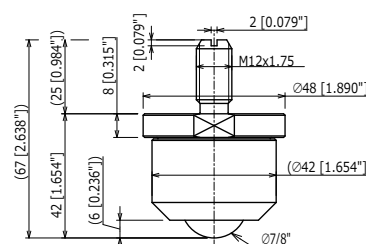
Width: 36 [1.417"] 両面幅度 : 36

フェルトシール付 With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 3/4" (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.22 kg/ 0.49 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 60 kgf/ 588 N/ 132 lbf

本体	Body	本体	: SUS303
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封蓋	: SUS303
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS440C

✦ IK-22SNM



二面幅 : 46

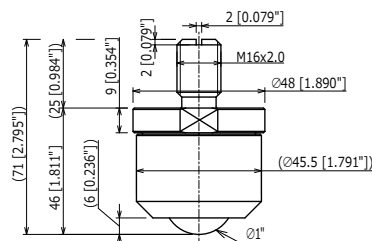
Width: 46 [1.811"] 両面幅度 : 46

フェルトシール付 With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 7/8" (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.4 kg/ 0.88 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 80 kgf/ 784 N/ 176 lbf

本体	Body	本体	: SUS303
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封蓋	: SUS303
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS440C

✦ IK-25SNM



二面幅 : 46

Width: 46 [1.811"] 両面幅度 : 46

フェルトシール付 With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.5 kg/ 1.1 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 100 kgf/ 980 N/ 221 lbf

本体	Body	本体	: SUS303
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
キャップ	Cap	封蓋	: SUS303
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS440C

IS-B型/IS-BF型/IS-BM型

IS-B Type / IS-BF Type / IS-BM Type

スチール製
STEEL 鋼制上向き用
UPWARD 向上専用

取付強さ

Setting pressure power

安装强度

18 ~ 260kgf

176 ~ 2548N

40 ~ 573lbf

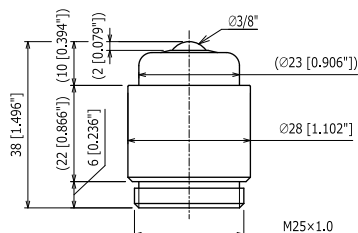


取付強さ：バネの伸縮が始まる荷重になります。
Setting Pressure Power: Weight for spring to begin contraction.
安装强度：是指弹簧开始伸缩的负载。

最大強さ：バネに受けられる最大荷重になります。
Maximum Setting Pressure: Weight for maximum contraction of spring.
最大强度：是指弹簧承受的最大负荷。

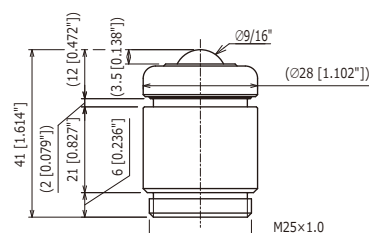
スチール製 STEEL 鋼制

IS-10B



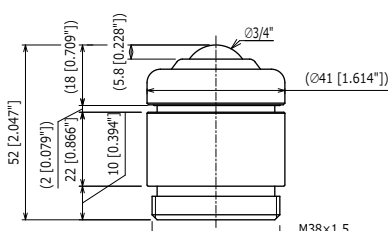
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: ϕ 3/8" (9.53 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.12 kg/ 0.26 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安装强度	: 18 kgf/ 176 N/ 40 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大强度	: 24 kgf/ 235 N/ 53 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收缩量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封盖	: SPC
ケース Case	封筒	: S45C

IS-13B



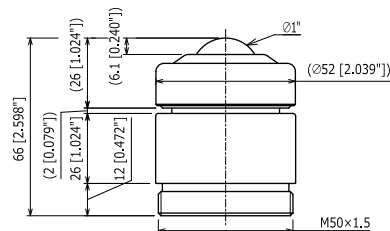
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: ϕ 9/16" (14.3 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.14 kg/ 0.31 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安装强度	: 22 kgf/ 216 N/ 49 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大强度	: 28 kgf/ 274 N/ 62 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收缩量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封盖	: SPC
ケース Case	封筒	: S45C

IS-19B



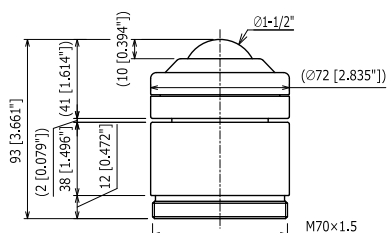
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: ϕ 3/4" (19.05 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.34 kg/ 0.75 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安装强度	: 120 kgf/ 1176 N/ 265 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大强度	: 160 kgf/ 1568 N/ 353 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收缩量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封盖	: SPC
ケース Case	封筒	: S45C

IS-25B



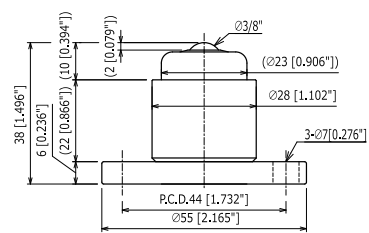
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: ϕ 1" (25.4 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.8 kg/ 1.8 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安装强度	: 180 kgf/ 1764 N/ 397 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大强度	: 223 kgf/ 2185 N/ 492 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收缩量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封盖	: SPC
ケース Case	封筒	: S45C

IS-38B



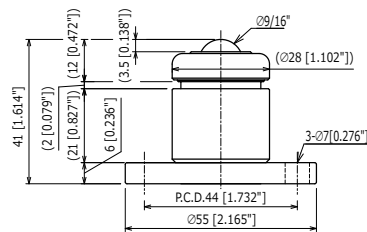
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: ϕ 1-1/2" (38.1 mm)
自重 Product Weight	自重	: 1.9 kg/ 4.2 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安装强度	: 260 kgf/ 2548 N/ 573 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大强度	: 316 kgf/ 3097 N/ 697 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收缩量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封盖	: S45C
ケース Case	封筒	: S45C

IS-10BF



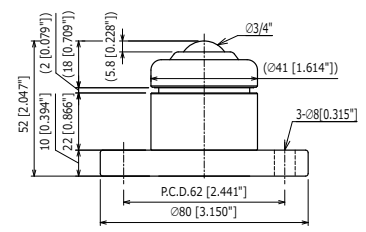
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: ϕ 3/8" (9.53 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.19 kg/ 0.42 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安装强度	: 18 kgf/ 176 N/ 40 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大强度	: 24 kgf/ 235 N/ 53 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收缩量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封盖	: SPC
ケース Case	封筒	: S45C

IS-13BF



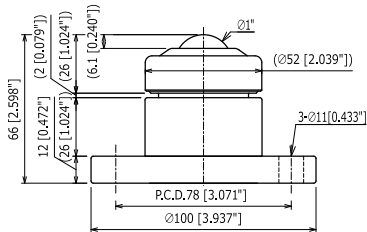
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 9/16$ (14.3 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.22 kg / 0.49 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 22 kgf / 216 N / 49 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 28 kgf / 274 N / 62 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收縮量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: SPC
ケース Case	封筒	: S45C

IS-19BF



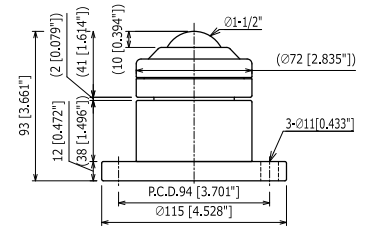
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 3/4$ (19.05 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.6 kg / 1.3 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 120 kgf / 1176 N / 265 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 160 kgf / 1568 N / 353 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收縮量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: SPC
ケース Case	封筒	: S45C

IS-25BF



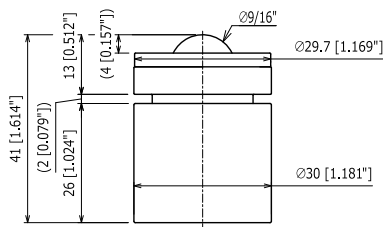
フェルトシール付 With Felt Seal 有毡垫		
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 1$ (25.4 mm)
自重 Product Weight	自重	: 1.3 kg / 2.9 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 180 kgf / 1764 N / 397 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 223 kgf / 2185 N / 492 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收縮量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: SPC
ケース Case	封筒	: S45C

IS-38BF



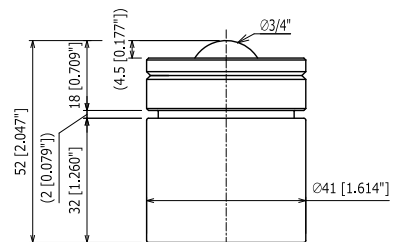
フェルトシール付 With Felt Seal 有毡垫		
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 1-1/2$ (38.1 mm)
自重 Product Weight	自重	: 2.6 kg / 5.7 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 260 kgf / 2548 N / 573 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 316 kgf / 3097 N / 697 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收縮量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: S45C
ケース Case	封筒	: S45C

IS-14BM



ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 9/16$ (14.29 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.26 kg / 0.57 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 40 kgf / 392 N / 88 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 48 kgf / 470 N / 106 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收縮量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: S45C
ケース Case	封筒	: S45C

IS-19BM



ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 3/4$ (19.05 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.38 kg / 0.84 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 100 kgf / 980 N / 220 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 140 kgf / 1372 N / 309 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	收縮量	: 2 mm [0.079"]
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: S45C
ケース Case	封筒	: S45C

IS-BK型 / IS-BD型

IS-BK/IS-BD Type

 スチール製
STEEL 鋼制

 上向き用
UPWARD 向上専用

取付強さ

Setting pressure power

安裝強度

20.8 ~ 197kgf

203.9 ~ 1931N

45.9 ~ 434lbf

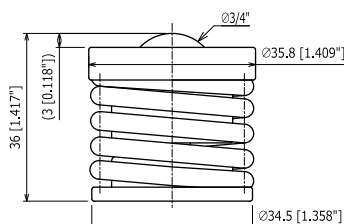


取付強さ：バネの伸縮が始まる荷重になります。
Setting Pressure Power: Weight for spring to begin contraction.
安裝強度：是指彈簧开始伸縮的負載。

最大強さ：バネに受けられる最大荷重になります。
Maximum Setting Pressure: Weight for maximum contraction of spring.
最大強度：是指彈簧承受的最大負荷。

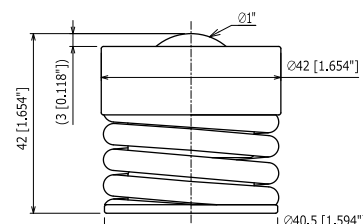
スチール製 STEEL 鋼制

IS-19BK-05



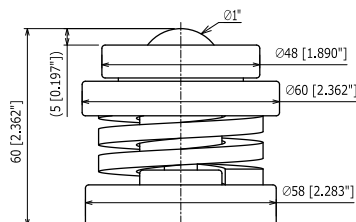
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 3/4$ (19.05 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.17 kg/ 0.37 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 47 kgf/ 461 N/ 104 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 53 kgf/ 519 N/ 117 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	収縮量	: 2 mm [0.079\"
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: S45C
スプリング Spring	彈簧	: SWP-B

IS-25BK-08



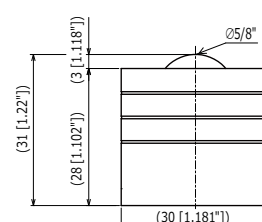
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 1$ (25.4 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.33 kg/ 0.73 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 80 kgf/ 784 N/ 176 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 110 kgf/ 1078 N/ 243 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	収縮量	: 2 mm [0.079\"
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: S45C
スプリング Spring	彈簧	: SWP-B

IS-25BK-20



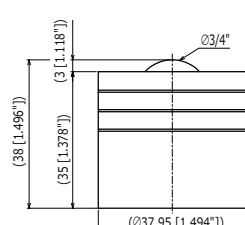
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 1$ (25.4 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.85 kg/ 1.9 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 197 kgf/ 1931 N/ 434 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 253 kgf/ 2479 N/ 558 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	収縮量	: 2 mm [0.079\"
本体 Body	本体	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: S45C
スプリング Spring	彈簧	: SWOSC

IS-16BD



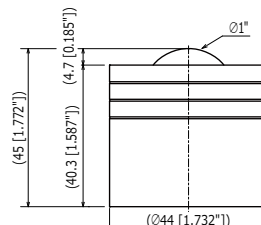
ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 5/8$ (15.88 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.118 kg/ 0.26 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 20.8 kgf/ 203.9 N/ 45.9 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 30.1 kgf/ 295.1 N/ 66.4 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	収縮量	: 2 mm [0.079\"
ボール受け Support Cup	受皿	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: S45C
ケース Case	封筒	: S45C

IS-19BD



ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 3/4$ (19.05 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.229 kg/ 0.51 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 55 kgf/ 539.2 N/ 121.3 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 76.8 kgf/ 752.9 N/ 169.3 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	収縮量	: 2 mm [0.079\"
ボール受け Support Cup	受皿	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: S45C
ケース Case	封筒	: S45C

IS-25BD



ボールサイズ Ball Size	球の大小	: $\phi 1$ (25.4 mm)
自重 Product Weight	自重	: 0.354 kg/ 0.78 lbs
取付強さ Setting Pressure Power	安裝強度	: 101.5 kgf/ 995.1 N/ 223.8 lbf
最大強さ Maximum Pressure Power	最大強度	: 169 kgf/ 1656.9 N/ 372.6 lbf
収縮量 Spring Shrinkage	収縮量	: 2 mm [0.079\"
ボール受け Support Cup	受皿	: SCM415
メインボール Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ Cap	封蓋	: S45C
ケース Case	封筒	: S45C

IS-D 型

IS-D Type

スチール製
STEEL 鋼制上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

150kgf

1470.6N

330.7lbf



IS 型の特性をそのままに、ゴミ排出機能を搭載いたしました。
落とし込みタイプである為、取付高さを低く抑えることが可能となります。
またオーバーホールが可能な構造である為、回転不具合が起こりにくく
定期的なメンテナンスが容易にできます。

Same quality as IS type with new dirt/wash holes design.
Low profile drop in type for places where height restriction applies.
Easy maintenance can open the cap and overhaul
Product features:
-Drop in type
-low profile
-7 Wash holes
-Easy maintenance

在保留了 IS 型特性的基础上，增加了粉尘排出的功能。
采用嵌入式设计，使安装高度可以变低。
使用容易检修的构造，使定期维护变得简单易行。

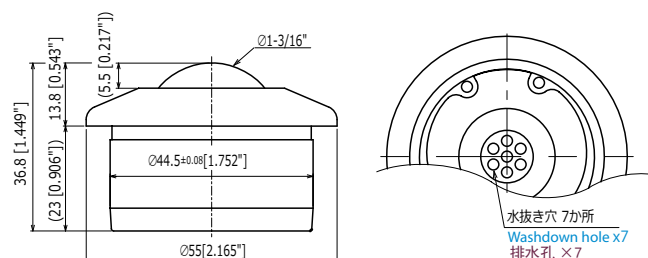
スチール製 STEEL 鋼制

+ IS-30D



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1-3/16" (30.16 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.36kg/ 0.8 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 150 kgf/ 1470.6 N/ 330.7 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
ボール受け	Support Cup	受皿	: SCM415



ND 型

ND Type

スチール製
STEEL 鋼制上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

138 ~ 350kgf

1353 ~ 3432N

304 ~ 772lbf



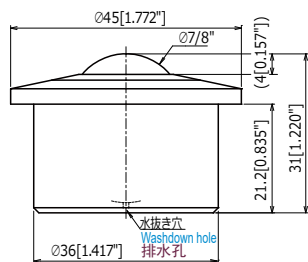
切削品の優れた特性はそのままに、取付高さを抑えた落とし込みタイプです。更なる重荷重にも十分耐える強度を持つコンパクトな製品です。
標準品として在庫を持つことにより、コストを抑えられるようになりました。

Press-machined, low-profile drop-in type ball transfer for places with height restriction. Cost-efficient.

保持切削品原有的の优良特性，抑制了安装高度的嵌入式。是一款能承受重负荷的小型产品。作为标准品持有库存，可以减少成本。

スチール製 STEEL 鋼制

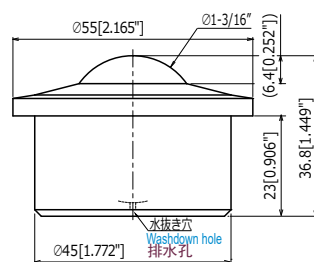
+ ND-138



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 7/8" (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.21 kg/ 0.46 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 138 kgf/ 1353 N/ 304 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: GCr15
サブボール	Small Balls	小球	: GCr15
キャップ	Cap	封盖	: S45C

+ ND-350



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1-3/16" (30.16 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.37 kg/ 0.82 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 350 kgf/ 3432 N/ 772 lbf

本体	Body	本体	: S45C
メインボール	Main Ball	主球	: GCr15
サブボール	Small Balls	小球	: GCr15
キャップ	Cap	封盖	: S45C

S型

S Type

スチール製
STEEL 鋼制上下両用
UP/DOWN 上下両用

使用荷重

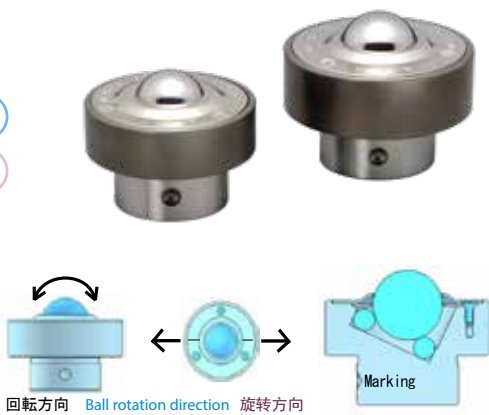
Load Capacity

使用荷重

15 ~ 450kgf

147 ~ 4410N

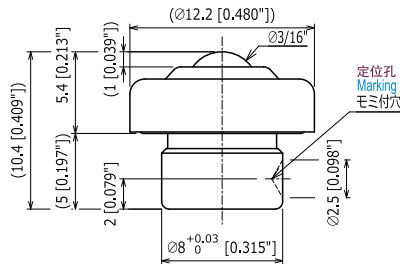
33 ~ 992lbf



回転方向 Ball rotation direction 旋转方向

スチール製 STEEL 鋼制

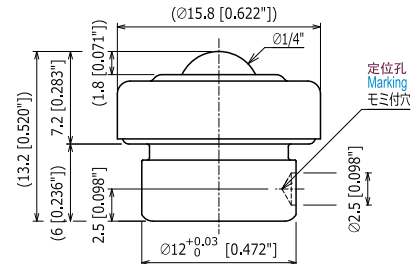
+ S-05



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 3/16$ " (4.76 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.005 kg/ 0.01 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 15 kgf/ 147 N/ 33 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C

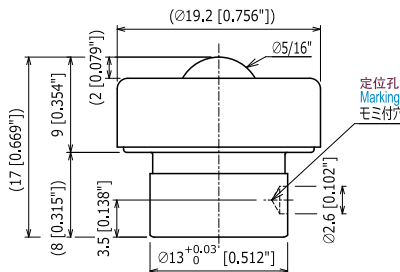
+ S-06



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 1/4$ " (6.35 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.01 kg/ 0.02 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 20 kgf/ 196 N/ 44 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SUM

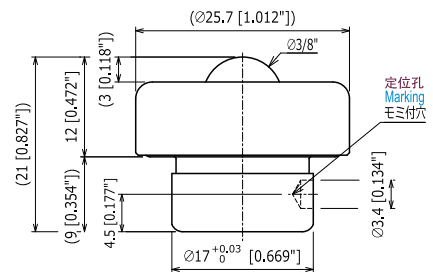
+ S-08



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 5/16$ " (7.94 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.02 kg/ 0.04 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPC

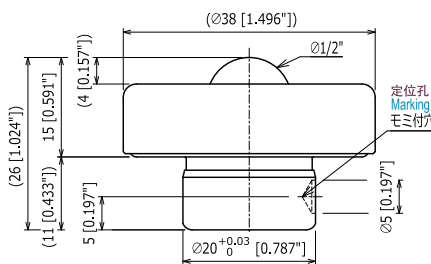
+ S-10



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 3/8$ " (9.53 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.05 kg/ 0.11 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 40 kgf/ 392 N/ 88 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPC

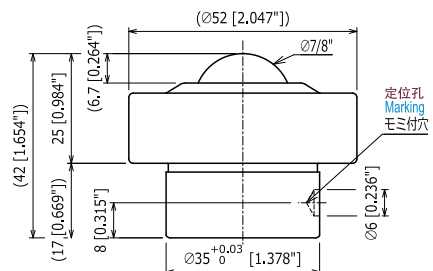
+ S-13



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 1/2$ " (12.7 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.11 kg/ 0.24 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf/ 490 N/ 110 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: S45C

+ S-22

フェルトシール付
With Felt Seal 有毡垫

ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 7/8$ " (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.37 kg/ 0.82 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 140 kgf/ 1370 N/ 309 lbf

本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPC



本体	Body	本体	:SCM415
メインボール	Main Ball	主球	:SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	:SUJ2
キャップ	Cap	封盖	:SPC



本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: SPC



本体	Body	本体	:SCM415
メインボール	Main Ball	主球	:SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	:SUJ2
キャップ	Cap	封盖	:SPC



本体	Body	本体	: SCM415
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封盖	: SPC

IM型/IM-S型/IM-J型/IM-SJ型/IM-R型

IM Type / IM-S Type / IM-J Type / IM-SJ Type / IM-R Type

 スチール製
STEEL 鉄制

 ステンレス製
STAINLESS 不銹鋼制

 上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

3 ~ 120kgf

29.4 ~ 1176N

6.6 ~ 264.5lbf



軽荷重から重荷重までの量産プレス製品となり、低価格、短納期で御提供させていただいております。同サイズで材質違いのラインナップもありますので用途に合わせた選定や入替えが可能。

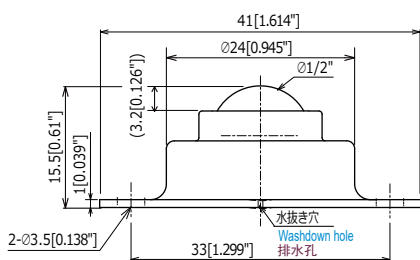
Cost-effective, high-efficiency ball transfers for light-load conveyor systems.

IM series is available in various materials, to suite your specific needs.

冲压成形，可对应轻量型到重量型的承载物，批量生产，低价格，短货期。因为有同尺寸材质不同的产品阵容，所以可以根据用途进行选择 and 更换。

スチール製 STEEL 鉄制

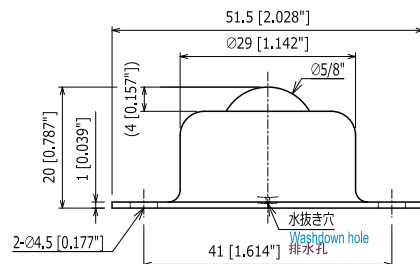
IM-12



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1/2" (12.7 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.025 kg/ 0.05 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 6 kgf/ 58.8 N/ 13 lbf

キャップ	Cap	封蓋	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: S15CK
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

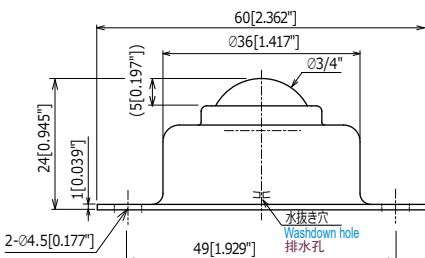
IM-16



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.043 kg/ 0.09 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 8 kgf/ 78.4 N/ 18 lbf

キャップ	Cap	封蓋	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: S15CK
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

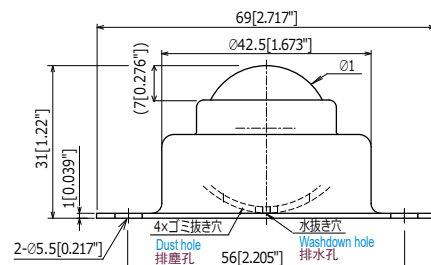
IM-20



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 3/4" (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.07 kg/ 0.15 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 15 kgf/ 147 N/ 33 lbf

キャップ	Cap	封蓋	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: S15CK
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

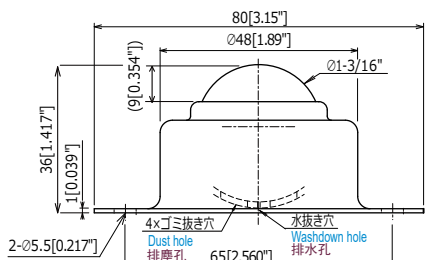
IM-25



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.145 kg/ 0.32 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf

キャップ	Cap	封蓋	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: S15CK
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

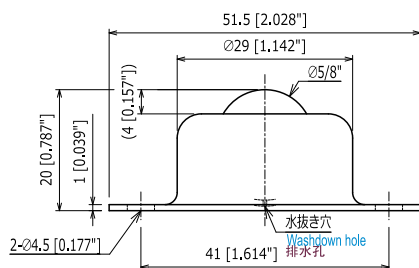
IM-30



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1-3/16" (30.16 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.23 kg/ 0.50 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 40 kgf/ 392 N/ 88 lbf

キャップ	Cap	封蓋	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: S15CK
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

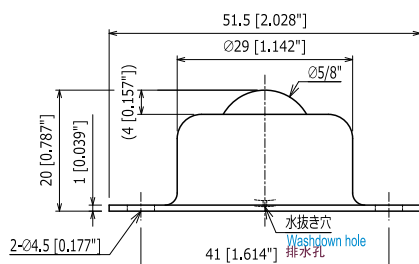
IM-16S



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.043 kg/ 0.09 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 8 kgf/ 78.4 N/ 18 lbf
キャップ	Cap	封盖	: SUS316
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
本体	Body	本体	: SUS316

スチール製 STEEL 铁制

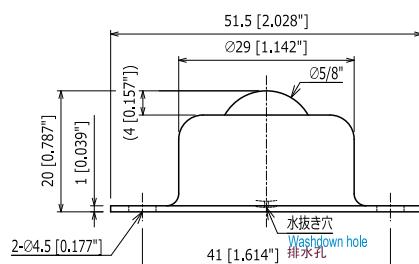
IM-16J



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.03 kg/ 0.07 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 3 kgf/ 29.4 N/ 6.6 lbf
キャップ	Cap	封盖	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

ステンレス製 STAINLESS 不锈钢制

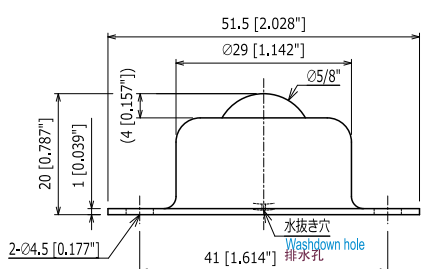
IM-16SJ



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.03 kg/ 0.07 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 3 kgf/ 29.4 N/ 6.6 lbf
キャップ	Cap	封盖	: SUS316
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
本体	Body	本体	: SUS316

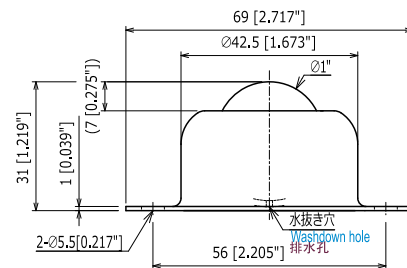
重荷重用 HEAVY LOAD 重量用

IM-16R



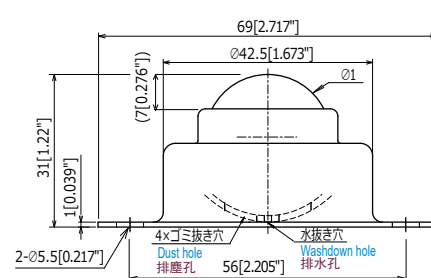
ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.07 kg/ 0.154 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 70 kgf/ 686.4 N/ 154.3 lbf
キャップ	Cap	封盖	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SCM415

IM-25S



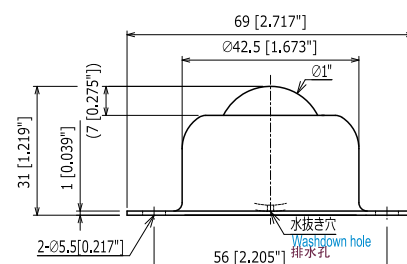
ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.145 kg/ 0.32 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf
キャップ	Cap	封盖	: SUS316
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
本体	Body	本体	: SUS316

IM-25J



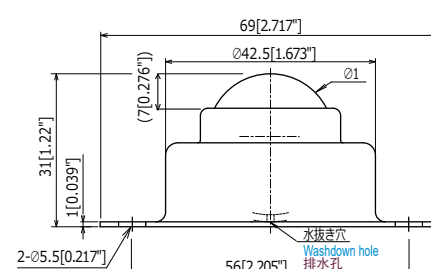
ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.1 kg/ 0.22 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf
キャップ	Cap	封盖	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

IM-25SJ



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.1 kg/ 0.22 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf
キャップ	Cap	封盖	: SUS316
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
本体	Body	本体	: SUS316

IM-25R



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.2 kg/ 0.44 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 120 kgf/ 1176 N/ 264.5 lbf
キャップ	Cap	封盖	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SCM415

IB型/IB-S型

IB Type / IB-S Type

 スチール製
STEEL 鉄制

 ステンレス製
STAINLESS 不銹鋼制

 上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

20 ~ 30kgf

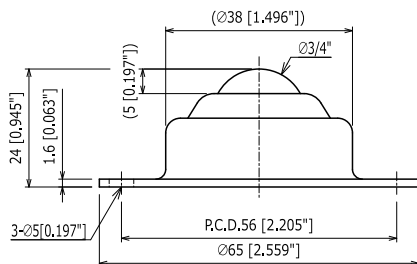
196 ~ 294N

44 ~ 66lbf



スチール製 STEEL 鉄制

IB-19

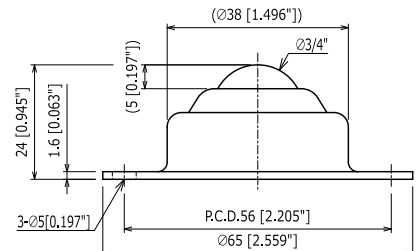


ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\varnothing 3/4$ " (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.11 kg/ 0.24 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 20 kgf/ 196 N/ 44 lbf

キャップ	Cap	封蓋	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

ステンレス製 STAINLESS 不銹鋼制

IB-19S



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\varnothing 3/4$ " (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.11 kg/ 0.24 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 20 kgf/ 196 N/ 44 lbf

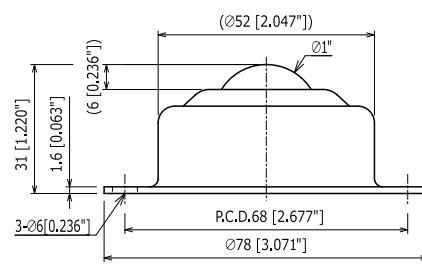
キャップ	Cap	封蓋	: SUS304
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
本体	Body	本体	: SUS304

IM 型及び US 型と同様に量産プレス製品となり、低価格、短納期で御提供させていただいております。
主に軽量のワークを移動させるコンベアシステムに使用されています。

Available in steel and stainless for light-loads, used in applications such as logistic truck floors, air cargos, work stations table, load/unload floors, etc.

冲压成形、批量生产、价格低、货期短。
主要用于搬运轻量物品的传输系统线上。

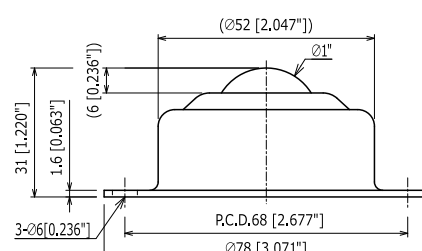
IB-25



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\varnothing 1$ " (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.25 kg/ 0.55 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf

キャップ	Cap	封蓋	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

IB-25S



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\varnothing 1$ " (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.25 kg/ 0.55 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf

キャップ	Cap	封蓋	: SUS304
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
本体	Body	本体	: SUS304

US型/US-S型/US-J型/US-SJ型

US Type / US-S Type / US-J Type / US-SJ Type

スチール製
STEEL 鉄制ステンレス製
STAINLESS 不銹鋼制上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

3 ~ 30kgf

29.4 ~ 294N

6.6 ~ 66lbf



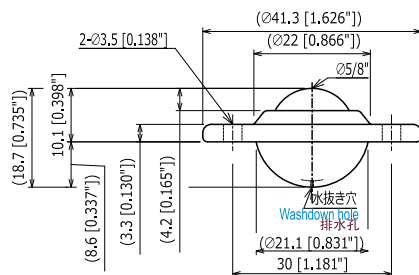
IM型と同様に量産プレス製品となり、低価格、短納期で御提供させていただきます。
落とし込みタイプである為、取り付け高さを低く抑える事が可能となります。
主に軽量のワークを移動させるコンベアシステムに使用されています。

Cost effective, low profile, flange type, flying saucer type ball transfers. It has two mounting holes for easy installation, and can be recessed into the working surface to facilitate smooth, multi-directional motion, has the added advantage of providing easy load/unloading duties to drivers at logistic work stations.

冲压成形、批量生产、价格低、货期短。因为是嵌入式，安装时可以压低整体高度。主要用于搬运轻量物品的传输系统线上。

スチール製 STEEL 鉄制

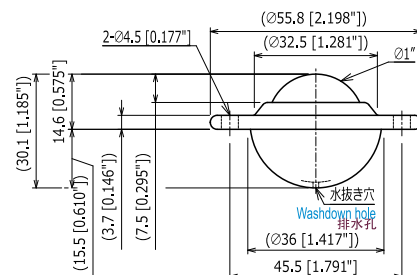
US-16



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.045 kg/ 0.1 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 8 kgf/ 78.4 N/ 18 lbf

キャップ	Cap	封盖	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: S150K
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

US-25

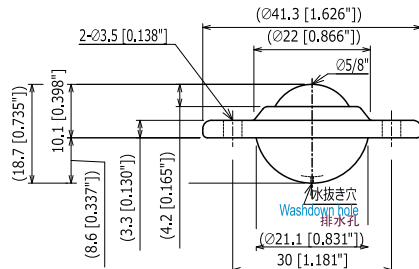


ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.135 kg/ 0.3 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf

キャップ	Cap	封盖	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: S150K
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

ステンレス製 STAINLESS 不銹鋼制

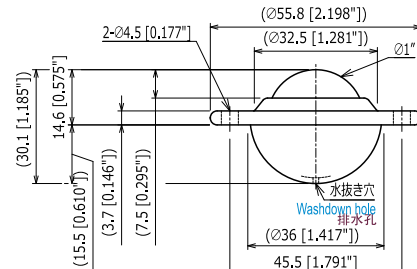
US-16S



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.045 kg/ 0.1 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 8 kgf/ 78.4 N/ 18 lbf

キャップ	Cap	封盖	: SUS316
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
本体	Body	本体	: SUS316

US-25S

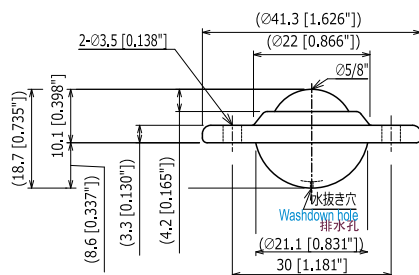


ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.135 kg/ 0.3 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf

キャップ	Cap	封盖	: SUS316
メインボール	Main Ball	主球	: SUS440C
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
本体	Body	本体	: SUS316

スチール製 STEEL 鉄制

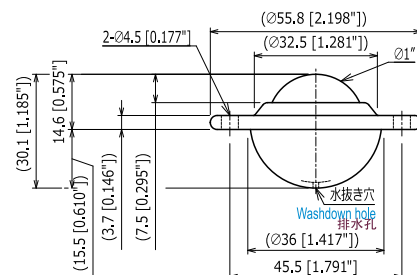
US-16J



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.03 kg/ 0.07 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 3 kgf/ 29.4 N/ 6.6 lbf

キャップ	Cap	封盖	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

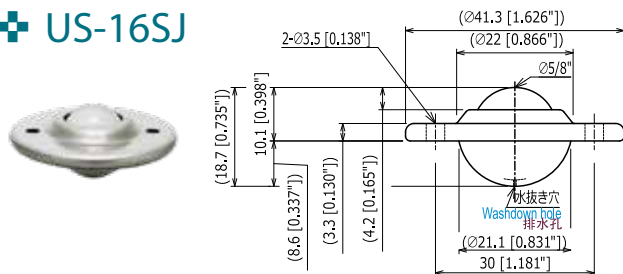
US-25J



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.08 kg/ 0.18 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf

キャップ	Cap	封盖	: SPC
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
本体	Body	本体	: SPC

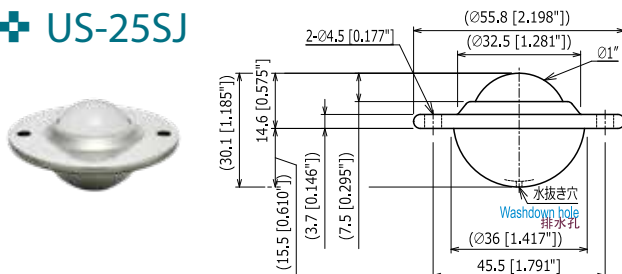
✦ US-16SJ



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.03 kg/ 0.07 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 3 kgf/ 29.4 N/ 6.6 lbf

キャップ	Cap	封蓋	: SUS316
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
本体	Body	本体	: SUS316

✦ US-25SJ



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.08 kg/ 0.18 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf

キャップ	Cap	封蓋	: SUS316
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: SUS440C
本体	Body	本体	: SUS316

ISB Ball Transfer

UM-B型 / UM-BJ型

UM-B/UM-BJ Type

スチール製
STEEL 铁制上向き用
UPWARD 向上专用

取付強さ

Setting pressure power

安装强度

1 ~ 8kgf

9.8 ~ 78.4N

2.2 ~ 17.6lbf

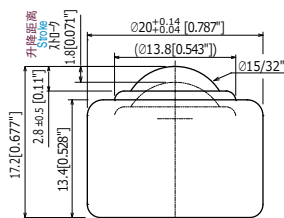


取付強さ：バネの伸縮が始まる荷重になります。
Setting Pressure Power: Weight for spring to begin contraction.
安装强度：是指弹簧开始伸缩的负载。

最大強さ：バネで受けられる最大荷重になります。
Maximum Setting Pressure: Weight for maximum contraction of spring.
最大强度：是指弹簧承受的最大负荷。

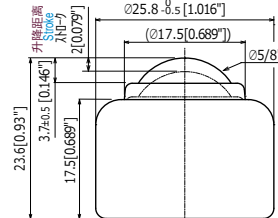
スチール製 STEEL 铁制

✦ UM-12B



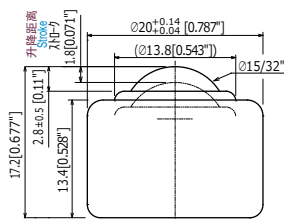
ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 15/32" (11.9 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.02 kg/ 0.04 lbs
取付強さ	Setting Pressure Power	安装强度	: 5 kgf/ 49N/ 11 lbf
最大強さ	Maximum Pressure Power	最大强度	: 7 kgf/ 68.6 N/ 15.4 lbf
収縮量	Spring Shrinkage	收缩量	: 1.8 mm [0.070"]
ケース	Case	封筒	: SPCE
メインボール	Main Ball	主球	: S15CK
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPCE
本体	Body	本体	: SPCE

✦ UM-16B



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.04 kg/ 0.09 lbs
取付強さ	Setting Pressure Power	安装强度	: 8 kgf/ 78.4N/ 17.6 lbf
最大強さ	Maximum Pressure Power	最大强度	: 11 kgf/ 107.8 N/ 24.3 lbf
収縮量	Spring Shrinkage	收缩量	: 2 mm [0.079"]
ケース	Case	封筒	: SPCE
メインボール	Main Ball	主球	: S15CK
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPCE
本体	Body	本体	: SPCE

✦ UM-12BJ



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: ϕ 15/32" (11.9 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.015 kg/ 0.03 lbs
取付強さ	Setting Pressure Power	安装强度	: 1 kgf/ 9.8N/ 2.2 lbf
最大強さ	Maximum Pressure Power	最大强度	: 1.5 kgf/ 14.7 N/ 3.3 lbf
収縮量	Spring Shrinkage	收缩量	: 1.8 mm [0.070"]
ケース	Case	封筒	: SPCE
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
キャップ	Cap	封蓋	: SPCE
本体	Body	本体	: SPCE

IJH型 / IJP型

IJH Type / IJP Type

ABS 樹脂製
ABS RESIN ABS 樹脂製上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

20 ~ 50kgf

196 ~ 490N

44 ~ 110lbf



ケースが ABS 樹脂となっており、製品重量が軽いのが特長です。
主に食品工場等、厳しい衛生面の維持を要求される箇所に使用されています。
メインボールを樹脂やステンレスに変更することが可能となります。

内部の構造上、下向きでの使用は不可となります。

オール樹脂を御希望の場合は、IP 型を御検討下さい。

Made of ABS plastic, low-weight with less friction, used in food factories production lines and hygienic applications.

Large ball options: stainless steel and plastic ball are available upon request. This product is only for ball up position applications. See IP products for all plastic Type.

因封盖采用了 ABS 树脂材质，所以产品本身的重量较轻。

主要用于食品行业等对卫生方面要求比较严格的地方。

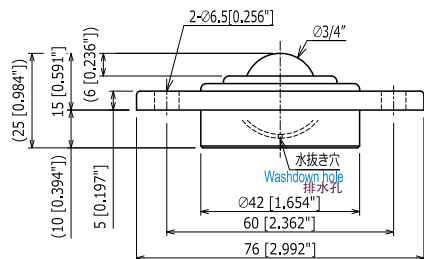
主球可换成树脂或不锈钢。

内部构造上，不适合向下使用。

如果需要全树脂的万向球，请考虑 IP 型。

樹脂製 RESIN 樹脂

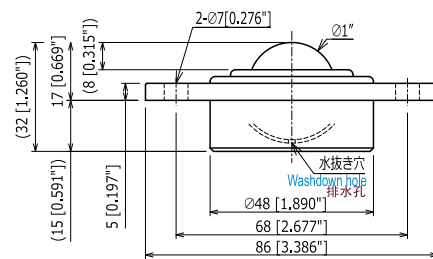
✦ IJH-19



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 3/4"$ (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.06 kg / 0.13 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 20 kgf / 196 N / 44 lbf

本体	Body	本体	: ABS plastic
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS420J2

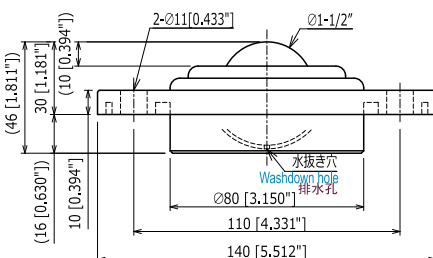
✦ IJH-25



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 1"$ (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.12 kg / 0.26 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf / 294 N / 66 lbf

本体	Body	本体	: ABS plastic
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS420J2

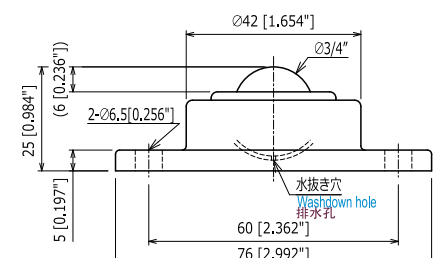
✦ IJH-38



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 1-1/2"$ (38.1 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.41 kg / 0.9 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf / 490 N / 110 lbf

本体	Body	本体	: ABS plastic
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS420J2

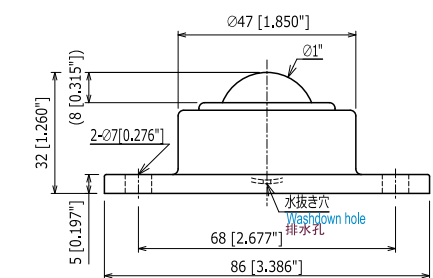
✦ IJP-19



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 3/4"$ (19.05 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.06 kg / 0.13 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 20 kgf / 196 N / 44 lbf

本体	Body	本体	: ABS plastic
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS420J2

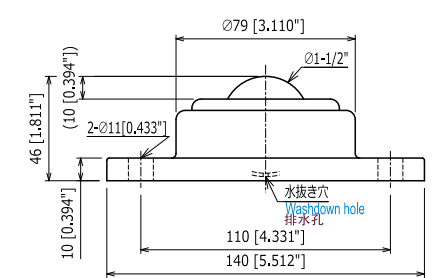
✦ IJP-25



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 1"$ (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.12 kg / 0.26 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf / 294 N / 66 lbf

本体	Body	本体	: ABS plastic
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS420J2

✦ IJP-38



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: $\phi 1-1/2"$ (38.1 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.4 kg / 0.88 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf / 490 N / 110 lbf

本体	Body	本体	: ABS plastic
メインボール	Main Ball	主球	: SUJ2
サブボール	Small Balls	小球	: SUJ2
ボール受け	Support Cup	受皿	: SUS420J2

IP型 / IP-N型

IP Type/IP-N Type

オール樹脂製
ALL PLASTIC 全樹脂製上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

3・10kgf

29.4・98N

6.6・22lbf



オール樹脂製品となりますので、厳しい衛生面で使用が可能となります。
主に医薬品生産工場等の搬送ラインに使用されています。

クリーンルームで御使用いただく際は、脱脂洗浄仕様を推奨させていただきます。その場合は別途御相談下さい。

※ボルトタイプの推奨締め付けトルクは 0.8N・m 以下となります。

All made of POM Acetyl plastic, for strictly clean, hygienic, wet environments such as medical, Flat Panel Display (FPD), photovoltaic (PV) production lines, etc. Drain hole at the bottom. Degreasing cleanings is available upon request please contact our sales.

※ Recommended tightening torque is less than 0.8N・m.

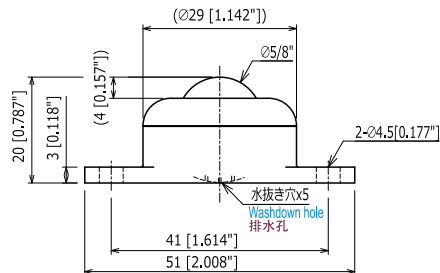
此产品是全树脂、可用于对卫生方面要求比较严格的地方。
主要用医药品生产工厂等搬送线上。

用于无尘室时，建议采用脱脂洗净方法。详情请咨询厂家。

※ 螺丝的拧紧扭力推荐值为 0.8N・m 以下。

樹脂製 RESIN 樹脂

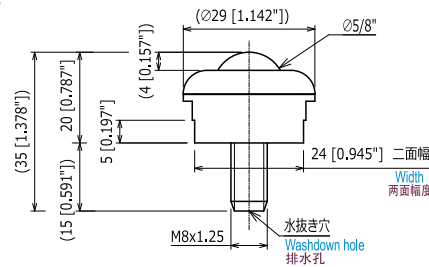
IP-16W



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.01 kg/ 0.02 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 3 kgf/ 29.4 N/ 6.6 lbf

本体	Body	本体	: POM
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: POM
キャップ	Cap	封蓋	: POM

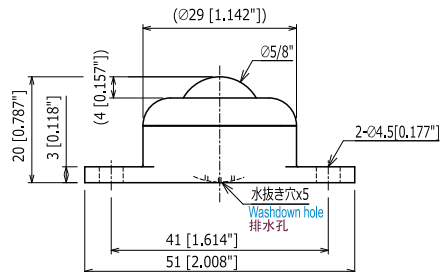
IP-16NW



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.01 kg/ 0.02 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 3 kgf/ 29.4 N/ 6.6 lbf

本体	Body	本体	: POM
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: POM
キャップ	Cap	封蓋	: POM

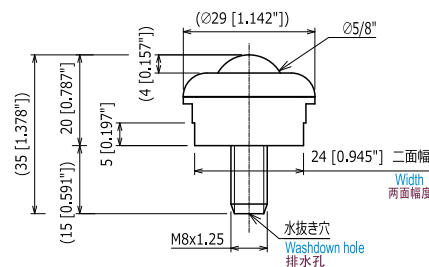
IP-16B



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.01 kg/ 0.02 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 3 kgf/ 29.4 N/ 6.6 lbf

本体	Body	本体	: POM
メインボール	Main Ball	主球	: ESD UHMWPE
サブボール	Small Balls	小球	: POM
キャップ	Cap	封蓋	: POM

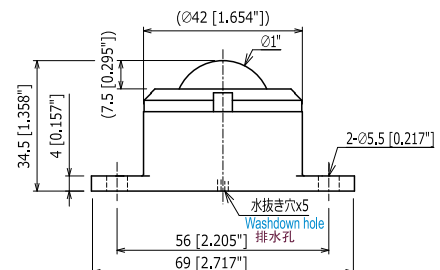
IP-16NB



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 5/8" (15.88 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.01 kg/ 0.02 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 3 kgf/ 29.4 N/ 6.6 lbf

本体	Body	本体	: POM
メインボール	Main Ball	主球	: ESD UHMWPE
サブボール	Small Balls	小球	: POM
キャップ	Cap	封蓋	: POM

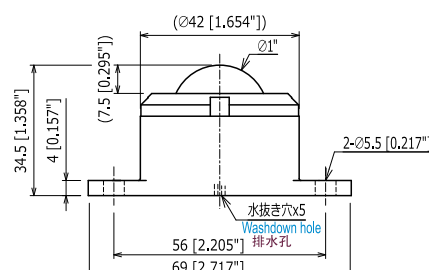
IP-25W



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.03 kg/ 0.07 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf

本体	Body	本体	: POM
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: POM
キャップ	Cap	封蓋	: POM

IP-25B



ボールサイズ	Ball Size	球の大小	: φ 1" (25.4 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.03 kg/ 0.07 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 10 kgf/ 98 N/ 22 lbf

本体	Body	本体	: POM
メインボール	Main Ball	主球	: ESD UHMWPE
サブボール	Small Balls	小球	: POM
キャップ	Cap	封蓋	: POM

IPK型

IPK Type

オール樹脂製
ALL PLASTIC 全樹脂製

下向き用
DOWNWARD 向下専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

7kgf

68.6N

15.4lbf



オール樹脂製でコストパフォーマンスに優れた下向き専用イグチベアーとなります。

主に医療業界等金属を使用できない環境にて使用されています。クリーンルームで御使用いただく際は、脱脂洗浄仕様を推奨させていただきます。その場合は別途御相談下さい。

All plastic, low cost ball transfer, castor like, only for ball down position applications. Used in medical production lines and places where steel use is restricted.

Degreasing cleaning is also available upon request please contact our sales.

全樹脂、低価格の向下専用万向球。

主要用于医疗行业等无法使用金属的环境等。

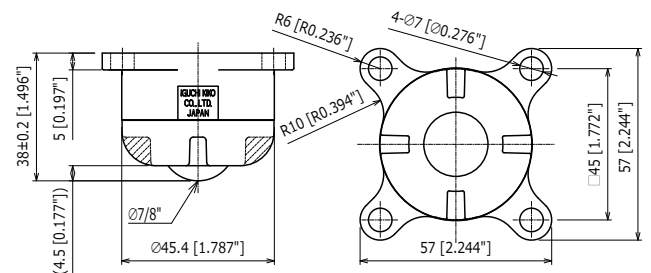
用于无尘室时，建议采用脱脂洗净方法。详情请咨询厂家。

樹脂製 RESIN 樹脂

IPK-22

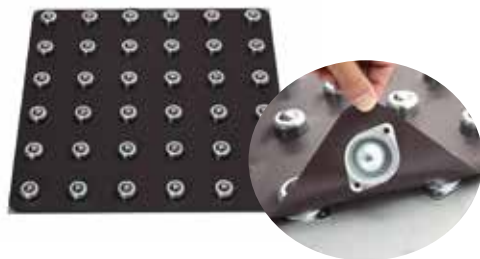


ボールサイズ	Ball Size	球的大小	: ϕ 7/8" (22.23 mm)
自重	Product Weight	自重	: 0.05kg/ 0.11 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 7 kgf/ 68.6 N/ 15.4 lbf
本体	Body	本体	: POM
メインボール	Main Ball	主球	: POM
サブボール	Small Balls	小球	: POM
キャップ	Cap	封盖	: POM
ボール受け	Support Cup	受皿	: POM
インナーカバー	Internal Cap	内部小球覆盖物	: POM
シール	Seal	防粉尘圈	: PBT



MS 型 (はるころシート)

MS Type

マグネットシート
Magnetic Sheet 磁胶片上向き用
UPWARD 向上専用

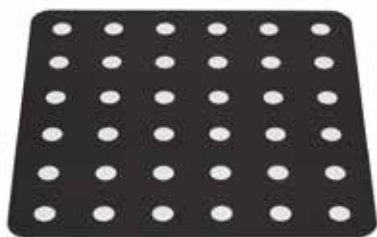
弊社製品のIMシリーズのユニット製作を容易にするシートです。マグネットシートを採用することにより、設置作業のコストや時間を削減することができ、設置後のライン変更、イグチペアーの交換も容易になります。ワークに合わせたサイズやピッチなどカスタマイズも可能で、通常のユニット製品に比べ短納期且つ低価格になります。マグネットシート用の鉄板などのオプション品もございます。

Magnetic sheet for installation in IM series ball transfers. Reduces costs and time incurred by traditional installation methods, and increases speed and ease of maintenance. Can customize size, shape, and installation pitch. Option of steel plates for installation of magnetic sheets also available.

此产品是由万向球与磁胶片的组合，与一般万向球的安装方式相比省时又省力。安装台面不用打孔，万向球套上磁胶片即可，可节省安装成本，更换万向球时简便又快捷。也可按照客户的要求制作不同大小与间距的产品。

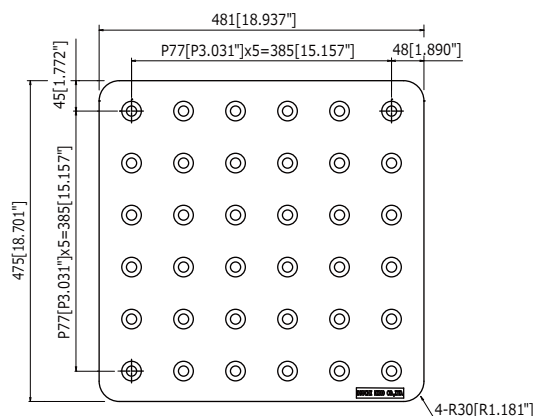
マグネットシート Magnetic Sheet 磁胶片

MS-481×475-16

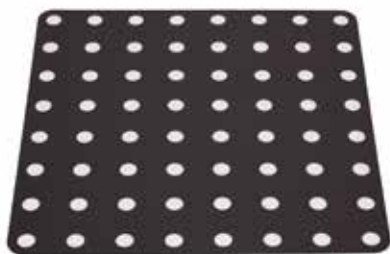
使用可能イグチペアー：IM-16 シリーズ
IM-16 in use 使用万向球：IM-16

自重	Product Weight	自重	1.7 kg/ 3.747 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	(Ref:IM-16 シリーズ)

シート厚	Sheet Thickness	磁胶片厚度	t0.8
最大取付数量	Max no. ball transfers	最大安装数量	36 個

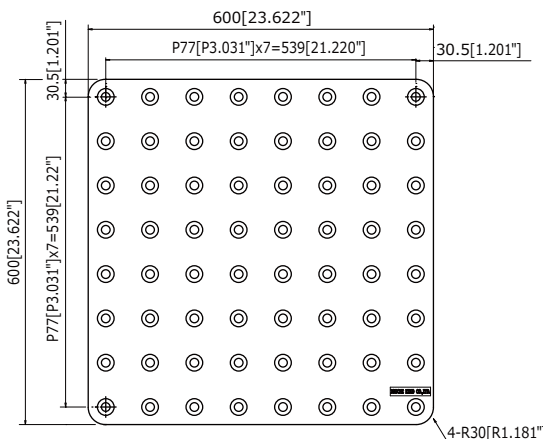


MS-600×600-16

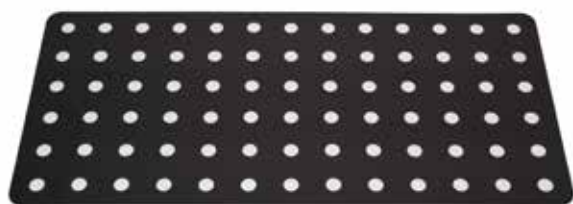
使用可能イグチペアー：IM-16 シリーズ
IM-16 in use 使用万向球：IM-16

自重	Product Weight	自重	3.1 kg/ 6.834 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	(Ref:IM-16 シリーズ)

シート厚	Sheet Thickness	磁胶片厚度	t0.8
最大取付数量	Max no. ball transfers	最大安装数量	64 個

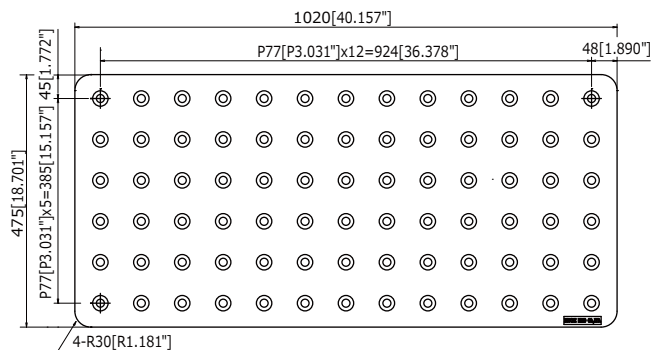


MS-1020×475-16

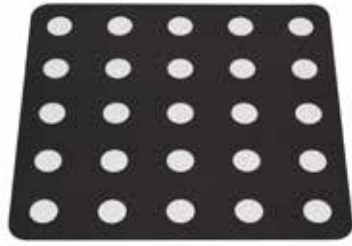
使用可能イグチペアー：IM-16 シリーズ
IM-16 in use 使用万向球：IM-16

自重	Product Weight	自重	3.75 kg/ 8.267 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	(Ref:IM-16 シリーズ)

シート厚	Sheet Thickness	磁胶片厚度	t0.8
最大取付数量	Max no. ball transfers	最大安装数量	78 個

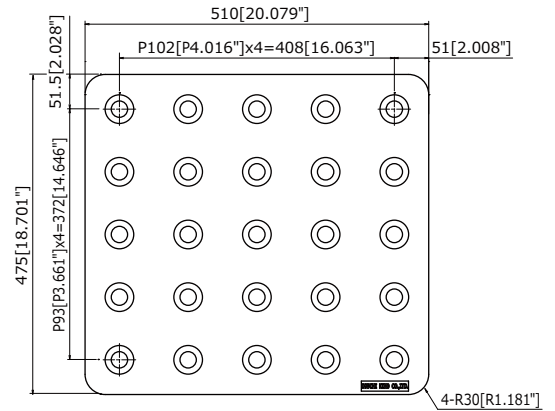


MS-510×475-25

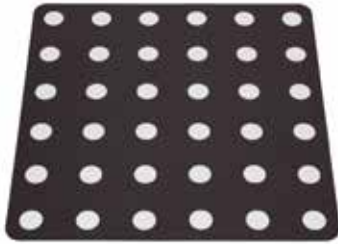


使用可能イグチペアー：IM-25 シリーズ
IM-25 in use 使用方向球：IM-25

自重	Product Weight	自重	: 3.8 kg/ 8.377 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: (Ref:IM-25 シ-ス)
シート厚	Sheet Thickness		: t0.8
最大取付数量	Max no. ball transfers		: 25 個

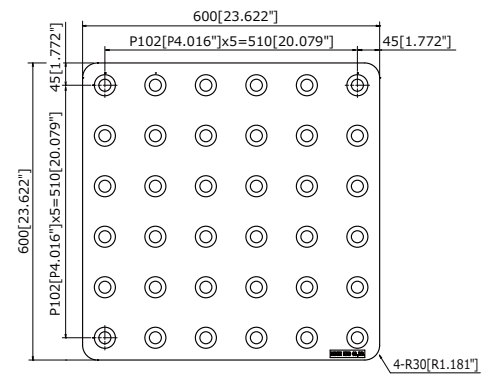


MS-600×600-25

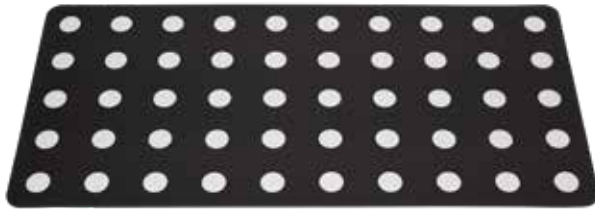


使用可能イグチペアー：IM-25 シリーズ
IM-25 in use 使用方向球：IM-25

自重	Product Weight	自重	: 5.6 kg/ 12.345 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: (Ref:IM-25 シ-ス)
シート厚	Sheet Thickness	磁胶片厚度	: t0.8
最大取付数量	Max no. ball transfers	最大安装数量	: 36 個

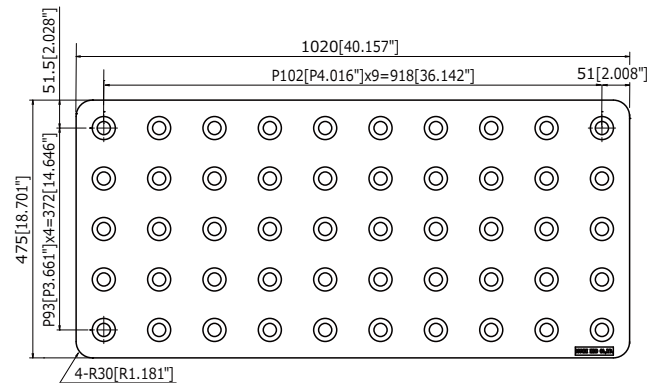


MS-1020×475-25



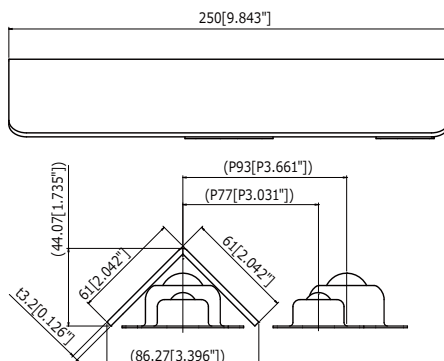
使用可能イグチペアー：IM-25 シリーズ
IM-25 in use 使用方向球：IM-25

自重	Product Weight	自重	: 7.6 kg/ 16.75 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: (Ref:IM-25 シ-ス)
シート厚	Sheet Thickness	磁胶片厚度	: t0.8
最大取付数量	Max no. ball transfers	最大安装数量	: 50 個



オプション OPTION 选配

MS-STP-01

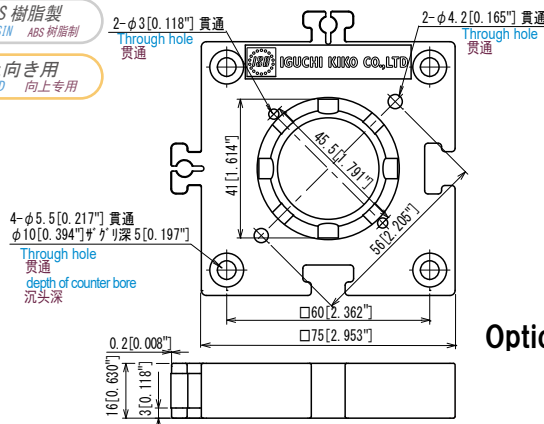


自重	Product Weight	自重	: 0.69 kg/ 1.52 lbs
材料	Material	材料	: Steel

PZ 型 (Piece ♥ Peace Puzzle)

PZ Type

ABS 樹脂製
ABS RESIN ABS 樹脂製
上向き用
UPWARD 向上専用



プレートがパズル形状になっているので搬送ラインの寸法やレイアウトを自由に組むことができます。プレート1つに対して4タイプの形状のイグチベアーを取付けることができます。オプションのガイドやマグネットを使用することで取付け効率をアップさせることができます。

- Lay out your conveyor with new concept puzzle type base plate ball-transfer
- Choose one from 4 optional ball transfers with different load capacities.
- Optional Magnet and stopper is also available for better performance

安装底座做成像拼图一样的形状，可以自由拼装输送线的尺寸和布局。1个底座可以对应安装4种万向球。还可选用配套的导向杆和磁铁，用来提高安装效率。

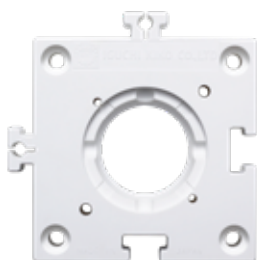
Option

ガイド (落下防止)	Safety Guide	导向杆	PZ75-WS
マグネット	Magnet	磁石	PZ75-MG
ゴムキャップ	Rubber Cap	橡皮盖	PZ75-RC

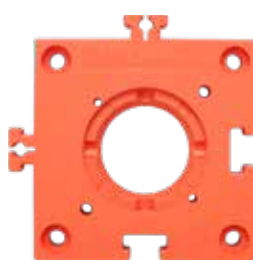
✦ PZ75-BK



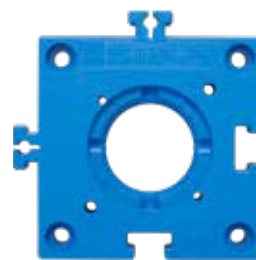
✦ PZ75-WH



✦ PZ75-OR



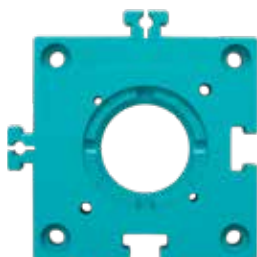
✦ PZ75-BL



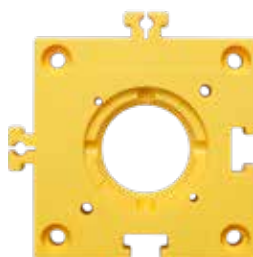
✦ PZ75-RE



✦ PZ75-GR



✦ PZ75-YE

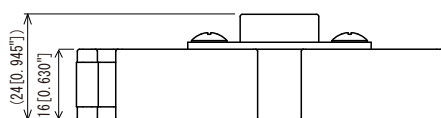


取付可能イグチベアー
Attachable 可安装的万向球
・ US 型 ・ IP 型 (フランジ 法兰型)
US Type/IP Type(Flange Type)

取付用推奨ネジ
Recommended screw
推荐安装用的螺丝
US-16 型 M3.5 × L6
US-25 型 M4 × L12
IP-25 型 M5 × L12
IP-16 型 ネジ使用なし
Screw not included
无须安装用螺丝

PZ75-Roller

上下両用
UPWARD/DOWNWARD 上下两用



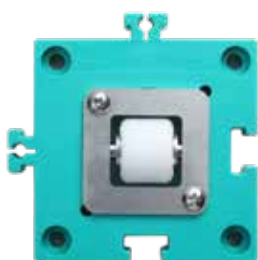
イグチベアーでは搬送の難しい凹凸のあるワークや段ボールなど、材質や底の形に囚われず搬送可能です。ローラータイプは下向きにも使用できます。

※ PZ75-Roller は PZ 型との組合せになります。

Roller type makes it easy to transfer boxes or containers with uneven bottom shape and also can be used upside down as castors.

对于用万向球难以搬送的物体，如凹凸不平的承载物或硬纸板等，不论其材料和底面形状如何，都能搬送。滚轴型也可向下使用。

✦ PZ75-RL

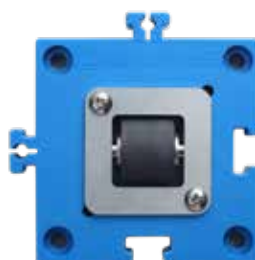


自重:	0.0056kgf
耐荷重:	20kgf (196 N)
ローラー:	POM

Product Weight:	0.01234 lbs
Load Capacity:	44 lbf
Roller:	POM

自重:	0.0056kg
耐荷重:	20kgf (196 N)
滚轴型:	POM

✦ PZ75-R



自重:	0.063kgf
耐荷重:	30kgf (294.1 N)
ローラー:	PP+EPDM

Product Weight:	0.1 lbs
Load Capacity:	66.1 lbf
Roller:	PP+EPDM

自重:	0.063kg
耐荷重:	30kgf (294.1 N)
滚轴型:	PP+EPDM

CT型 (どこでもキャリー)

CT Type

樹脂製
RESIN 树脂制上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

30kgf

294N

66lbf



お手持ちの板などに簡単に取り付けができるキャスタータイプです。ワークの大きさに合わせて板を容易に変更でき、クリップタイプとボルトタイプの2種をラインナップした後付けキャスターです。取外して収納すればスペースも取りません。

※ご使用されます板の強度にお気を付けください。

Clip-on castor series for simple trolleys. Can be installed on any piece of wood to simply make a trolley just the right fit for the load. Bolt fixing type also available. Easy removable for smart storage.

Note: Make sure to choose an appropriate board according to weight of load

把使用现有的板子，简单安装的小脚轮。可以根据承载物的大小变更安装板。取下脚轮收纳的话也不占空间。

※ 请注意所使用的板的强度。

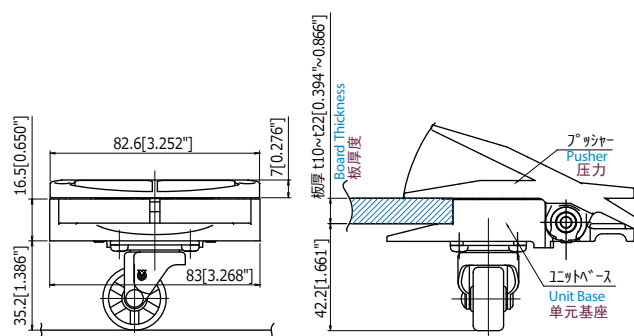
樹脂製 RESIN 树脂制

CT-C



自重	Product Weight	自重	: 0.11 kg/1unit 0.2 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30kgf/ 98N/ 22lbf (4 unit)

ユニット本体	Unit	单元本体	: RESIN
キャスター	Castor	脚轮	: Nylon

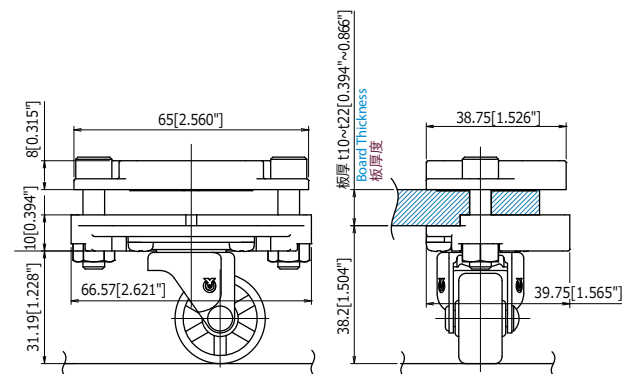


CT-B-I



自重	Product Weight	自重	: 0.085 kg/1unit 0.18 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30kgf/ 98N/ 22lbf (4 unit)

ユニット本体	Unit	单元本体	: RESIN
キャスター	Castor	脚轮	: Nylon



IBU型 / IBT型

IBT Type / IBU Type

 スチール製
STEEL 鉄制

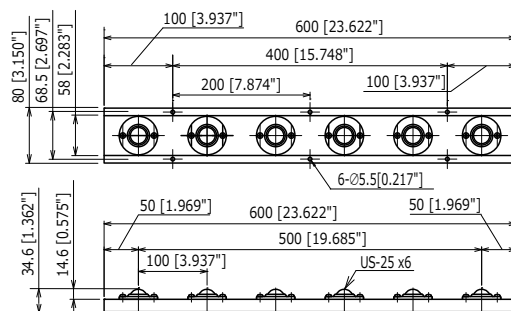
 上向き用
UPWARD 向上専用


スチール製 STEEL 鉄制

IBU-600-100



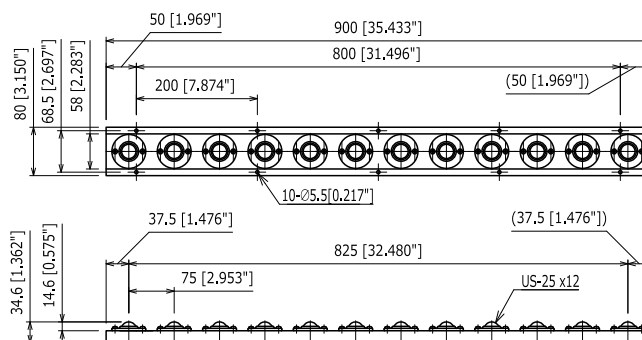
自重	Product Weight	自重	: 1.81 kg/ 3.99 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: (Ref: US-25)
使用イグチベアー	US-25 in use	使用万向球	: US-25
ベース	Base	基座	: Steel



IBU-900-75



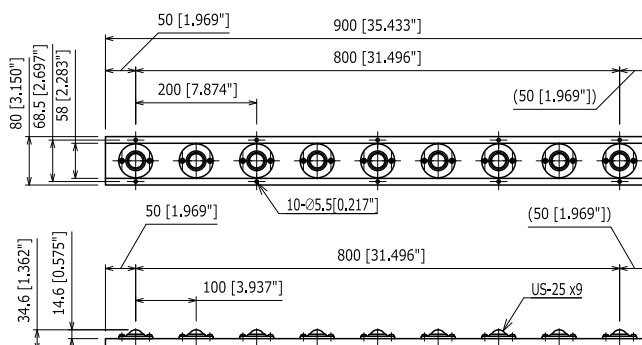
自重	Product Weight	自重	: 3.09 kg/ 6.8 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: (Ref: US-25)
使用イグチベアー	US-25 in use	使用万向球	: US-25
ベース	Base	基座	: Steel



IBU-900-100



自重	Product Weight	自重	: 2.71 kg/ 5.97 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: (Ref: US-25)
使用イグチベアー	US-25 in use	使用万向球	: US-25
ベース	Base	基座	: Steel

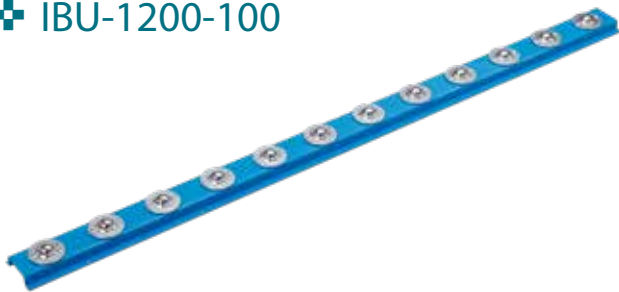


搬送ラインに多用される軽量用イグチベアーの取付け手間を大幅に軽減出来るイグチベアーユニットです。
ユーザーの希望に沿った形状及び荷重での御提供が可能となります。

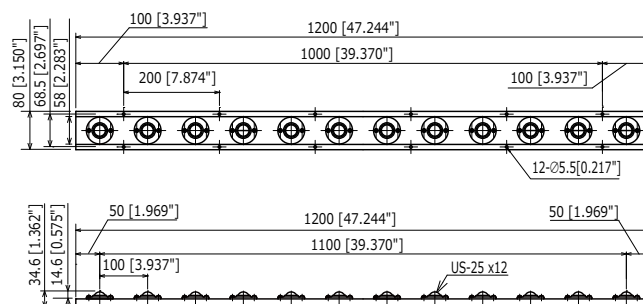
The ball unit enables article to be moved horizontally in any direction with very little force. It is especially suitable for workstation and inspection areas. Customization options for heavy-duty use are also available.

此万向球组件可大幅度减少多用于搬送线上安装轻量型万向球时的工时。可按照客户所需的形状及荷重制作。

+ IBU-1200-100



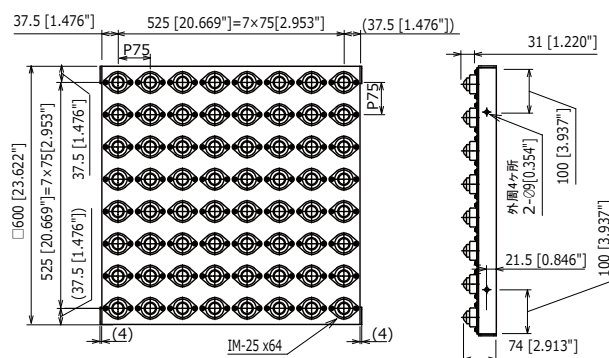
自重	Product Weight	自重	: 3.49 kg/ 7.7 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: (Ref:US-25)
使用イグチペアー ベース	US-25 in use Base	使用万向球 基座	: US-25 : Steel



IBT-600-75



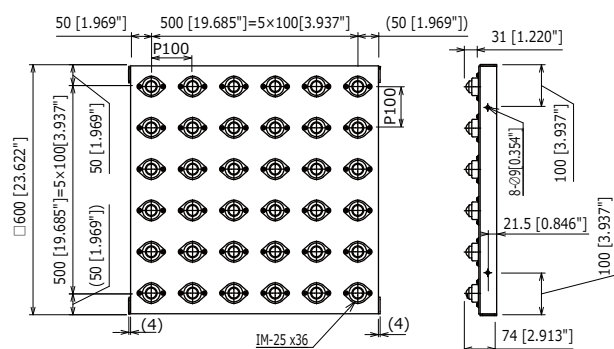
自重	Product Weight	自重	: 28.27 kg/ 62.3 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: (Ref:IM-25)
使用イグチペアー ベース	US-25 in use Base	使用万向球 台面	: IM-25 : Steel



✚ IBT-600-100



自重	Product Weight	自重	: 23. 87 kg/ 52. 6 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: (Ref: IW-25)
使用イグチベアー ベース	US-25 in use Base	使用万向球 台面	: IW-25 : Steel



QL 型 / QL-FUS 型 (クイックリフター)

QL Type/QL-FUS Type

上向き用
UPWARD 向上専用



スチール製 STEEL 鉄制

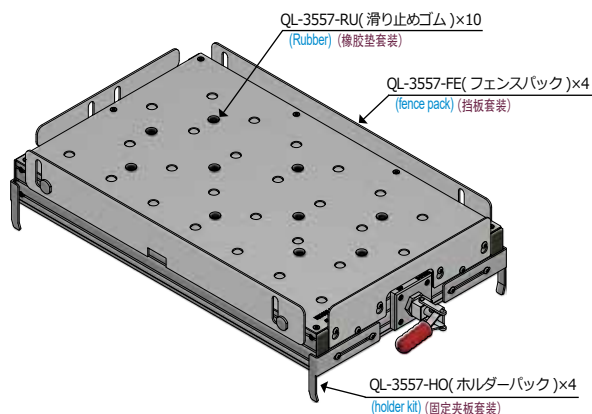
QL-3557



受渡荷重	Dynamic Load	載重	: 100kgf 以下 Less than 100kgf
自重	Product Weight	自重	: 10.5kg/ 23.15lbs
主要材料	Main Material	主要材料	: Steel
			: Aluminum
ストローク	Stroke	升降距離	: 2mm
使用イグチペアー	IM-16 in use	使用万向球	: IM-16

オプション Option 选配

QL-3557 用



エアや電気を使わずレバーを左右に動かすだけでボールを昇降することにより、容易にワークをフリーにしたり、固定が可能なユニットです。作業台や重量物の通過台としても使用でき、オプション品を活用することで、より安全な作業ができます。

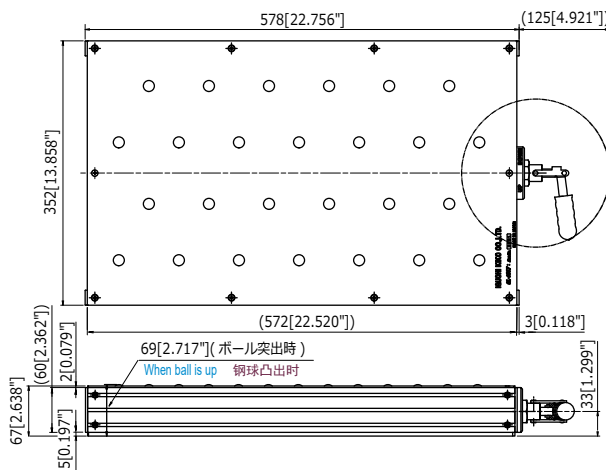
※ QL 型はボール昇降タイプ。

QL-FUS 型はエア圧縮による天板昇降タイプ。

A compact portable lifter table that can be installed on carts work-tables and so on..

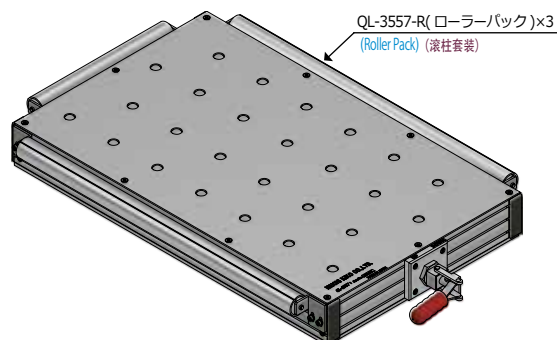
By manually operating hand-lever to right/left, ball transfer can go up and down to transfer boxes on and off the table.

通过手动升降万向球，可非常简单的使承载物自由或固定。可作为作业台使用，也可放置到现场的台车上，这样无需电力和压缩空气，就能使装载物体自由移动。



- QL-3557-FE (フェンスパック) 4 枚セット
フェンスを上下させることにより、容易に落下を防止できます。
• QL-3557-FE (fence pack) x 4
By elevating fence up and down, can prevent product fall off.
- QL-3557-FE (挡板套装) 4 片组
挡板可以简单升起落下，可用来防止承载物掉落。
- QL-3557-HO (ホルダーパック) 4 枚セット
台車固定用フレーム。ネジで固定するので取外しが簡単です。
• QL-3557-HO (holder kit) x 4
Side fence to lock QL to carts. Easy to attach and detach.
- QL-3557-HO (固定夹板套装) 4 片组
可把本品固定到台车上。夹板使用螺丝固定，可以方便拆卸。
- QL-3557-RU (滑り止めゴム) 10 枚セット
ボールの下降時にワークが動かないように固定できます。
• QL-3557-RU (Rubber) x (10 pieces one set)
Hold boxes when ball transfers are down.
- QL-3557-RU (橡胶垫套装) 10 片组
万向球下降时，可以使承载物不发生偏移。

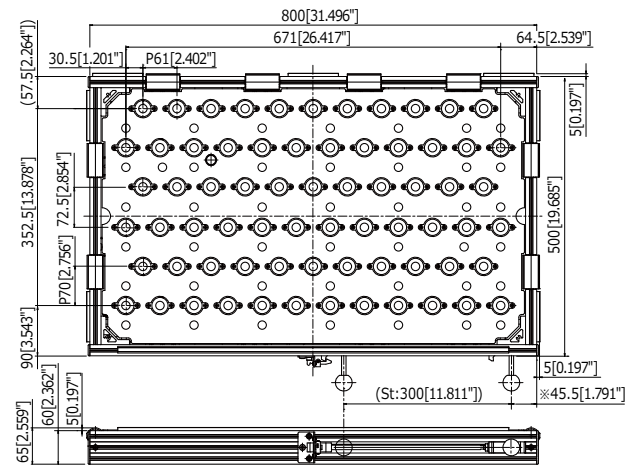
- QL-3557-R (ローラーパック) 3 本セット
ワークの乗り入れが容易になります。
• QL-3557-R (Roller Kit) x 3
For workload to easily move to and from ball transfer unit.
- QL-3557-R (滚柱套装) 3 根一套
可使承载物更容易的进入到升降台上。



✦ QL-FUS-5080



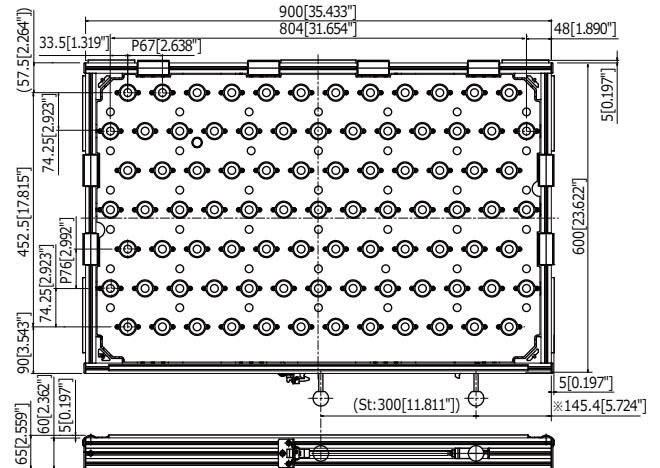
受渡荷重	Dynamic Load	載重	: 200kgf 以下 Less than 200kgf
自重	Product Weight	自重	: 21.5kg/ 47.40lbs
主要材料	Main Material	主要材料	: Stainless
			: Steel
			: Aluminum
ストローク	Stroke	升降距離	: 5mm
使用イグチベアー	IM-16 in use	使用万向球	: IM-16



✦ QL-FUS-6090

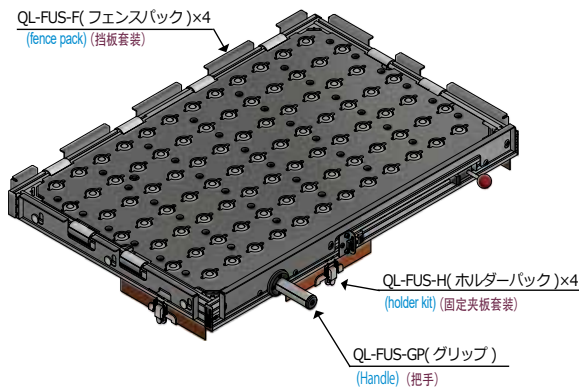


受渡荷重	Dynamic Load	載重	: 200kgf 以下 Less than 200kgf
自重	Product Weight	自重	: 28.5kg/ 62.83lbs
主要材料	Main Material	主要材料	: Stainless
			: Steel
			: Aluminum
ストローク	Stroke	升降距離	: 5mm
使用イグチベアー	IM-16 in use	使用万向球	: IM-16



オプション Option 选配

QL-FUS-5080/QL-FUS-6090



- QL-FUS-GP (グリップ)
グリップを取付けることでレバー操作の補助になります。
- QL-FUS-GP(Handle)
The grip is an optional support for easier lever operation.
- QL-FUS-GP (把手)
通过安装把手，可以辅助操作杆。
- QL-FUS-F-5080/QL-FUS-F-6090 (フェンスパック) 4枚セット
フェンスを上下させることにより、容易に落下を防止できます。
- QL-FUS-F-5080/QL-FUS-F-6090 (fence pack) x 4
By elevating fence up and down, can prevent product fall off.
- QL-FUS-F-5080/QL-FUS-F-6090 (挡板套装) 4片組
挡板可以简单升起落下，可用来防止承载物掉落。
- QL-FUS-H (ホルダーパック) 4枚セット
台車固定用フレーム。ネジで固定するので取外しが簡単です。
- QL-FUS-H (holder kit) x 4
Side fence to lock QL to carts. Easy to attach and detach.
- QL-FUS-H (固定夹板套装) 4片組
可把本品固定到台车上。夹板使用螺丝固定，可以方便拆卸。
- QL-3557-RU (滑り止めゴム) 10枚セット
交換用です。FUS 形には標準でついています。
- QL-3557-RU (Rubber) x (10 pieces one set)
Replacement rubber pads. Each FUS unit come with rubber pads installed.
- QL-3557-RU (橡胶垫套装) 10片組
交换用。FUS 型号是标配。

HIP 型 (ひっ PALLET)

HIP Type

- スチール製
STEEL 铁制
- 上向き用
UPWARD 向上専用



スチール製 STEEL 铁制

HIP-L-3557

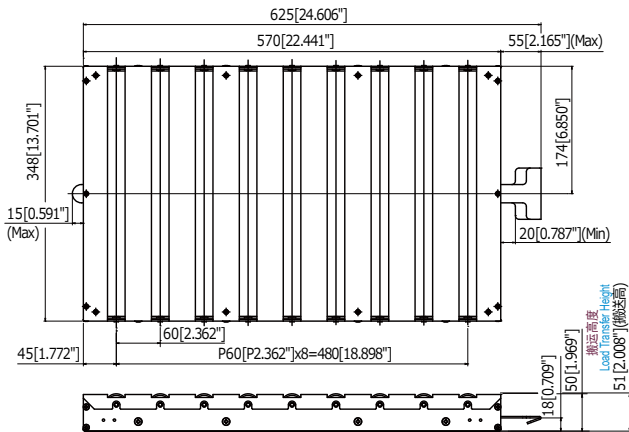


受渡荷重	Dynamic Load	載重	: 30kgf 以下 Less than 30kgf
自重	Product Weight	自重	: 8.5kg
シャーシ	Body	框架	: SS
ローラー	Roller	滚柱	: Aluminum
カバー	Cover	封盖	: SS

ストッパー機能を搭載したローラーユニットです。
棚や作業台などに設置することにより、重量物の出し入れや移動を容易にし、通過台としても利用できます。
レバー位置の変更などカスタマイズも可能です。

Roller unit for installation on carts, trolleys, production lines, etc. Suitable for loads with soft (non-steel) surfaces. Pushing/pulling the lever deactivates/activates the roller brakes, to prevent lead from rolling off the unit, when trolley moves. Customization option are available for lever position.

搭載限位功能的滚柱单元。
通过设置在架子和工作台上，可以很容易地搬出重物或移动重物。也可以作为通过台使用。
也可以定制操作杆位置的变更等。



IR型

IR Type

スチール製
STEEL 鉄制上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

200 ~ 300kgf

1960 ~ 2940N

441 ~ 662lbf



ローラーの角度を 90 度変えるだけで、簡単に二通りのラインが生まれます。

主に航空便や船積み等の貨物運搬として使用されています。

ローラーのみの販売もいたします。

90 degree 2 ways, direction changing roller unit, for applications such as airplane cargo, ship cargo, freight transportation, places where space is limited.

We also sell only the roller part.

把滚轮的角改变 90 度, 就可轻松制造方向不同的两条线。

适合用于有空间限制的航班、船舱等的货物搬送。

也销售滚轮单体。

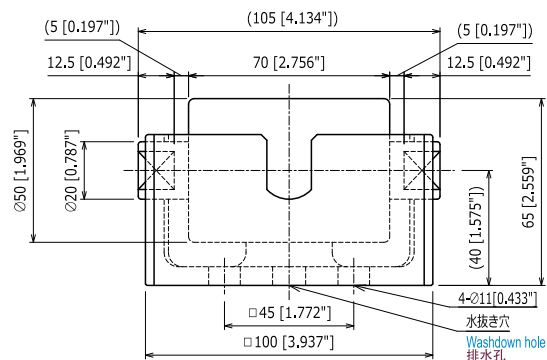
スチール製 STEEL 鉄制

+ IR-100



自重	Product Weight	自重	: 2.1 kg/ 4.6 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 200 kgf/ 1960 N/ 441 lbf

ケース	Case	支撐台	: FC250
ローラー	Roller	滚轮	: STKM
シャフト	Shaft	軸	: S45C

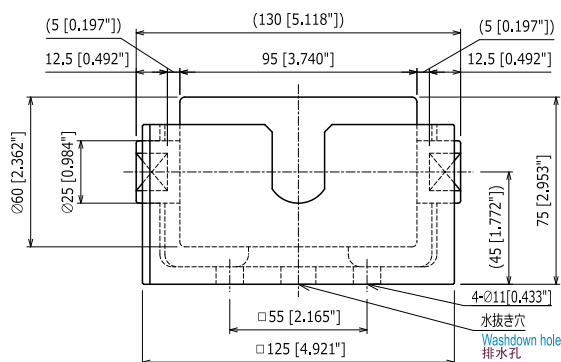


+ IR-125



自重	Product Weight	自重	: 4 kg/ 8.8 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 250 kgf/ 2450 N/ 551 lbf

ケース	Case	支撐台	: FC250
ローラー	Roller	滚轮	: STKM
シャフト	Shaft	軸	: S45C

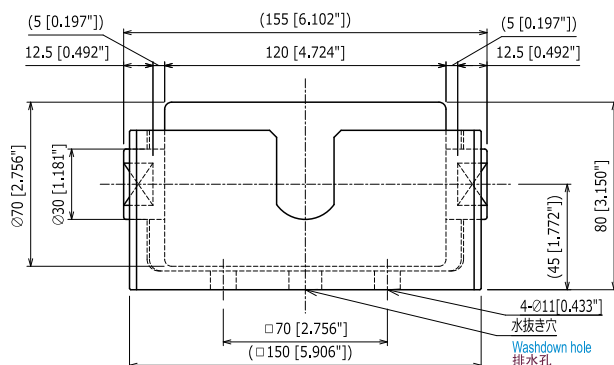


+ IR-150



自重	Product Weight	自重	: 5.3 kg/ 12 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 300 kgf/ 2940 N/ 662 lbf

ケース	Case	支撐台	: FC250
ローラー	Roller	滚轮	: STKM
シャフト	Shaft	軸	: S45C



IRT型

IRT Type Turn Table

スチール製
STEEL 鉄制

上向き用
UPWARD 向上専用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

30 ~ 500kgf

294 ~ 4903.3N

66 ~ 1102.3lbf



手動回転式作業台、コンベアの方転換等に使用されます。
ユーザーの希望に沿った形状及び使用荷重での御提供が可能となります。

IRT rotary tables are a convenient, accurate method of positioning or rotating a load manually with a smooth rotation in a conveyor system. Customization options are available upon request. Please contact our sales representatives.

主要用于手动旋转式的工作台及传输线的方向转换。
可按照客户所需的形状及载重制作。

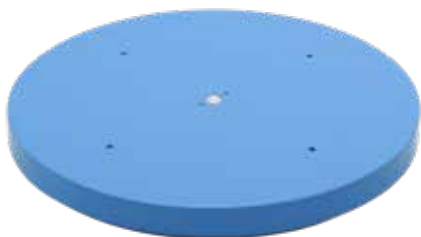
注) 吊り上げボルト用穴、又は固定用穴は同時に使用することができません。
どちらか一方を解除してご利用ください。

Note) Hoist bolt hole and fixing hole cannot be used simultaneously.

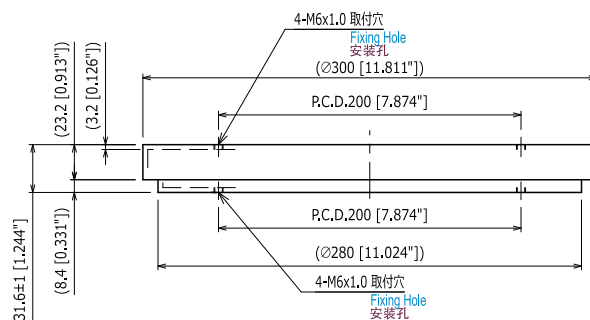
注) 吊装螺栓用孔和固定用孔不能同时使用，请选择一种使用。

スチール製 STEEL 鉄制

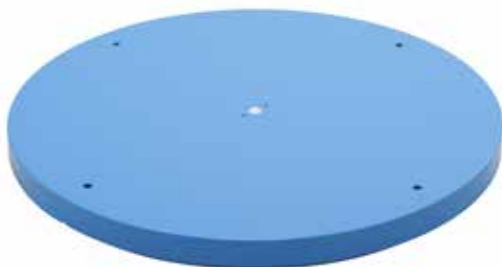
IRT-300



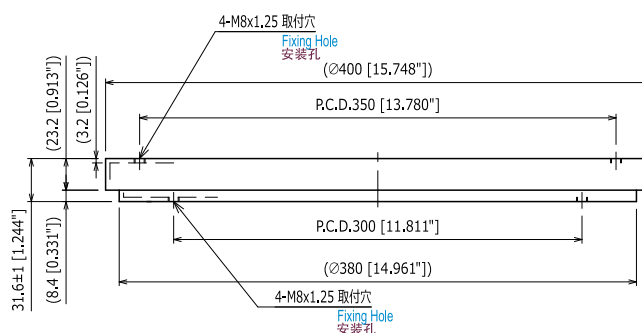
自重	Product Weight	自重	: 4.4 kg/ 11 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf
テーブル	Table	台面	: Steel
ベース	Base	基座	: Steel



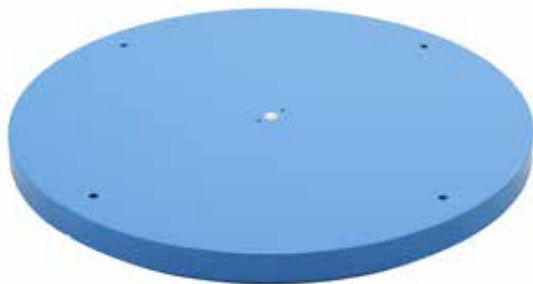
IRT-400



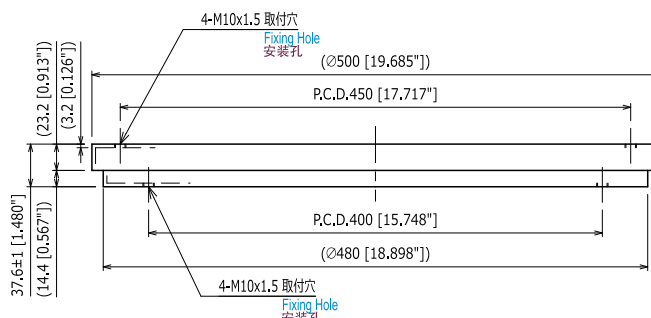
自重	Product Weight	自重	: 7.4 kg/ 17.6 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf/ 490 N/ 110 lbf
テーブル	Table	台面	: Steel
ベース	Base	基座	: Steel



IRT-500



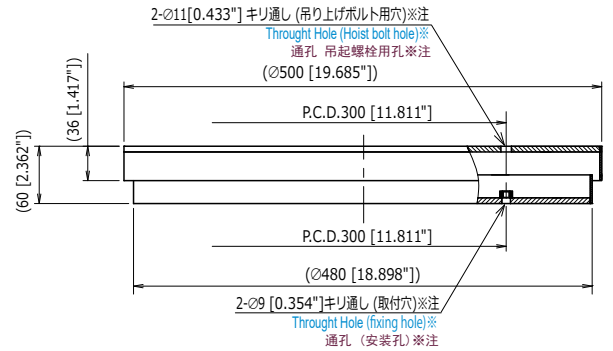
自重	Product Weight	自重	: 12.5 kg/ 27.6 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 100 kgf/ 980 N/ 221 lbf
テーブル	Table	台面	: Steel
ベース	Base	基座	: Steel



IRT-500R



自重	Product Weight	自重	: 21 kg / 46.3 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 500 kgf / 4903.3 N / 1102.3 lbf
テーブル	Table	台面	: Steel
ベース	Base	基座	: Steel



※) M8 × 1.25 (底面内側ナット)
(Bottom inner nut)
(底面内側螺母)

ISB Ball Transfer

IRT-M型

IRT-M Type Turn Table

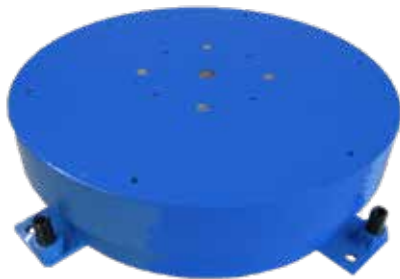
スチール製
STEEL 铁制

電動式
Motorized 电动式

上向き用
UPWARD 向上专用

使用荷重
Load Capacity

50kgf
490N
110lbf



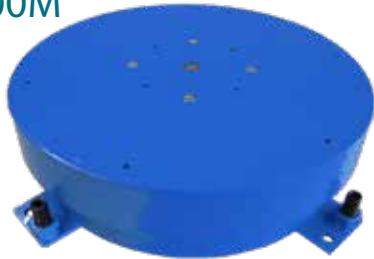
展示ディスプレイや回転作業をアシストする電動式回転台です。小型ターンテーブルに比べ簡易的かつ薄型の為、持運びも容易です。正逆回転の切り替え及び速度可変機能が付いた電動式回転台です。

Motorized turntables for applications such as exhibit displays, assembly lines, etc. These motorized turntables are relatively compact and portable. Includes speed control and direction control.

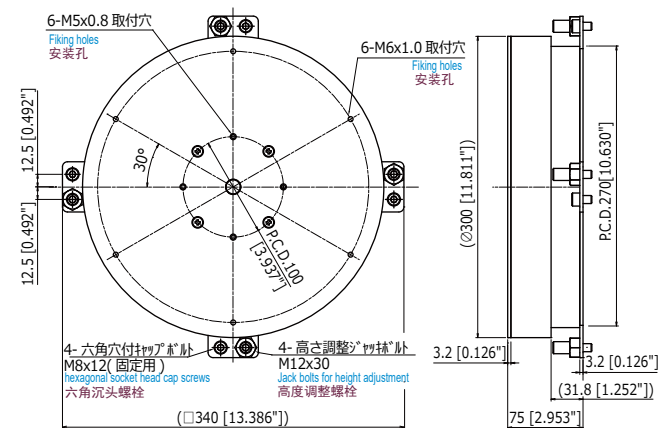
是帮助展示显示器和旋转工作的电动转盘。因为比小型转盘简单且薄型，携带也容易。带正反向旋转的切换及速度可变功能的电动旋转台。

スチール製 STEEL 铁制

IRT-300M



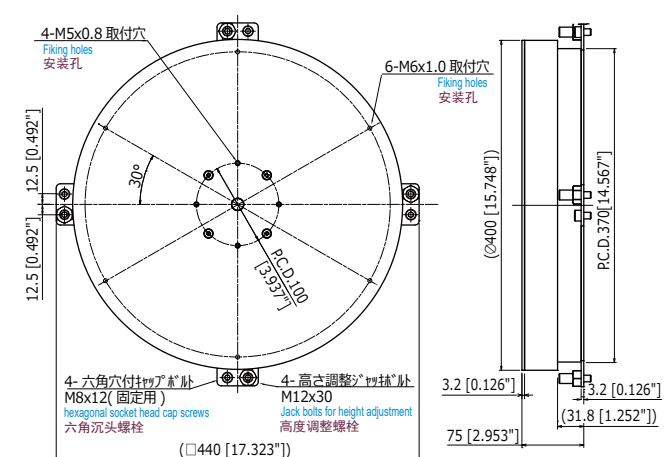
自重	Product Weight	自重	: 8.6 kg / 19 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf / 490 N / 110 lbf
テーブル	Table	台面	: Steel
ベース	Base	基座	: Steel
回転速度 (r.p.m)	Rotation speed	旋转速度	: 0 ~ 8
原動機 (kw)	Motor	发动机	: 0.015
電源	Power source	电源	: 单相 AC100V 2P/AC100V



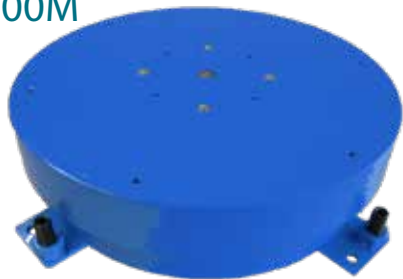
IRT-400M



自重	Product Weight	自重	: 12.5 kg / 27.6 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf / 490 N / 110 lbf
テーブル	Table	台面	: Steel
ベース	Base	基座	: Steel
回転速度 (r.p.m)	Rotation speed	旋转速度	: 0 ~ 8
原動機 (kw)	Motor	发动机	: 0.015
電源	Power source	电源	: 单相 AC100V 2P/AC100V

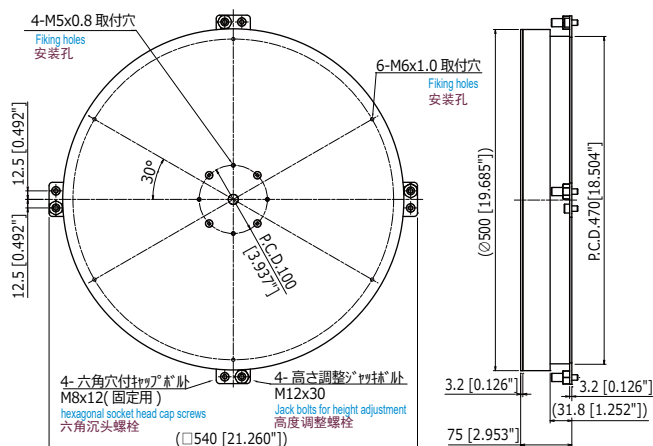


IRT-500M



自重	Product Weight	自重	: 17 kg/ 37.5 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf/ 490N/ 110lbf

テーブル	Table	台面	: Steel
ベース	Base	底座	: Steel
回転速度 (r.p.m)	Rotation speed	旋转速度	: 0 ~ 8
原動機 (kw)	Motor	发动机	: 0.015
電源	Power source	电源	: 单相 AC100V 2P/AC100V

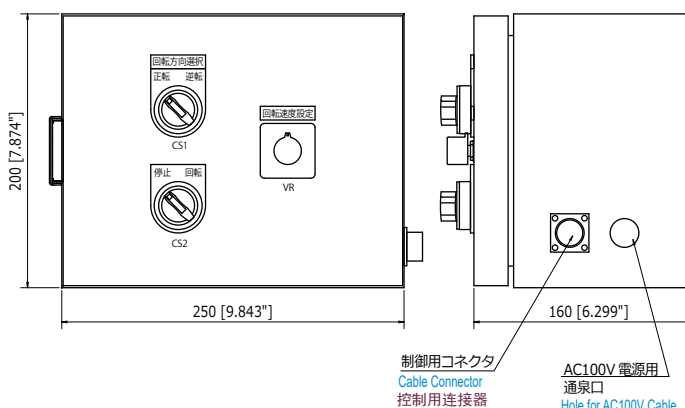


操作制御盤

Control Box 操作控制盘



モーター線	Motor Connection Cable	马达线	: 5m
单相 100V/A 型プラグ	Single Phase 100V/ A type plug	单相 100V/A 型插头	



ISB Ball Transfer

IRL 型 / IRL-T 型

IRL Type Rotary Ring / IRL-T Type Turn Table

スチール製
STEEL 铁制

上向き用
UPWARD 向上专用

使用荷重
Load Capacity
使用荷重
400kgf
3922.6N
881.8lbf



架台との固定用穴も開いている、取付け容易な回転リングです。作業台などに取付け、手動回転作業台として利用できます。従来の製品に比べ重荷重にも耐えられ、高さも抑えた構造となっており、低価格でお求め頂けます。天板のみサイズや材質変更など、カスタマイズも可能です。

Lazy Susan rings for heavy-duty use. Table tops can be attached for use as rotating tables. Compact and cost effective. Customization options for table tops available.

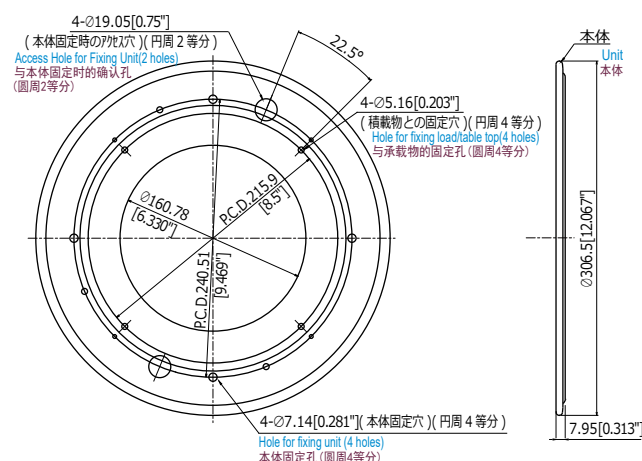
与台架の固定用孔也打开了，及容易安装的旋转环。可以安装在工作台上，作为手动旋转工作台使用。与以往的产品相比，该结构可以承受重载，也可以抑制高度，低价也非常惠。可更改天板的大小及材质。

スチール製 STEEL 铁制

IRL-300



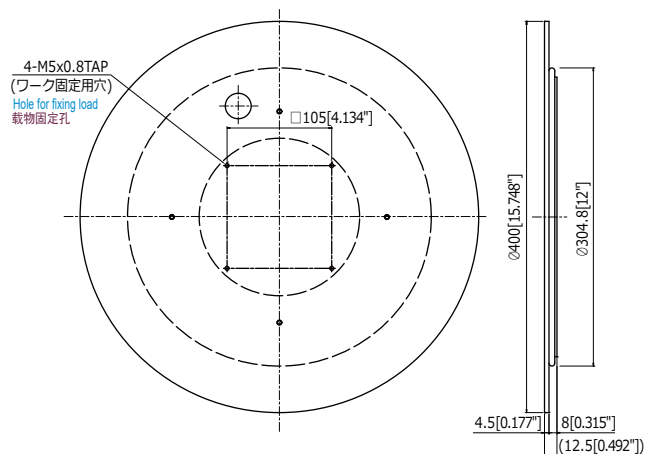
自重	Product Weight	自重	: 0.775 kg/ 1.70 lbs
均等荷重	Uniform Load	等负载	: 400 kgf/ 3922.6 N/ 881.8 lbf
リング	Ring	环	: Steel



✦ IRL-300-T



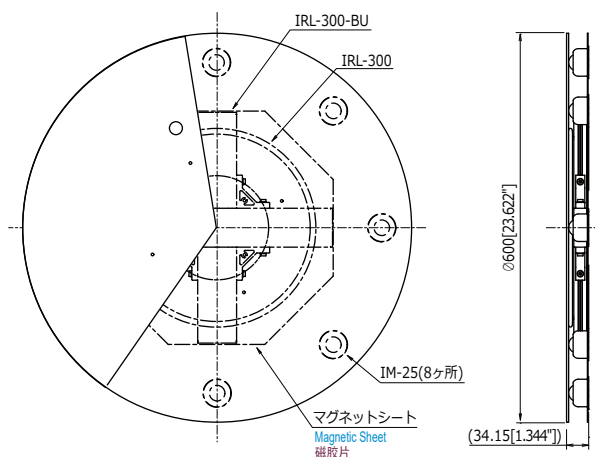
自重	Product Weight	自重	: 4.8 kg/ 10.58 lbs
均等荷重	Uniform Load	等负载	: 400 kgf/ 3922.6 N/ 1102.3 lbf
テーブル	Table	台面	: SPHC
リング	Ring	环	: Steel



✦ IRL-300-T600



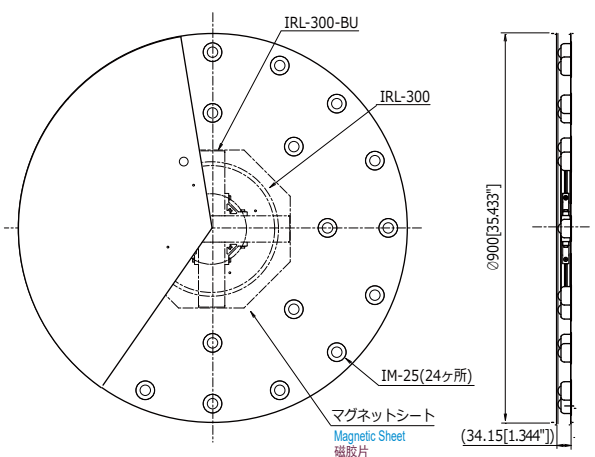
自重	Product Weight	自重	: 10.4 kg/ 22.93 lbs
均等荷重	Uniform Load	等负载	: 400 kgf/ 3922.6 N/ 881.8 lbf
テーブル	Table	台面	: SUS304



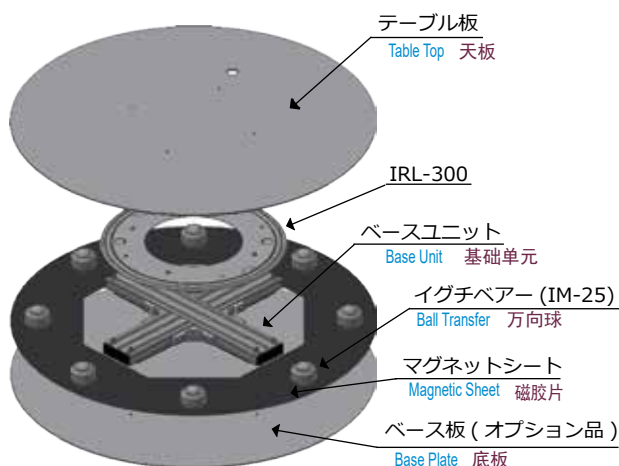
✦ IRL-300-T900



自重	Product Weight	自重	: 21.7 kg/ 47.84 lbs
均等荷重	Uniform Load	等负载	: 400 kgf/ 3922.6 N/ 881.8 lbf
テーブル	Table	台面	: SUS304



オプション Option 选配



・ IRL-300-T600-BT / IRL-300-T900 (ベース板) (Base Plate) (底板)
取付面にマグネットシートが付かない場合、ご使用ください。
For non-magnetic surfaces
安装面上没有磁性板时，请使用。

IRL-300 をお持ちの方 Purchase options for IRL-300 持有 IRL-300 の客户

・ IRL-300-BU (ベースユニット) (Base Unit) (基础单元)
IRL-300 をイグチベアーに合わせ、固定します。
For combined unit using ball transfers
将 IRL-300 对准并固定在同源链上。

・ IRL-300-T600-TS / IRL-300-T900-TS (テーブルセット)
(Rotating Table Set) (转台配套)
テーブル板 + イグチベアー + マグネットシート
Table Top + Ball Transfers + Magnetic Sheet
天板 + 万向球 + 磁胶片

IRH型

IRH Type Rotary Ring

アルミニウム製
ALUMINUM 鋁制

上下両用
UP&DOWN 上下两用

使用荷重

Load Capacity

使用荷重

30 ~ 50kgf

294 ~ 490N

66 ~ 110lbf



二重のリングで構成されており、内側のリングで固定した場合、外側のリングが回転。天地を逆にすると内側が回転します。主にテレビ台や中華テーブルの回転箇所に使われています。

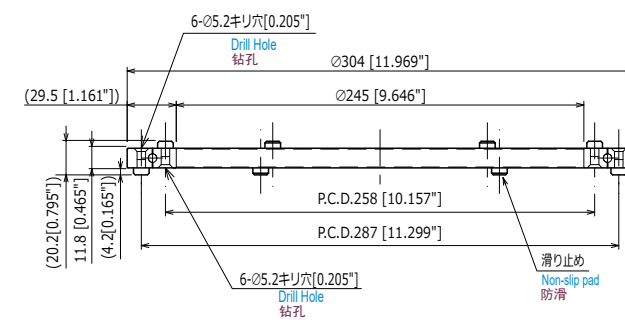
ISB Lazy Susan rings consist of outer ring and an inner ring, in upward position the inner ring rotates in downward position outer ring will rotate. It can be fixed through holes. Suitable for various kinds of medium & high grade show, shelves, dining-tables, all types of rotary tables, furniture, spray painting tables, show display table & TV shelves.

Double ring function and feature: Light and durable with strong endurance and free rotation in a complete circle.

此产品为双重环结构，内环固定时外环会旋转，上下调换时内环会旋转。主要用于支撑电视的台面或中华料理的旋转桌等。

アルミニウム製 ALUMINUM 鋁制

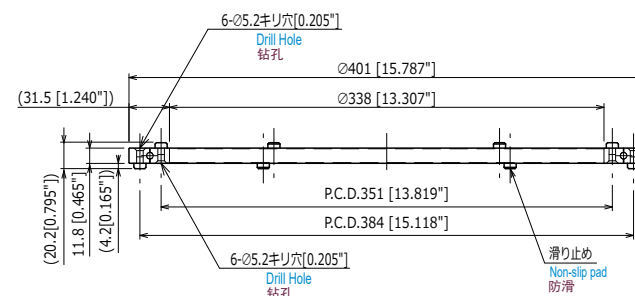
IRH-300



自重	Product Weight	自重	: 0.8 kg/ 7.84 N/ 1.8 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 30 kgf/ 294 N/ 66 lbf

リング	Ring	环	Aluminum
滑り止め	Non-slip pad	防滑	: Hard Rubber

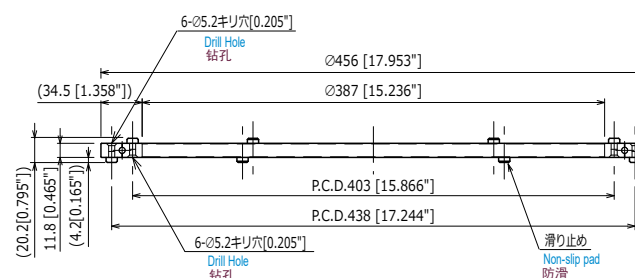
IRH-400



自重	Product Weight	自重	: 1.2 kg/ 11.8 N/ 2.6 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 40 kgf/ 392 N/ 88 lbf

リング	Ring	环	: Aluminum
滑り止め	Non-slip pad	防滑	: Hard Rubber

IRH-455



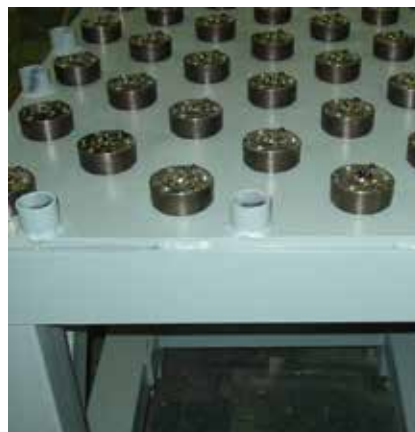
自重	Product Weight	自重	: 1.4 kg/ 13.7 N/ 3.1 lbs
使用荷重	Load Capacity	使用荷重	: 50 kgf/ 490 N/ 110 lbf

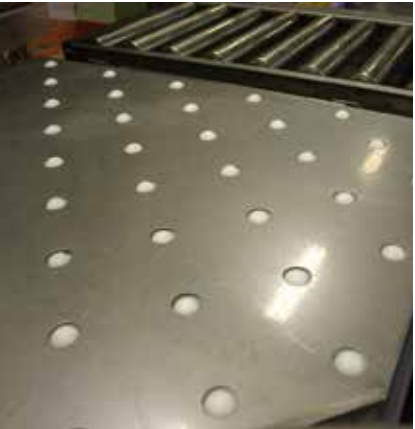
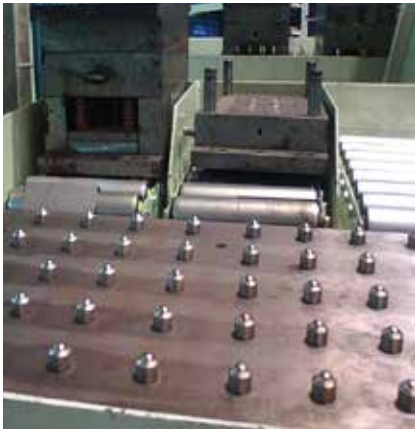
リング	Ring	环	: Aluminum
滑り止め	Non-slip pad	防滑	: Hard Rubber

型式	表面処理 (1)		表面処理 (2)		表面処理 (3)	
IS-10/ 13/ 19	キャップ	ニッケルメッキ				
IS-25/ 38/ 51/76/100/127	キャップ	ニッケルメッキ	ネジ類	三価クロム		
IK-19/22/25/38/51/76 IK-100/127	本体,キャップ,スナップリング	ニッケルメッキ				
IA-19/25/38	本体	アルマイト	スナップリング	ニッケルメッキ		
IA-19R/25R/38R	本体	アルマイト	スナップリング	ニッケルメッキ		
IS-05N/06N/08N	キャップ	ニッケルメッキ				
IS-10N/13N	キャップ	ニッケルメッキ	止めネジ	黒染		
IS-16N	キャップ	ニッケルメッキ				
IS-19N/25N/38N	キャップ	ニッケルメッキ	止めネジ	黒染		
CP-06H/09H/13H/19H CP-13D/16D/19D	キャップ	ニッケルメッキ				
CP-10B	本体	カニゼンメッキ				
IK-19N/22N/25N IK-38N/51N	本体,キャップ,スナップリング	ニッケルメッキ				
IK-13NM/16NM	キャップ	ニッケルメッキ				
IK-19NM/22NM/25N	本体,キャップ	ニッケルメッキ				
IS-10B/13B/19B IS-25B/38B	キャップ,本体,ボルト	ニッケルメッキ				
IS-10BF/13BF/19BF IS-25BF/38BF	キャップ,本体,フランジ,ボルト	ニッケルメッキ				
IS-14BM/19BM	キャップ,本体,ボルト	ニッケルメッキ	ネジ類	三価クロム		
IS-19BK-05/25BK-08	キャップ,スプリング押え	ニッケルメッキ	ナット	三価クロム		
IS-25BK-20	キャップ,スプリング押え	ニッケルメッキ	ナット	三価クロム	スプリング	塗装
IS-16BD/19BD/25BD	キャップ, 受皿, ケース	黒染め	スプリング押え	ニッケルメッキ		
IS-30D	受皿,本体	三価クロム				
ND-138/350	キャップ,本体	ニッケルメッキ				
S-05/06/08/10/13	キャップ	ニッケルメッキ				
S-22/25/38/51/76	キャップ	ニッケルメッキ	ネジ類	三価クロム		
IM-12/20/30 IM-25/25R/25J	キャップ,本体	三価クロム				
IM-16/16R/16J	キャップ,本体,座金	三価クロム				
IB-19/25	キャップ,本体	ニッケルメッキ				
US-16/25/25J	キャップ,本体,座金	三価クロム				
UM-12B/16B/12BJ	キャップ,本体,ケース	三価クロム				
IJH-19/25/38	スナップリング	ニッケルメッキ				
IJP-19/25/38	スナップリング	ニッケルメッキ				
MS-STP-01	ストッパー	亜鉛メッキ				
CT-C/CT-B-I	キャスト	ユニクロ	ネジ類	三価クロム		
IBU-600-100/900-100 IBU-900-75/1200-100	(US-25)		ベース	塗装	ネジ類	三価クロム
IBT-600-75/600-100	(IM-25)		ベース	塗装	ネジ類	三価クロム
QL-3557	ボトムプレート, ペアブロック, プッシュパー トグルベース, ミッドプレート	アルマイト	トッププレート	アルマイト	トグルクランプ	三価クロム
QL-FUS-5080/6090			フレームナット類 ラッチ金具	三価クロム	シリンダー金具	ニッケルメッキ
			フレーム構成部品	アルマイト	一部配管継手類	無電解ニッケルメッキ
IR-100/125/150	ケース,ローラー,シャフト,スナップリング	ニッケルメッキ				
IRT-300/400/500	上部テーブル,下部ベース	塗装	ネジ類	三価クロム	ベアリング座,中心軸	ニッケルメッキ
IRT-500R	上部テーブル,下部ベース	塗装	ネジ類	三価クロム	中心軸	ニッケルメッキ
IRT-300M/400M/500M	上部テーブル,下部ベース	塗装	シャフト(駆動部)	無電解ニッケルメッキ	ネジ類(駆動部)	三価クロム
	モーターブラケット(駆動部)	アルマイト	ネジ類	黒染め,三価クロム		
IRL-300-T600/T900	回転ベアリング	亜鉛メッキ	フレーム成部品	アルマイト	フレームナット類構	三価クロム
IRH-300/400/455			ネジ類	黒染		

Type	Surface Finishing (1)		Surface Finishing (2)		Surface Finishing (3)	
IS-10/ 13/ 19	Cap	Nickel Plating				
IS-25/ 38/ 51/76/100/127	Cap	Nickel Plating	Screw	Trivalent Chromate		
IK-19/22/25/38/51/76 IK-100/127	Body,Cap,Snap Ring	Nickel Plating				
IA-19/25/38	Body	Alumite	Snap Ring	Nickel Plating		
IA-19R/25R/38R	Body	Alumite	Snap Ring	Nickel Plating		
IS-05N/06N/08N	Cap	Nickel Plating				
IS-10N/13N	Cap	Nickel Plating	Locking Screws	Black Oxide Coating		
IS-16N	Cap	Nickel Plating				
IS-19N/25N/38N	Cap	Nickel Plating	Locking Screws	Black Oxide Coating		
CP-06H/09H/13H/19H CP-13D/16D/19D	Cap	Nickel Plating				
CP-10B	Body	Electroless Nickel Plating				
IK-19N/22N/25N IK-38N/51N	Body,Cap,Snap Ring	Nickel Plating				
IK-13NM/16NM	Cap	Nickel Plating				
IK-19NM/22NM/25N	Body,Cap	Nickel Plating				
IS-10B/13B/19B IS-25B/38B	Cap,Body,Screws	Nickel Plating				
IS-10BF/13BF/19BF IS-25BF/38BF	Cap,Body,Flange,Screws	Nickel Plating				
IS-14BM/19BM	Cap,Body,Screws	Nickel Plating	Screw	Trivalent Chromate		
IS-19BK-05/25BK-08	Cap, Spring Holder	Nickel Plating	Nuts	Trivalent Chromate		
IS-25BK-20	Cap, Spring Holder	Nickel Plating	Nuts	Trivalent Chromate	Spring	Painting
IS-16BD/19BD/25BD	Cap, Support Cap, Casing	Black Oxide Coating	Spring Holder	Nickel Plating		
IS-30D	Support Cap,Body	Trivalent Chromate				
ND-138/350	Body,Cap	Nickel Plating				
S-05/06/08/10/13	Cap	Nickel Plating				
S-22/25/38/51/76	Cap	Nickel Plating	Screw	Trivalent Chromate		
IM-12/20/30 IM-25/25R/25J	Cap,Body	Trivalent Chromate				
IM-16/16R/16J	Cap,Body,Washer	Trivalent Chromate				
IB-19/25	Body,Body	Nickel Plating				
US-16/25/25J	Cap,Body,Washer	Trivalent Chromate				
UM-12B/16B/12BJ	Cap,Body,Casing	Trivalent Chromate				
IJH-19/25/38	Snap Ring	Nickel Plating				
IJP-19/25/38	Snap Ring	Nickel Plating				
MS-STP-01	Stopper	Zinc Plating				
CT-C/CT-B-I	Castor	Unichrome Plating	Screw	Trivalent Chromate		
IBU-600-100/900-100 IBU-900-75/1200-100	(US-25)		Baseplate	Painted	Screw	Trivalent Chromate
IBT-600-75/600-100	(IM-25)		Baseplate	Painted	Screw	Trivalent Chromate
QL-3557	Bottom Plate,Block,Push Bar Toggle Base,Mid plate	Anodized	Top Plate	Anodized	Toggle Clamp	Trivalent Chromate
QL-FUS-5080/6090			Frame Nuts, Latch	Trivalent Chromate	Cylinder Fittings	Nickel Plating
			Modular Frame	Anodized	Tube Fittings	Electroless Nickel Plating
IR-100/125/150	Case,Roller,Shaft,Snap Ring	Nickel Plating				
IRT-300/400/500	Table Top, Table Base Plate	Painted	Screw	Trivalent Chromate	Bearing Housing, Center Axis	Nickel Plating
IRT-500R	Table Top, Table Base Plate	Painted	Screw	Trivalent Chromate	Center Axis	Nickel Plating
IRT-300M/400M/500M	Table Top, Table Base Plate	Painted	Shaft (Drive Unit)	Electroless Nickel Plating	Shaft (Drive Unit)	Trivalent Chromate
	Bracket to affix Motor (Drive Unit)	Anodized	Screw	Blackening, Trivalent Chromate		
IRL-300-T600/T900	Rotary Bearings	Zinc Plating	Modulat Frame	Anodized	Frame Nuts	Trivalent Chromate
IRH-300/400/455			Screw	Black Oxide Coating		

型式	表面处理 (1)		表面处理 (2)		表面处理 (3)	
IS-10/ 13/ 19	封盖	镀镍				
IS-25/ 38/ 51/76/100/127	封盖	镀镍	螺栓类	三价格		
IK-19/22/25/38/51/76 IK-100/127	本体, 封盖, 弹簧圈	镀镍				
IA-19/25/38	本体	耐酸铝	弹簧圈	镀镍		
IA-19R/25R/38R	本体	耐酸铝	弹簧圈	镀镍		
IS-05N/06N/08N	封盖	镀镍				
IS-10N/13N	封盖	镀镍	定位螺丝	黑染		
IS-16N	封盖	镀镍				
IS-19N/25N/38N	封盖	镀镍	定位螺丝	染黑		
CP-06H/09H/13H/19H CP-13D/16D/19D	封盖	镀镍				
CP-10B	本体	无电解镍				
IK-19N/22N/25N IK-38N/51N	本体, 封盖, 弹簧圈	镀镍				
IK-13NM/16NM	封盖	镀镍				
IK-19NM/22NM/25N	本体, 封盖	镀镍				
IS-10B/13B/19B IS-25B/38B	封盖, 本体, 螺丝	镀镍				
IS-10BF/13BF/19BF IS-25BF/38BF	封盖, 本体, 凸缘, 螺丝	镀镍				
IS-14BM/19BM	封盖, 本体, 螺丝	镀镍	螺栓类	三价格		
IS-19BK-05/25BK-08	封盖, 弹簧压板	镀镍	螺母	三价格		
IS-25BK-20	封盖, 弹簧压板	镀镍	螺母	三价格	弹簧圈	涂装
IS-16BD/19BD/25BD	封盖, 受皿, 封筒	染黑	弹簧压板	镀镍		
IS-30D	受皿, 本体	三价格				
ND-138/350	本体, 封盖	镀镍				
S-05/06/08/10/13	封盖	镀镍				
S-22/25/38/51/76	封盖	镀镍	螺栓类	三价格		
IM-12/20/30 IM-25/25R/25J	封盖, 本体	三价格				
IM-16/16R/16J	封盖, 本体, 垫圈	三价格				
IB-19/25	封盖, 本体	镀镍				
US-16/25/25J	封盖, 本体, 垫圈	三价格				
UM-12B/16B/12BJ	封盖, 本体, 封筒	三价格				
IJH-19/25/38	弹簧圈	镀镍				
IJP-19/25/38	弹簧圈	镀镍				
MS-STP-01	限位器	垂镀锌				
CT-C/CT-B-I	脚轮	六价格	螺栓类	三价格		
IBU-600-100/900-100 IBU-900-75/1200-100	(US-25)		基本	涂装	螺栓类	三价格
IBT-600-75/600-100	(IM-25)		基本	涂装	螺栓类	三价格
QL-3557	底板, 支撑块, 推板, 肘夹固定板, 中间平板	耐酸铝	上底板	耐酸铝	肘夹 (手动)	三价格
QL-FUS-5080/6090			框架螺母类结构 锁存金属零件	三价格	气缸金属零件	镀镍
			框架部件	耐酸铝	一部分配管接头类	无电解镍
IR-100/125/150	支撑台, 滚轮, 轴, 弹簧圈	镀镍				
IRT-300/400/500	上部天板, 下部基座	涂装	螺栓类	三价格	球基座, 中心轴	镀镍
IRT-500R	上部天板, 下部基座	涂装	螺栓类	三价格	中心轴	镀镍
IRT-300M/400M/500M	上部天板, 下部基座	涂装	轴 (电机)	无电解镍	螺栓类 (电机)	三价格
	马达支架 (电机)	耐酸铝	螺栓类	染黑, 三价格		
IRL-300-T600/T900	旋转轴承	镀锌	框架部件	耐酸铝	框架螺母类结构	三价格
IRH-300/400/455			螺栓类	染黑		





※デザイン、仕様は改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

* Part numbers, models, descriptions and technical characteristics may be modified by IGUCHI KIKO, CO., LTD. without prior notification.

※ 为了改良, 外观及使用条件可能会有变化, 请谅解。

※本カタログに記載の内容は、すべて無断の複製を固くお断りします。

* This catalogue is the copyright of IGUCHI KIKO CO., LTD. and fully protected. Nothing may be reprinted or reproduced without the written consent of IGUCHI KIKO CO., LTD.

※ 禁止无端使用本样品书内所记载的内容。



株式会社 **井口機工製作所**

本 社	〒178-0064	東京都練馬区南大泉 1-20-7	TEL.03-3923-1211	FAX.03-3923-8100
大阪支店	〒564-0063	大阪府吹田市江坂町 2-14-20	TEL.06-6192-7785	FAX.06-6192-7786
名古屋支店	〒453-0017	愛知県名古屋市中村区則武本通 1-34-601	TEL.052-486-7557	FAX.052-486-7565
九州支店	〒807-1312	福岡県鞍手郡鞍手町大字中山 2356-7 1 号室	TEL.06-6192-7785	FAX.06-6192-7786
練馬工場	〒178-0064	東京都練馬区南大泉 1-22-9	TEL.03-3923-1211	FAX.03-3923-8100
府中工場	〒183-0035	東京都府中市四谷 5-40	TEL.042-361-8783	FAX.042-360-7899
茨城工場	〒315-0125	茨城県石岡市山崎 962-157	TEL.0299-46-5811	FAX.0299-46-5817

ISB KOREA (Head Office, Factory)

IGUCHI Thailand (Head Office, Factory)

America Office(San Diego) TAIWAN Office



www.isb-iguchi.com



ISB マスコットキャラクター
「たーぼっと」