INKA®

Engineering Connections

FIXING SYSTEMS
PRODUCTS CATALOGUE

2016/1

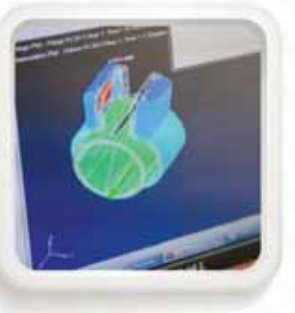
FIXING SYSTEMS
PRODUCTS
CATALOGUE

İNKA
Engineering Connections

İNKA at a glance

İNKA was established in 1986. In 1990, İNKA began to manufacture fixing systems to meet technologically advanced product quality and variety requirements of construction sector. In 1994, in order to respond to increasing market competetion and to sell its products to international markets,İNKA restructred its company organization.

In 1995, İNKA obtained Turkish Standards Institute quality certificate and began to export its goods. Exporting goods was the most important step for İNKA to put product quality and meeting customer demand concepts even further and İNKA received ISO 9001:2000 by embracing these concepts İNKA is selling most of her production to world markets and has organized herself in a way that the export markets demand, namely quality products and service with competitive prices. Our quality understanding has been accrediated with ISO 9001/2000, OHSAS, ISO 14001, GOST, TSEK, FM Approvals and UL.



We have a well deserved and respected name in the world market with our 12.000 sqm closed area premisis, production strength achieved through inhouse technology, organization in lieu of international standards, warehouse capable of 6.000 europalets, quality and diversity of goods instock and products developed in İNKA. Today, İNKA export the %70 of their goods. Also İNKA carry out 80% of her export to Western Europa and other %20 of her export to Russia, Republics of Turks and middle east countries.

In a market and customer oriented approach, İNKA is able and willing to work together with her customers to meet their special demands and design tailor made solutions for specific requirements. Most specifically,

İNKA works closely with prime contractors, project designers, MEP and HVAC installation subcontractors as well as facade system and insulation contractors and wholesalers.

Her product range are: pipe clamps, industrial type clamping systems (MSS Products), support channels, steel anchors, chemical anchors, plastic-metal anchors ventilation equipments, couplings, insulation and sismic blocks and all related accessories.

Building bonds that last is the most valorized value here at İNKA because from it onset İNKA has made it her governing philosophy that the most important link is the one created with her customers.

Engineering Connections

Компания «ИНКА» основана в 1986 году. В 1990 году приступила к производству крепежных элементов для удовлетворения потребностей разнообразия и качества развитой продукции в строительном секторе. Для предоставления к продаже на международном рынке продукции и обеспечения адаптации к конкуренции усиленного рынка, в 1994 году заново осуществила реструктуризацию компании.

«ИНКА» в 1995 году получила сертификат TSE и начала экспортировать продукцию. Вместе с экспортированием, который является важным шагом для «ИНКА»; ответила ожиданиям клиентов и увеличила качество производства и получив сертификат ISO 9001:2000 доказала настоящее.

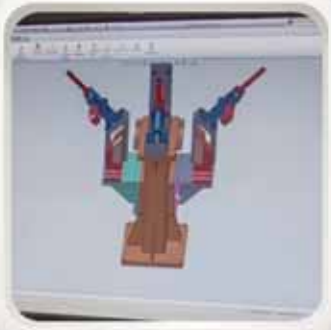
Основную продукцию компания «ИНКА» продает на международном рынке и в этом направлении структурирована в виде обеспечивающем соответствие конкурентоспособной цене, хорошему обслуживанию и качественной продукции требуемой как на внутреннем так и на внешнем рынке. Наше восприятие качества признана сертификатами ETA для химических анкеров и FM, ISO 9001/2000, GOST, TSEK, OHSAS, ISO 14001, UL.

Качественная продукция, разнообразие запасов, объем на 6000 поддонов, структура на международных стандартах, мощная технология производства и закрытая площадь 12000 m2 обеспечили развитие компании «ИНКА» и заняла авторитетное имя на мировом рынке. 70% продукции компания «ИНКА» в нынешнее время экспортирует. 70% продукции компания «ИНКА» экспортирует в Западную Европу и 30% в Россию, Турецкие Республики, Балканы, Северную Африку и страны Ближнего Востока.

«ИНКА», с понятием ориентации на рынке и клиентах, удовлетворяет их требования с решениями и собственными дизайнами в специальных проектах сотрудничая в согласованности с клиентами. В частности сотрудничает с главными подрядчиками, фирмами- консультантами проектов, работниками по применению фасадных систем вместе с работниками по применению механической и вентиляционной системы, механическими подрядчиками, электрослесарями, сантехниками и оптовиками.

Продукция компании «ИНКА»; зажимы, промышленная система стойки, перфорированные каналы, стальные анкера, химические анкера, пластиковые и металлические дюбеля, вентиляционное оборудование, муфты, сейсмическая защита и виброизоляция и другое подобное оборудование.

Наиболее важное значение компании «ИНКА», это обеспечение непрерывных хороших отношений сложившихся с клиентами. По этой причине, важнейшим фактором основополагающих принципов управления «ИНКА»; является связь созданная взаимно с клиентами.



CERTIFICATE

for the management system
according to ISO 9001:2008

The proof of the conforming application with the regulation was furnished and in accordance with certification procedure it is certified for the company

İnka Yapı Bağlantı Elemanları San. ve Tic. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası Organize San. Böl. Gazi Bulvarı No:7
Tuzla – İstanbul / Turkey

Scope

Manufacturing and Sales of Fixing Systems

Certificate Registration No.: TIC 15 100 31853
Valid until: 2016-01-10
Valid from: 2013-01-14

Audit Report No.: 3330 23ZF J0
Initial certification: 2003

This certification was conducted in accordance with the TIC auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV Thüringen e.V.
Certification body for systems and personnel

Jena, 2013-01-14

CERTIFICATE

for the management system
according to ISO 14001:2004

The proof of the conforming application with the regulation was furnished and in accordance with certification procedure it is certified for the company

İNKA YAPI BAĞLANTI ELEMANLARI SAN. VE TİC. A.Ş.
Tuzla Mermerciler Org. San. Bölg. Gazi Bulvarı 34953
Tuzla / İstanbul – Turkey

Scope

Manufacturing and sales of fixing systems

Certificate Registration No.: TIC 15 104 11862
Valid until: 2014-08-22
Valid from: 2011-08-23

Audit Report No.: 3330 2JHH A0

This certification was conducted in accordance with the TIC auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV Thüringen e.V.
Certification body for systems and personnel

Jena, 2011-08-23

CERTIFICATE

for the management system
according to BS OHSAS 18001:2007

The proof of the conforming application with the regulation was furnished and in accordance with certification procedure it is certified for the company

İNKA YAPI BAĞLANTI ELEMANLARI SAN. VE TİC. A.Ş.
Tuzla Mermerciler Org. San. Bölg. Gazi Bulvarı 34953
Tuzla / İstanbul – Turkey

Scope

Manufacturing and sales of fixing systems

Certificate Registration No.: TIC 15 116 12336
Valid until: 2015-02-02
Valid from: 2012-02-03

Audit Report No.: 3330 2JKA A0

This certification was conducted in accordance with the TIC auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV Thüringen e.V.
Certification body for systems and personnel

Jena, 2012-02-03

FM APPROVED

Certificate of Compliance

FM Approvals

FM APPROVED

Certificate of Compliance

Pipe Hanger Components

FM Approvals

ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY

VFXT.EX15977
Hangers, Pipe

Hangers, Pipe

INKA YAPI BAGLANTI ELEMANLARI SANAYI VE TICARET A S
ISTANBUL ANADOLU YAKASI
ORGANIZE SANAYI BOLGESI
GAZI BULVARI 7
34953 ISTANBUL, TUZLA TURKEY

Ex15977

Pipe hangers

Model	Hanger Type	Rod Size, in.	NPS*	Comments
IBKSP020	Band	M10	3/4	
IBKSP025	Band	M10	1	
IBKSP032	Band	M10	1-1/4	
IBKSP040	Band	M10	1-1/2	
IBKSP050	Band	M10	2	
IBKSP065	Band	M10	2-1/2	
IBKSP080	Band	M10	3	
IBKSP100	Band	M10	4	
IBKSP125	Band	M12	5	
IBKSP150	Band	M12	6	
IBKSP200	Band	M16	8	
IBKSP250	Band	M16	10	
IBKSP020H	Band	M10	3/4	
IBKSP025H	Band	M10	1	
IBKSP032H	Band	M10	1-1/4	
IBKSP040H	Band	M10	1-1/2	
IBKSP050H	Band	M10	2	
IBKSP065H	Band	M10	2-1/2	
IBKSP080H	Band	M10	3	
IBKSP100H	Band	M10	4	
IBKSP125H	Band	M12	5	
IBKSP150H	Band	M12	6	
IBKSP200H	Band	M16	8	
IBKSP250H	Band	M16	10	
IBKCHL015	Clevis	M10	1/2	
IBKCHL020	Clevis	M10	3/4	
IBKCHL025	Clevis	M10	1	
IBKCHL032	Clevis	M10	1-1/4	
IBKCHL040	Clevis	M10	1-1/2	
IBKCHL050	Clevis	M10	2	
IBKCHL065	Clevis	M12	2-1/2	
IBKCHL080	Clevis	M12	3	
IBKCHL090	Clevis	M12	3-1/2	
IBKCHL100	Clevis	M16	4	
IBKCHL125	Clevis	M16	5	
IBKCHL150	Clevis	M20	6	
IBKCHL200	Clevis	M20	8	
IBKCHL250	Clevis	M20	10	
IBKCHL300	Clevis	M20	12	
IBKCHL015H	Clevis	M10	1/2	
IBKCHL020H	Clevis	M10	3/4	
IBKCHL025H	Clevis	M10	1	
IBKCHL032H	Clevis	M10	1-1/4	
IBKCHL040H	Clevis	M10	1-1/2	
IBKCHL050H	Clevis	M10	2	
IBKCHL065H	Clevis	M12	2-1/2	
IBKCHL080H	Clevis	M12	3	
IBKCHL090H	Clevis	M12	3-1/2	
IBKCHL100H	Clevis	M16	4	
IBKCHL125H	Clevis	M16	5	
IBKCHL150H	Clevis	M20	6	
IBKCHL200H	Clevis	M20	8	
IBKCHL250H	Clevis	M20	10	
IBKCHL300H	Clevis	M20	12	

* NPS = Nominal pipe size

The IBKSP and IBKCH, when individually named, use the following naming convention:

IBKSPXXX(X): (XXX) = the sprinkler pipe size (e.g. 050 = 2 in.; 100 = 4 in., etc.); (X) = finish (H = Hot-Dipped; No marking = electrodeposited coating).

Example: IBKSP065H = Model IBKSP, 2-1/2 in. NPS, Hot-dip.

Last updated on 2012-07-06

* Specifications are subject to change without notice.
* Any liability for typographical errors is excluded
* We reserve all rights as to ownership and copyright. Reprints, excerpts and photo-mechanical reproduction are only permissible with the approval of INKA

* Спецификации подлежат изменению без уведомления
* Любая ответственность за типографские ошибки исключена
* Мы сохраняем все права относительно собственности и авторского права. Оттиски, выдержки и фотомеханическое воспроизводство допустимы только с одобрения INKA.

* Specifications are subject to change without notice.
* Any liability for typographical errors is excluded
* We reserve all rights as to ownership and copyright. Reprints, excerpts and photo-mechanical reproduction are only permissible with the approval of INKA

* Спецификации подлежат изменению без уведомления
* Любая ответственность за типографские ошибки исключена
* Мы сохраняем все права относительно собственности и авторского права. Оттиски, выдержки и фотомеханическое воспроизводство допустимы только с одобрения INKA.

PIPE CLAMPS CONTENT

St Pipe Clamp With Rubber Profile 1

St Pipe Clamp Without Rubber Profile 2

St Pipe Clamp With Rubber Profile & Combi Nut (M8-M10) Side Screw (M5-M6) 3

St Pipe Clamp Without Rubber Profile & Combi Nut (M8-M10) Side Screw (M5-M6) 4

St Pipe Clamp With Rubber Profile (Welded Wood Screw) 5

St Pipe Clamp Without Rubber Profile (Welded Wood Screw) 6

Slient Clamp 7

Heavy Duty Pipe Clamp With Rubber Profile & Nut 8

Heavy Duty Pipe Clamp Without Rubber Profile & Nut 9

Heavy Duty Pipe Clamp With Rubber Profile (Without Nut) 10

Heavy Duty Pipe Clamp Without Rubber Profile (Without Nut) 11

Heavy Duty Pipe Clamp (Bracket Type) With Rubber Profile 12

Heavy Duty Pipe Clamp (Bracket Type) Without Rubber Profile 13

Pipe Clamp For Sprinkler Installation 14

Pipe Clamp For Sprinkler Installation With Nut 15

Standard Clevis Hanger 16

U-Bolt 17

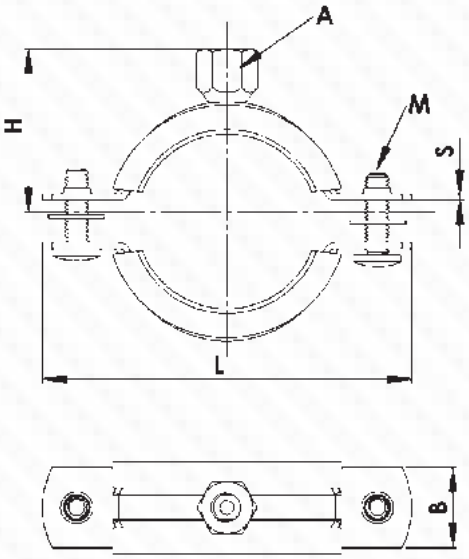
PVC Clamp 18

Stainless Steel St Pipe Clamp With Rubber Profile 19

Stainless Steel St Pipe Clamp Without Rubber Profile 20

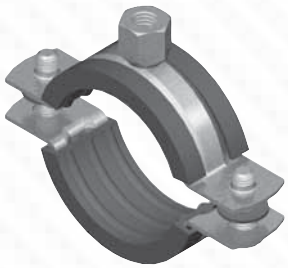
Std. Pipe Clamp With Rubber Profile

Стандартный металлический хомут с резиновым профилем



- Used for mounting of pipes to the walls(vertical/horizontal) ceilings and floors
- EPDM lining for,
  - Noise reduction level up to 15 dB according to DIN4109
  - Vibration reduction
  - Partial compensation of thermal expansion
- Easy and safe assembly through Philips combi side screws.
- Side screws are protected against loss during assembly with the help of plastic washers.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

- Используется для крепления труб к стенам (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- EPDM профиль для:
  - снижения уровня шума до 15 дб в соответствии с DIN 4109;
  - уменьшения вибрации;
  - частичной компенсации тепловых расширений;
- Легко и надежно собирается с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Боковые винты защищены от утери во время сборки посредством пластиковых шайб
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

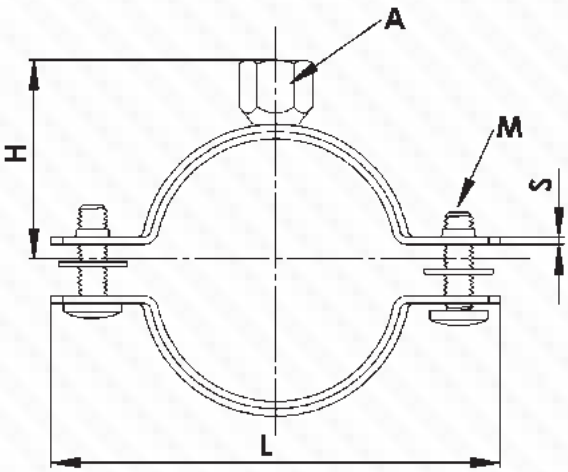


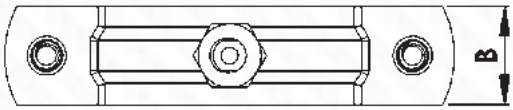
Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
1/8" - 1"	3.90	1.30
1 1/4" - 2"	4.80	1.60
67 - 108	6.90	2.30
4" - 8"	7.80	2.60

Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L mm	H mm	M	s x B mm	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IKIS006	1/8"	8-11	50.5	21.5	M5	1.5 x 20	M8	100	4.3
IKIS008	1/4"	11-15	54.5	24	M5	1.5 x 20	M8	100	4.75
IKIS010	3/8"	16-20	58.5	26	M5	1.5 x 20	M8	100	5.2
IKIS015	1/2"	20-24	62.5	28	M5	1.5 x 20	M8	100	5.65
IKIS020	3/4"	25-28	68.5	31	M5	1.5 x 20	M8	100	6
IKIS025	1"	32-35	76	34.5	M5	1.5 x 20	M8	100	7
IKIS032	1 1/4"	39-46	91.5	39	M6	1.5 x 20	M8	50	4.35
IKIS040	1 1/2"	48-53	99	42.5	M6	1.5 x 20	M8	50	4.8
IKIS047	54-58	54-58	105	45.5	M6	1.5 x 20	M8	50	5.2
IKIS050	2"	59-66	112	49	M6	1.5 x 20	M8	50	5.6
IKIS055	67-73	67-73	125	54	M6	2 x 25	M10	25	4.9
IKIS065	2 1/2"	74-80	134	58	M6	2 x 25	M10	25	5.31
IKIS072	81-87	81-87	141	62	M6	2 x 25	M10	25	5.5
IKIS080	3"	87-94	146.5	63.5	M6	2 x 25	M10	25	5.76
IKIS085	95	95-98	151	67.5	M6	2 x 25	M10	25	6.8
IKIS089	99-108	99-108	159.5	71.5	M6	2 x 25	M10	25	7.3
IKIS100	43	110-116	173	77	M6	2.5 x 25	M10	25	7.8
IKIS112	120-128	120-128	186	83.5	M6	2.5 x 25	M10	25	8.3
IKIS118	129-134	129-134	192	86.5	M6	2.5 x 25	M10	25	8.6
IKIS125	5"	135-143	199	90	M6	2.5 x 25	M10	25	9
IKIS134	149-161	149-161	215	98	M6	2.5 x 25	M10	25	9.5
IKIS150	6"	162-170	227	102.5	M6	2.5 x 25	M10	25	10
IKIS200	8"	207-219	280.7	130	M6	2.5 x 25	M10	20	10.65

Std. Pipe Clamp Without Rubber Profile

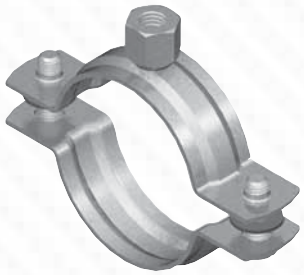
Стандартный металлический хомут без резинового профиля





- Used for mounting of pipes to the walls(vertical/horizontal) ceilings and floors
- Easy and safe assembly through Philips combi side screws.
- Side screws are protected against loss during assembly with the help of plastic washers.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

- Используется для крепления труб к стенам (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- Легко и надежно собирается с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Боковые винты защищены от утери во время сборки посредством пластиковых шайб
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



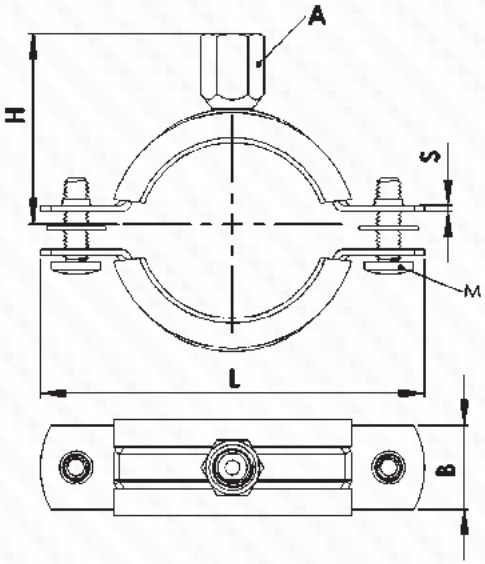
Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
3/8" - 1 1/4"	3.90	1.30
1 1/2" - 74	4.80	1.60
2 1/2" - 4"	6.90	2.30
118 - 226	7.80	2.60

Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	M	s x B	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm		mm			Kg
IKIL010	3/8"	16 - 19	50.5	22.75	M5	1.5 x 20	M8	150	5.68
IKIL015	1/2"	18 - 23	54.5	24	M5	1.5 x 20	M8	100	3.95
IKIL017	24 - 26	24 - 26	58.5	26	M5	1.5 x 20	M8	100	4.32
IKIL020	3/4"	27 - 31	62.5	28	M5	1.5 x 20	M8	100	4.66
IKIL025	1"	32 - 37	68.5	31	M5	1.5 x 20	M8	10 0	5.2
IKIL032	1 1/4"	39 - 44	76	34.5	M5	1.5 x 20	M8	100	5.93
IKIL040	1 1/2"	46 - 54	91.5	39	M6	1.5 x 20	M8	50	3.55
IKIL050	2"	54 - 61	99	42.5	M6	1.5 x 20	M8	50	3.85
IKIL053	62 - 67	62 - 67	105	45.5	M6	1.5 x 20	M8	50	4.15
IKIL055	68 - 74	68 - 74	112	49	M6	1.5 x 20	M8	50	4.45
IKIL065	2 1/2"	75 - 82	125	54	M6	2 x 25	M10	25	3.72
IKIL080	3"	83 - 89	134	58	M6	2 x 25	M10	25	4.02
IKIL085	90 - 98	90 - 98	141	62	M6	2 x 25	M10	25	4.28
IKIL087	94 - 102	94 - 102	146.5	63.5	M6	2 x 25	M10	25	4.46
IKIL092	104 - 109	104 - 109	151	67.5	M6	2 x 25	M10	25	4.7
IKIL100	4"	110 - 117	159.5	71.5	M6	2 x 25	M10	25	5.05
IKIL108	118 - 127	118 - 127	173	77	M6	2.5 x 25	M10	25	7.45
IKIL120	129-136	129 - 136	186	83.5	M6	2.5 x 25	M10	25	8.01
IKIL125	5"	137 - 143	192	86.5	M6	2.5 x 25	M10	25	8.27
IKIL133	144 - 153	144 - 153	199	90	M6	2.5 x 25	M10	25	8.57
IKIL150	6"	159 - 167	215	98	M6	2.5 x 25	M10	25	9.27
IKIL160	168 - 179	168 - 179	227	102.5	M6	2.5 x 25	M10	25	9.8
IKIL210	218 - 226	218 - 226	280.7	130	M6	2.5 x 25	M10	20	12.1

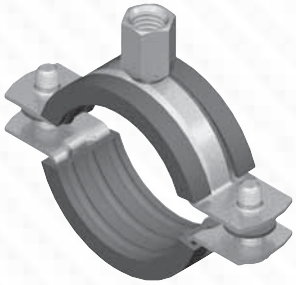
Std. Pipe Clamp With Rubber Profile &

Combi Nut (M 8 / M 10) Side Screw (M5 - M6)

Стандартный металлический хомут с резиновым профилем (комби-гайка M8/M10)боковой винт(M5-M6)



- Used for mounting of pipes to the walls(vertical/horizontal) ceilings and floors
- Hanging type is M8 / M10 combi nut.
- EPDM lining for,
  - Noise reduction level up to 15 dB according to DIN4109
  - Vibration reduction
  - Partial compensation of thermal expansion
- Easy and safe assembly through Philips combi side screws.
- Side screws are protected against loss during assembly with the help of plastic washers.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)
- Используется для крепления труб к стенам (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- Подвесной тип M 8/M 10 комбин. гайка
- EPDM профиль для:
  - снижения уровня шума до 15 дб в соответствии с DIN 4109;
  - уменьшения вибрации;
  - частичной компенсации тепловых расширений;
- Легко и надежно собирается с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Боковые винты защищены от утери во время сборки посредством пластиковых шайб
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



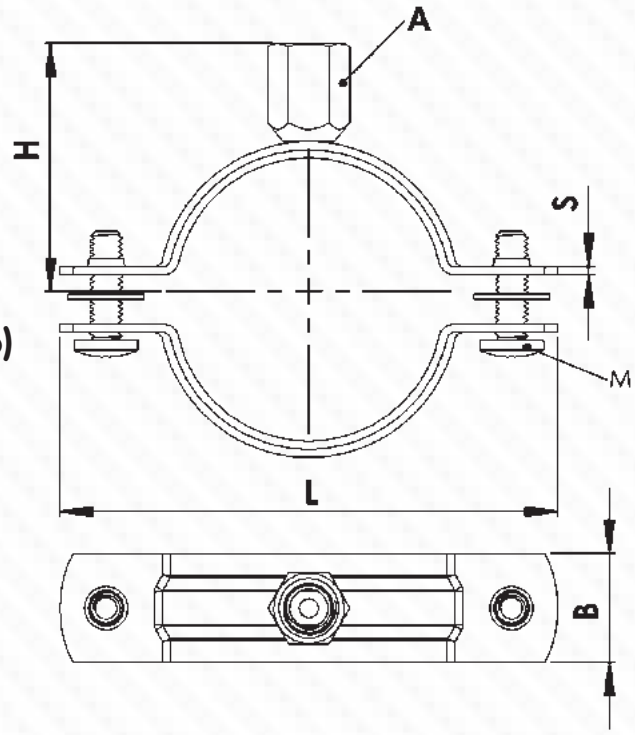
Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
1/8" - 1"	3.90	1.30
1 1/4" - 2"	4.80	1.60
67 - 108	6.90	2.30
4" - 8"	7.80	2.60

Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	M	s x B	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm		mm			Kg
IKKS006	1/8"	8-11	50.5	29.5	M5	1.5x20	M8 / M10	100	4.86
IKKS008	1/4"	11-15	54.5	32	M5	1.5x20	M8 / M10	100	5.27
IKKS010	3/8"	16-20	58.5	34	M5	1.5x20	M8 / M10	100	5.72
IKKS015	1/2"	20-24	62.5	36	M5	1.5x20	M8 / M10	100	6.17
IKKS020	3/4"	25-28	68.5	39	M5	1.5x20	M8 / M10	100	6.72
IKKS025	1"	32-35	76	42.5	M5	1.5x20	M8 / M10	100	7.52
IKKS032	1 1/4"	39-46	91.5	47	M6	1.5x20	M8 / M10	50	4.61
IKKS040	1 1/2"	48-53	99	50.5	M6	1.5x20	M8 / M10	50	5.06
IKKS047	54-58	54-58	105	53.5	M6	1.5x20	M8 / M10	50	5.46
IKKS050	2"	59-66	112	57	M6	1.5x20	M8 / M10	50	5.86
IKKS055	67-73	67-73	125	62	M6	2x25	M8 / M10	25	4.85
IKKS065	2 1/2"	74-80	134	66	M6	2x25	M8 / M10	25	5.26
IKKS072	81-87	81-87	141	70	M6	2x25	M8 / M10	25	5.45
IKKS080	3"	87-94	146.5	71.5	M6	2x25	M8 / M10	25	5.71
IKKS085	95	95-98	151	75.5	M6	2x25	M8 / M10	25	6.75
IKKS089	99-108	99-108	159.5	79.5	M6	2x25	M8 / M10	25	7.25
IKKS100	4"	110-116	173	85	M6	2.5x25	M8 / M10	25	7.75
IKKS112	120-128	120-128	186	91.5	M6	2.5x25	M8 / M10	25	8.25
IKKS118	129-134	129-134	192	94.5	M6	2.5x25	M8 / M10	25	8.55
IKKS125	5"	135-143	199	98	M6	2.5x25	M8 / M10	25	8.95
IKKS134	149-161	149-161	215	106	M6	2.5x25	M8 / M10	25	9.45
IKKS150	6"	162-170	227	110.5	M6	2.5x25	M8 / M10	25	9.95
IKKS200	8	207-219	280.7	138	M6	2.5x25	M8 / M10	20	10.46

Std. Pipe Clamp Without Rubber Profile &

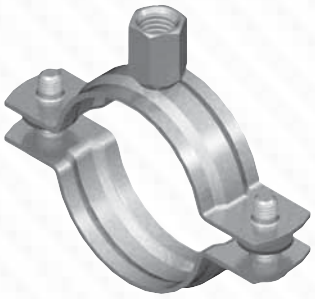
Combi Nut (M 8 / M 10) Side Screw (M5 - M6)

Стандартный металлический хомут без резинового профиля (комби-гайка M8/M10)боковой винт(M5-M6)



- Used for mounting of pipes to the walls(vertical/horizontal) ceilings and floors
- Hanging type is M8 / M10 combi nut.
- Easy and safe assembly through Philips combi side screws.
- Side screws are protected against loss during assembly with the help of plastic washers.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

- Используется для крепления труб к стенам (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- Подвесной тип M 8/M 10 комбин. гайка
- Легко и надежно собирается с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Боковые винты защищены от утери во время сборки посредством пластиковых шайб
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



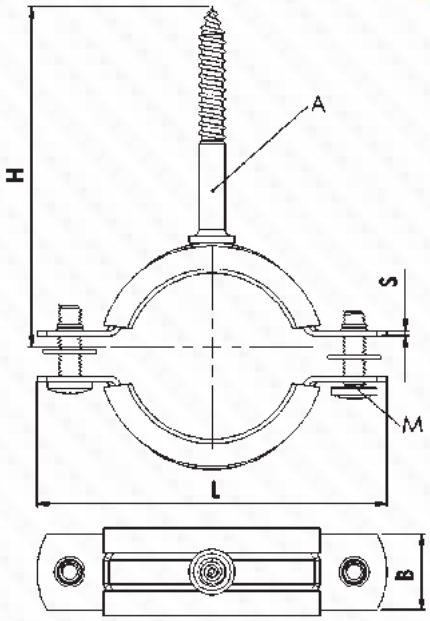
Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
3/8" - 1 1/4"	3.90	1.30
1 1/2" - 74	4.80	1.60
2 1/2" - 4"	6.90	2.30
118 - 226	7.80	2.60

Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	M	s x B	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm		mm			Kg
IKKL010	3/8"	16-19	50.5	29.5	M5	1.5x20	M8 / M10	100	4.3
IKKL015	1/2"	18-23	54.5	32	M5	1.5x20	M8 / M10	100	4.47
IKKL017	24-26	24-26	58.5	34	M5	1.5x20	M8 / M10	100	4.84
IKKL020	3/4"	27-31	62.5	36	M5	1.5x20	M8 / M10	100	5.18
IKKL025	1"	32-37	68.5	39	M5	1.5x20	M8 / M10	100	5.72
IKKL032	1 1/4"	39-44	76	42.5	M5	1.5x20	M8 / M10	100	6.45
IKKL040	1 1/2"	46-54	91.5	47	M6	1.5x20	M8 / M10	50	3.81
IKKL050	2"	54-61	99	50.5	M6	1.5x20	M8 / M10	50	4.11
IKKL053	62-67	62-67	105	53.5	M6	1.5x20	M8 / M10	50	4.41
IKKL055	68-74	68-74	112	57	M6	1.5x20	M8 / M10	50	4.71
IKKL065	2 1/2"	75-82	125	62	M6	2x25	M8 / M10	25	3.77
IKKL080	3"	83-89	134	66	M6	2x25	M8 / M10	25	4.07
IKKL085	90-98	90-98	141	70	M6	2x25	M8 / M10	25	4.33
IKKL087	94-102	94-102	146.5	71.5	M6	2x25	M8 / M10	25	4.51
IKKL092	104-109	104-109	151	75.5	M6	2x25	M8 / M10	25	4.75
IKKL100	4"	110-117	159.5	79.5	M6	2x25	M8 / M10	25	5.1
IKKL108	118-127	118-127	173	85	M6	2.5x25	M8 / M10	25	7.5
IKKL120	129-136	129-136	186	91.5	M6	2.5x25	M8 / M10	25	8.06
IKKL125	5"	137-143	192	94.5	M6	2.5x25	M8 / M10	25	8.32
IKKL133	144-153	144-153	199	98	M6	2.5x25	M8 / M10	25	8.62
IKKL150	6"	159-167	215	106	M6	2.5x25	M8 / M10	25	9.32
IKKL160	168-179	168-179	227	110.5	M6	2.5x25	M8 / M10	25	9.85
IKKL210	218-226	218-226	280.7	138	M6	2.5x25	M8 / M10	20	12.14

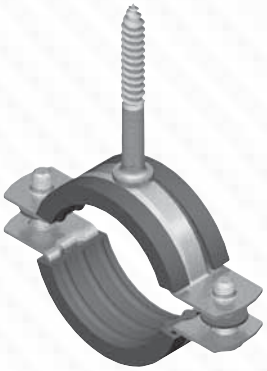
Std. Pipe Clamp With Rubber Profile

(Welded Wood Screw)

Стандартный металлический хомут с резиновым профилем (приваренный шуруп под дерево)



- Used for mounting of pipes to the walls(vertical/horizontal) ceilings and floors
- Plastic plug should be used for fixing
- EPDM lining for,
  - Noise reduction level up to 15 dB according to DIN 4109
  - Vibration reduction
  - Partial compensation of thermal expansion
- Easy and safe assembly through Philips combi side screws.
- Side screws are protected against loss during assembly with the help of plastic washers.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)
- Используется для крепления труб к стенам (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- Для фиксации следует использовать пластмассовый дюбель
- EPDM профиль для:
  - снижения уровня шума до 15 дб в соответствии с DIN 4109;
  - уменьшения вибрации;
  - частичной компенсации тепловых расширений;
- Легко и надежно собирается с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Боковые винты защищены от утери во время сборки посредством пластиковых шайб
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



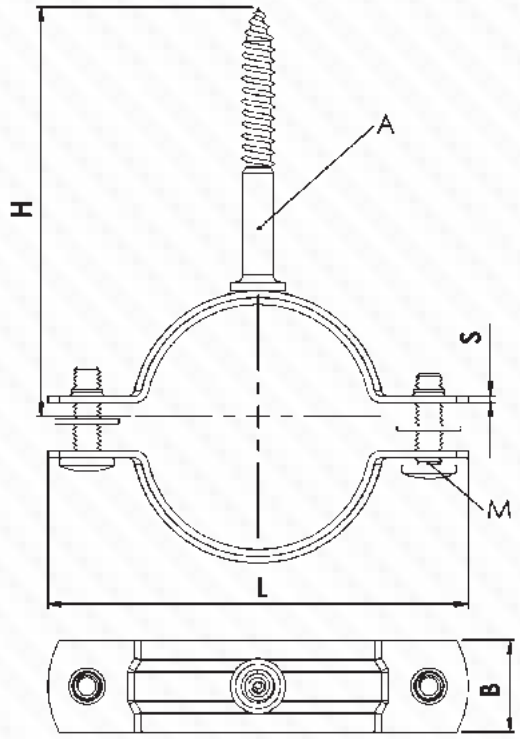
Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
1/8" - 1"	3.90	1.30
1 1/4" - 2"	4.80	1.60
67 - 2 1/2"	6.90	2.30

Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	M	s x B	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm		mm			Kg
IKIT006	1/8"	8-11	50.5	73.5	M5	1.5x20	ø 7 Wood Screw шуруп для деревянных поверхностей	100	4.65
IKIT008	1/4"	11-15	54.5	76	M5	1.5x20		100	5.1
IKIT010	3/8"	16-20	58.5	78	M5	1.5x20		100	5.55
IKIT015	1/2"	20-24	62.5	80	M5	1.5x20		100	6
IKIT020	3/4"	25-28	68.5	83	M5	1.5x20		100	6.56
IKIT025	1"	32-35	76	86.5	M5	1.5x20		75	5.41
IKIT032	1 1/4"	39-46	91.5	91	M6	1.5x20		50	4.3
IKIT040	1 1/2"	48-53	99	91.5	M6	1.5x20		50	4.97
IKIT047	54-58	54-58	105	97.5	M6	1.5x20		50	5.37
IKIT050	2"	59-66	112	101	M6	1.5x20		50	5.76
IKIT055	67-73	67-73	125	106	M6	2x25		50	9.96
IKIT065	2 1/2"	74-80	134	110	M6	2x25		50	10.79

Std. Pipe Clamp Without Rubber Profile

(Welded Wood Screw)

Стандартный металлический хомут без резинового профиля (приваренный шуруп под дерево)



- Used for mounting of pipes to the walls(vertical/horizontal) ceilings and floors
- Plastic plug should be used for fixing
- Easy and safe assembly through Philips combi side screws.
- Side screws are protected against loss during assembly with the help of plastic washers.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

- Используется для крепления труб к стенам (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- Для фиксации следует использовать пластмассовый дюбель
- Легко и надежно монтируется с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Боковые винты защищены от утери во время сборки посредством пластиковых шайб
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
1/2" - 1 1/4"	3.90	1.30
1 1/2" - 74	4.80	1.60
2 1/2" - 3"	6.90	2.30

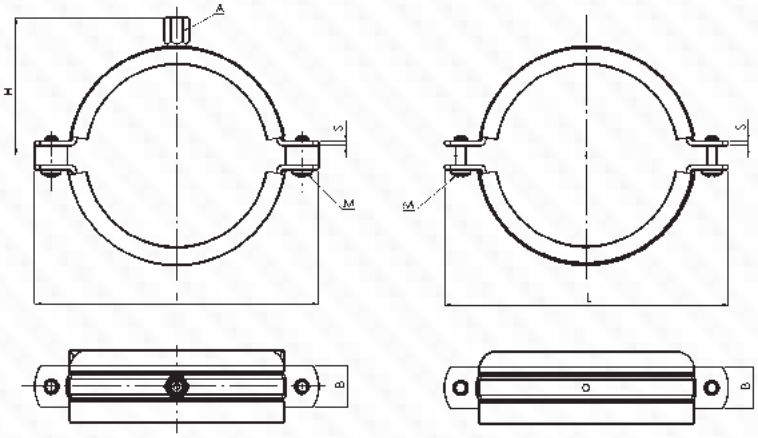
Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	M	s x B	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm		mm			Kg
IKTL015	1/2"	18 - 23	54.5	76	M5	1.5x20	ø 7 Wood Screw шуруп для деревянных поверхностей	100	4.3
IKTL017	24-26	24 - 26	58.5	78	M5	1.5x20		100	4.67
IKTL020	3/4"	27 - 31	62.5	80	M5	1.5x20		100	5.01
IKTL025	1"	32 - 37	68.5	83	M5	1.5x20		100	5.55
IKTL032	1 1/4"	39 - 44	76	86.5	M5	1.5x20		75	4.7
IKTL040	1 1/2"	46 - 54	91.5	91	M6	1.5x20		50	3.72
IKTL050	2"	54 - 61	99	91.5	M6	1.5x20		50	4.02
IKTL053	62-67	62 - 67	105	97.5	M6	1.5x20		50	4.32
IKTL055	68-74	68 - 74	112	101	M6	1.5x20		50	4.61
IKTL065	2 1/2"	75 - 82	125	106	M6	2x25		50	7.58
IKTL080	3"	83 - 89	134	110	M6	2x25		50	8.19

Silent Clamp

Беззвучный хомут

- Plumbing lines to be used in the shaft
- Easy and safe assembly throught Philips combi side screws.
- Electro galvanized against corrosion protection. (plating thickness 8-10 micron)
- EPDM lining for ; Fraunhofer Institute Ø110 PVC outer diameter of the clamp on the pipe with the standard comparison. The test was made according to EN 14366.
- Test results are as follows.

- Используется при скрытой прокладке в системе канализации
- Надежность крепления с помощью шестиугольного болта и гайки
- Антикоррозийное гальваническое покрытие (8-10 микрон)
- EPDM прокладка В институте фраунхофер согласно стандарта EN 14366 проведены сравнительные испытания со стандартным ПВХ хомутом на трубе диаметром 110.
- Результаты исследования приведены ниже

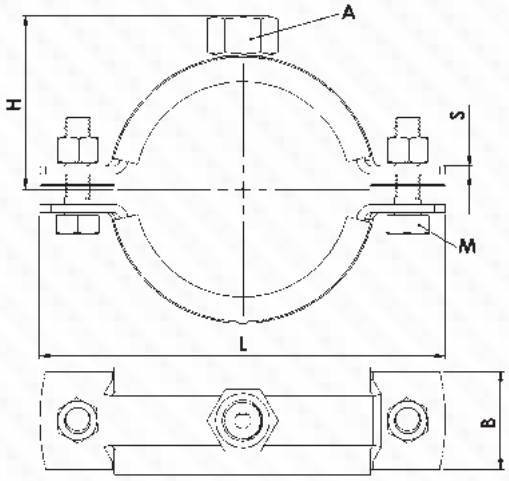


Measuring Range Параметрический ряд	**Home Area [dB(A)]** Область применения			
Flow rate /	0.5	1	2	4
İNKA Silent Clamp / INKA Беззвучный хомут	18	21	23	25
Std. PVC Clamp / Стандартный ПВХ хомут	24	26	29	32

Code No Код	**DN**	**Clamping Range (mm)** Диапазон Зажима(мм)	**L** mm	**H** mm	**M**	**s x B** mm	**A**
IKSSK032	40	39-46	91.5	47	M6	1.5 x 20	M8/10
IKSSK040	50	48-53	99	50.5	M6	1.5 x 20	M8/10
IKSSK065	75	74-80	134	66	M6	2 x 20	M8/10
IKSSK080	90	87-94	146.5	71.5	M6	2 x 20	M8/10
IKSSK100	110	110-116	173	85	M6	2.5 x 25	M8/10
IKSSK112	125	120-128	186	91.5	M6	2.5 x 25	M8/10
IKSSK134	160	149-161	215	106	M6	2.5 x 25	M8/10
IKSSK185	200	198-207	268	131	M6	2.5 x 25	M8/10

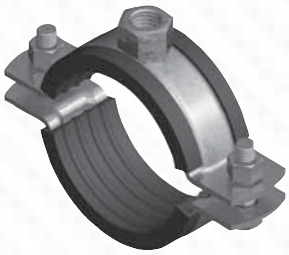
Heavy Duty Pipe Clamp With Rubber Profile & Nut

Металлический хомут высокой нагрузки с резиновым профилем и гайкой



- Heavy duty pipe clamps used for mounting of pipes to the walls (vertical / horizontal), ceiling and floors.
- EPDM lining for,
  - Noise reduction level up to 15 dB according to DIN 4109
  - Vibration reduction
  - Partial compensation of thermal expansion
- Easy and safe assembly through hex head bolt and nut.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

- Рассчитанные на повышенную нагрузку зажимы используются для крепления труб к стенам (вертик./горизонт.), к потолку, полу.
- EPDM профиль для:
  - снижения уровня шума до 15 дб в соответствии с DIN 4109;
  - уменьшения вибрации;
  - частичной компенсации тепловых расширений;
- Легко и надежно монтируется с помощью шестигранного направляющего болта и гайки
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
1/2" - 2"	11.0	2.75
67 - 129	15.0	3.75
129 - 10"	24.0	6.00
12" - 20"	35.1	11.7

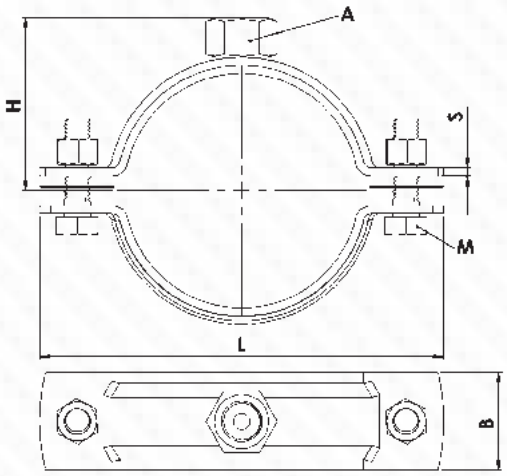
Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	M	s x B	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm		mm			Kg
IKA12015	1/2"	20-24	84	32	M8	2.5x30	M12	50	10.5
IKA12020	3/4"	25-30	90	35	M8	2.5x30	M12	50	11
IKA12025	1"	32-38	98	39	M8	2.5x30	M12	50	11.5
IKA12032	1 1/4"	39-46	106	43	M8	2.5x30	M12	50	11.75
IKA12040	1 1/2"	48-53	114.5	47	M8	2.5x30	M12	50	13.75
IKA12047	54-58	54-58	120.5	50	M8	2.5x30	M12	50	14.9
IKA12050	2"	59-66	127	53	M8	2.5x30	M12	50	16
IKA12055	67-73	67-73	143.5	58	M10	3x30	M12	25	8.35
IKA12065	2 1/2"	74-80	152	62	M10	3x30	M12	25	9
IKA12072	80-87	80-87	160	66	M10	3x30	M12	25	9.5
IKA12080	3"	87-94	163	67.5	M10	3x30	M12	25	9.75
IKA12085	95	95-98	171	71.5	M10	3x30	M12	25	10.3
IKA12089	99-108	99-108	179	75.5	M10	3x30	M12	25	10.45
IKA12100	4"	108-116	188	80	M10	3x30	M12	25	11
IKA12112	120-129	120-129	201	86.5	M10	3x30	M12	25	12
IKA16118	129-135	129-135	226.5	95.5	M12	4x40	M16	15	15.25
IKA16125	5"	135-143	233.5	99	M12	4x40	M16	15	15.65
IKA16150	6"	162-168	256.5	106.5	M12	4x40	M16	10	10.9
IKA16200	8"	206-220	316	133	M12	4x40	M16	10	13.45
IKA16250	10"	260-274	365	160.5	M12	4x40	M16	10	15.7
** IKA16300	12"	320-332	421	186	M16	5x50	M16	5	13.9
** IKA16350	14"	351-363	453	201.5	M16	5x50	M16	5	14.95
** IKA16400	16"	403-415	504.5	227.5	M16	5x50	M16	5	16.75
** IKA16450	18"	453-465	564.2	244.5	M16	7x70	M16	2	11.44
** IKA16500	20"	510-522	621.5	273.5	M16	7x70	M16	2	12.42

** The clamps marked are made without section form

** Хомуты без мар иров и на внутренней стороне

Heavy Duty Pipe Clamp Without Rubber Profile & Nut

Металлический хомут высокой нагрузки без резинового профиля с гайкой



- Heavy duty pipe clamps used for mounting of pipes to the walls (vertical / horizontal), ceiling and floors.
- Easy and safe assembly through hex head bolt and nut.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

- Рассчитанные на повышенную нагрузку зажимы используются для крепления труб к стенам (вертик./горизонт.), к потолку, полу.
- Легко и надежно монтируется с помощью шестигранного направляющего болта и гайки
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
3/4" - 74	11.0	2.75
2 1/2" - 140	15.0	3.75
5" - 283	24.0	6.00
12" - 20"	35.1	11.7

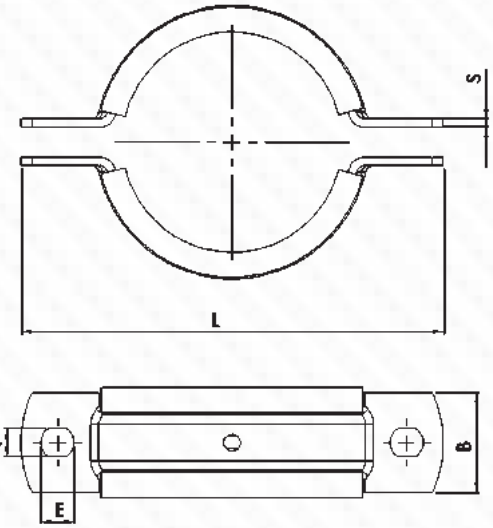
Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	M	s x B	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm		mm			Kg
IKB12020	3/4"	27 - 31	84	32	M8	2,5x30	M12	50	9.75
IKB12025	1"	32 - 37	90	35	M8	2,5x30	M12	50	10
IKB12032	1 1/4"	39 - 46	98	39	M8	2,5x30	M12	50	10.5
IKB12040	1 1/2"	47 - 54	106	43	M8	2,5x30	M12	50	10.75
IKB12050	2"	54 - 61	114.5	47	M8	2,5x30	M12	50	12.5
IKB12053	60 - 67	60 - 67	120.5	50	M8	2,5x30	M12	50	13.5
IKB12055	68 - 74	68 - 74	127	53	M8	2,5x30	M12	50	14.5
IKB12065	2 1/2"	75 - 81	143.5	58	M10	3x30	M12	25	7.42
IKB12080	3"	83 - 92	152	62	M10	3x30	M12	25	8
IKB12085	90 - 98	90 - 98	160	66	M10	3x30	M12	25	8.3
IKB12087	94 - 104	94 - 104	163	67.5	M10	3x30	M12	25	8.5
IKB12092	104 - 110	104 - 110	171	71.5	M10	3x30	M12	25	8.75
IKB12100	4"	110 - 119	179	75.5	M10	3x30	M12	25	9
IKB12108	117 - 126	117 - 126	188	80	M10	3x30	M12	25	9.25
IKB12120	129 - 140	129 - 140	201	86.5	M10	3x30	M12	25	10
IKB16125	5"	138 - 143	226.5	95.5	M12	4x40	M16	10	9.15
IKB16133	144 - 154	144 - 154	233.5	99	M12	4x40	M16	10	9.5
IKB16165	169 - 177	169 - 177	256.5	106.5	M12	4x40	M16	10	9.7
IKB16210	218 - 230	218 - 230	316	133	M12	4x40	M16	10	11.75
IKB16275	270 - 283	270 - 283	365	160.5	M12	4x40	M16	10	13.75
** IKB16315	12"	313-323	421	186	M16	5x50	M16	5	13.9
** IKB16348	14"	347-357	453	201.5	M16	5x50	M16	5	14.95
** IKB16399	16"	397-408	504.5	227.5	M16	5x50	M16	5	16.75
** IKB16450	18"	457-467	564.2	244.5	M16	7x70	M16	2	11.44
** IKB16500	20"	494-510	621.5	273.5	M16	7x70	M16	2	12.42

** The clamps marked are made without section form

** Хомуты без мар иров и на внутренней стороне

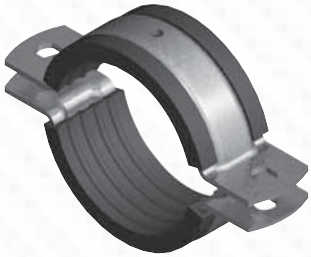
Heavy Duty Pipe Clamp With Rubber Profile (Without Nut)

Металлический хомут высокой нагрузки с резиновым профилем без гайки



- Heavy duty pipe clamps used for mounting of pipes to the walls (vertical / horizontal), ceiling and floors.
- Without hanging nut, assembly through threaded rods and nuts suitable to the application and loads, with height adjustment ability (rods/nuts should be ordered seperately)
- EPDM lining for,
  - Noise reduction level up to 15 dB according to DIN 4109
  - Vibration reduction
  - Partial compensation of thermal expansion
- Packing : Unassembled
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

- Рассчитанные на повышенную нагрузку зажимы используются для крепления труб к стенам (вертик./горизонт.), к потолку, полу.
- Без крепежной гайки, крепится посредством двух шпилек и гаек, с возможностью регулировать высоту подвески. (шпильки и гайки заказываются отдельно)
- EPDM прокладка для:
  - снижения уровня шума до 15 дб в соответствии с DIN 4109;
  - уменьшения вибрации;
  - частичной компенсации тепловых расширений;
- Упаковка: не собран
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
1/2" - 2"	11.0	2.75
67 - 129	15.0	3.75
129 - 10"	24.0	6.00
12" - 20"	35.1	11.7

Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L mm	s x B mm	ØE	F	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IKA1015	1/2"	20-24	84	2.5x30	10	8.5	50	10.2
IKA1020	3/4"	25-30	90	2.5x30	10	8.5	50	10.7
IKA1025	1"	32-38	98	2.5x30	10	8.5	50	11.2
IKA1032	1 1/4"	39-46	106	2.5x30	10	8.5	50	11.45
IKA1040	1 1/2"	48-53	114.5	2.5x30	10	8.5	50	13.45
IKA1047	54-58	54-58	120.5	2.5x30	10	8.5	50	14.6
IKA1050	2"	59-66	127	2.5x30	10	8.5	50	15.7
IKA1055	67-73	67-73	143.5	3x30	12	10.5	25	8
IKA1065	2 1/2"	74-80	152	3x30	12	10.5	25	8.7
IKA1072	80-87	80-87	160	3x30	12	10.5	25	9.3
IKA1080	3"	87-94	163	3x30	12	10.5	25	9.4
IKA1085	95	95-98	171	3x30	12	10.5	25	10.1
IKA1089	99-108	99-108	179	3x30	12	10.5	25	10.25
IKA1100	4"	108-116	188	3x30	12	10.5	25	10.6
IKA1112	120-129	120-129	201	3x30	12	10.5	25	12.7
IKA1118	129-135	129-135	226.5	4x40	14	12.5	15	15.05
IKA1125	5"	135-143	233.5	4x40	14	12.5	15	15.5
IKA1150	6"	162-168	256.5	4x40	14	12.5	15	15.7
IKA1200	8"	206-220	316	4x40	14	12.5	10	13.3
IKA1250	10"	260-274	365	4x40	14	12.5	10	15.5
** IKA1300	12"	320-332	421	5x50	Ø17	-	5	13.9
** IKA1350	14"	351-363	453	5x50	Ø17	-	5	14.95
** IKA1400	16"	403-415	504.5	5x50	Ø17	-	5	16.75
** IKA1450	18"	453-465	564.2	7x70	Ø17	-	2	11.44
** IKA1500	20"	510-522	621.5	7x70	Ø17	-	2	12.42

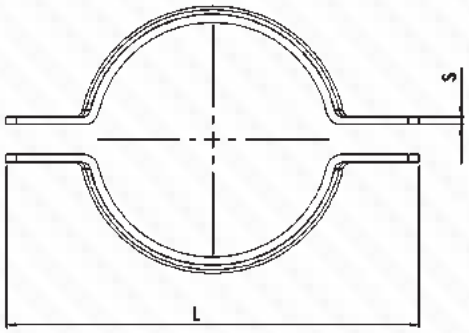
** The clamps marked are made without section form

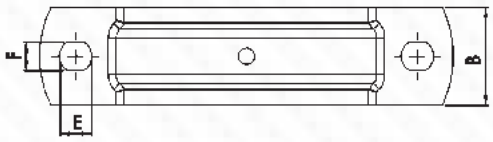
** Хомуты без мар иров и на внутренней стороне

Heavy Duty Pipe Clamp Without Rubber Profile

(Without Nut)

Металлический хомут высокой нагрузки без резинового профиля и без гайки





- Heavy duty pipe clamps used for mounting of pipes to the walls (vertical / horizontal), ceiling and floors.
- Without hanging nut, assembly through threaded rods and nuts suitable to the application and loads, with height adjustment ability (rods/nuts should be ordered seperately)
- Packing : Unassembled
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

- Рассчитанные на повышенную нагрузку зажимы используются для крепления труб к стенам (вертик./горизонт.), к потолку, полу.
- Без крепежной гайки, крепится посредством двух шпилек и гаек, с возможностью регулировать высоту подвески. (шпильки и гайки заказываются отдельно)
- Упаковка: не собран
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
3/4" - 74	11.0	2.75
2 1/2" - 140	15.0	3.75
5" - 283	24.0	6.00
12" - 20"	35.1	11.7

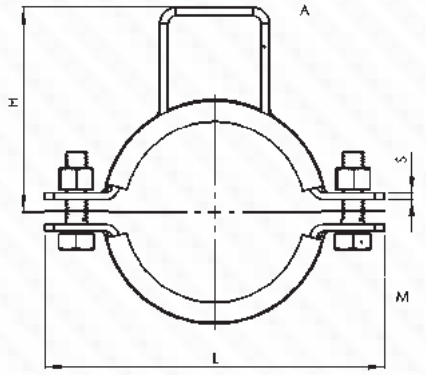
Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	s x B	ØE	F	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Вес упаковки (кг)
			mm	mm				Kg
IKB1020	3/4"	27 - 31	84	2,5x30	10	8.5	50	9.45
IKB1025	1"	32 - 37	90	2,5x30	10	8.5	50	9.7
IKB1032	1 1/4"	39 - 46	98	2,5x30	10	8.5	50	10.2
IKB1040	1 1/2"	47 - 54	106	2,5x30	10	8.5	50	10.45
IKB1050	2"	54 - 61	114.5	2,5x30	10	8.5	50	12.2
IKB1053	60 - 67	60 - 67	120.5	2,5x30	10	8.5	50	13.2
IKB1055	68 - 74	68 - 74	127	2,5x30	10	8.5	50	14.2
IKB1065	2 1/2"	75 - 81	143.5	3x30	12	10.5	25	7.27
IKB1080	3"	83 - 92	152	3x30	12	10.5	25	7.85
IKB1085	90 - 98	90 - 98	160	3x30	12	10.5	25	8.15
IKB1087	94 - 104	94 - 104	163	3x30	12	10.5	25	8.35
IKB1092	104 - 110	104 - 110	171	3x30	12	10.5	25	8.6
IKB1100	4"	110 - 119	179	3x30	12	10.5	25	8.85
IKB1108	117 - 126	117 - 126	188	3x30	12	10.5	25	9.1
IKB1120	129 - 140	129 - 140	201	3x30	12	10.5	25	9.85
IKB1125	5"	138 - 143	226.5	4x40	14	12.5	10	9
IKB1133	144 - 154	144 - 154	233.5	4x40	14	12.5	10	9.4
IKB1160	169 - 177	169 - 177	256.5	4x40	14	12.5	10	9.6
IKB1210	218 - 230	218 - 230	316	4x40	14	12.5	10	11.7
IKB1275	270 - 283	270 - 283	365	4x40	14	12.5	10	13.6
** IKB1315	12"	313-323	421	5x50	Ø17	-	5	13.9
** IKB1348	14"	347-357	453	5x50	Ø17	-	5	14.95
** IKB1399	16"	397-408	504.5	5x50	Ø17	-	5	16.75
** IKB1450	18"	457-467	564.2	7x70	Ø17	-	2	11.44
** IKB1500	20"	494-510	621.5	7x70	Ø17	-	2	12.42

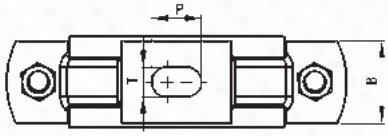
** The clamps marked are made without section form

** Хомуты без мар иров и на внутренней стороне

Heavy Duty Pipe Clamp
(Bracket Type)
With Rubber Profile

Металлический хомут высокой нагрузки с резиновым профилем





- Heavy duty pipe clamps used for mounting of pipes to the walls (vertical / horizontal), ceiling and floors.
- EPDM lining for,
  - Noise reduction level up to 15 dB according to DIN 4109
  - Vibration reduction
  - Partial compensation of thermal expansion
- Easy and safe assembly through hex head bolt and nut.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

- Зажимы используется для крепления труб к стенам (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- EPDM профиль для:
  - снижения уровня шума до 15 дб в соответствии с DIN 4109;
  - уменьшения вибрации;
  - частичной компенсации тепловых расширений;
- Легко и надежно собирается с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
3/4" - 74	11.0	2.75
2 1/2" - 140	15.0	3.75
5" - 283	24.0	6.00
12" - 20"	35.1	11.7

Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	P x T	s x B	M	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm	mm	mm				Kg
IKAK015	1/2"	20-24	84	43	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	10.75
IKAK020	3/4"	25-30	90	46	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	12
IKAK025	1"	32-38	98	50	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	12.475
IKAK032	1 1/4"	39-46	106	54	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	13.3
IKAK040	1 1/2"	48-53	114.5	58	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	14.13
IKAK047	54-58	54-58	120.5	61	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	15.33
IKAK050	2"	59-66	127	64	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	15.8
IKAK055	67-73	67-73	143.5	68	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	9.25
IKAK065	2 1/2"	74-80	152	72	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	10.375
IKAK072	80-87	80-87	160	76	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	10.75
IKAK080	3"	87-94	163	77.5	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	11.1
IKAK085	95	95-98	171	81.5	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	11.5
IKAK089	99-108	99-108	179	85.5	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	12.15
IKAK100	4"	108-116	188	90	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	12.125
IKAK112	120-129	120-129	201	94.5	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	13.125
IKAK118	129-135	129-135	226.5	109.5	24x12,5	4x40	M12	4 x40	10	7.8
IKAK125	5"	135-143	233.5	113	24x12,5	4x40	M12	4 x40	10	10.64
IKAK150	6"	162-168	256.5	124.5	24x12,5	4x40	M12	4 x40	10	11.945
IKAK200	8"	206-220	316	155	24x12,5	4x40	M12	4 x40	10	14.35
IKAK250	10"	260-274	365	178	24x12,5	4x40	M12	4 x40	10	16.1
** IKAK300	12"	320-332	421	193	16,5x19,5	5x50	M16	5x50	5	14.07
** IKAK350	14"	351-363	453	208.5	16,5x19,5	5x50	M16	5x50	5	14.95
** IKAK400	16"	403-415	504.5	234.5	16,5x19,5	5x50	M16	5x50	5	16.72
** IKAK450	18"	453-465	564.2	251.5	Ø23	7x70	M16	7x70	2	11.12
** IKAK500	20"	510-522	621.5	282.5	Ø23	7x70	M16	7x70	2	12.52

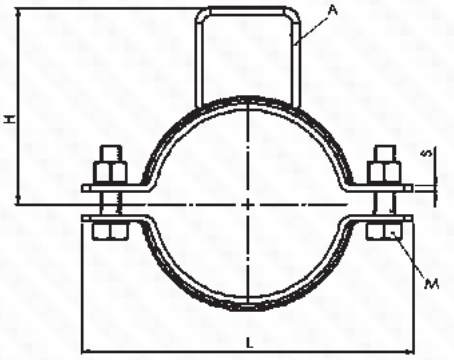
** The clamps marked are made without section form

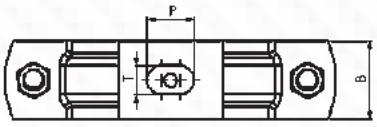
** Хомуты без мар иров и на внутренней стороне

Heavy Duty Pipe Clamp
(Bracket Type)
Without Rubber Profile

Металлический хомут высокой нагрузки без резиновым профилем

- Heavy duty pipe clamps used for mounting of pipes to the walls (vertical / horizontal), ceiling and floors.
- Easy and safe assembly through hex head bolt and nut.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)





- Зажимы используется для крепления труб к стенам (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- Легко и надежно собирается с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
3/4" - 74	11.0	2.75
2 1/2" - 140	15.0	3.75
5" - 283	24.0	6.00
12" - 20"	35.1	11.7

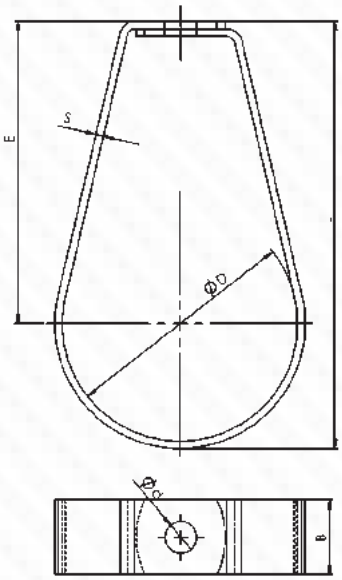
Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	P x T	s x B	M	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm	mm	mm				Kg
IKBK020	3/4"	27 - 31	84	43	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	10.25
IKBK025	1"	32 - 37	90	46	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	11.5
IKBK032	1 1/4"	39 - 46	98	50	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	12
IKBK040	1 1/2"	47 - 54	106	54	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	12.8
IKBK050	2"	54 - 61	114.5	58	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	13.5
IKBK053	60 - 67	60 - 67	120.5	61	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	15
IKBK055	68 - 74	68 - 74	127	64	18x11	2.5x30	M8	3 x 30	50	15.2
IKBK065	2 1/2"	75 - 81	143.5	68	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	8.75
IKBK080	3"	83 - 92	152	72	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	9.5
IKBK085	90 - 98	90 - 98	160	76	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	10.2
IKBK087	94 - 104	94 - 104	163	77.5	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	10.5
IKBK092	104 - 110	104 - 110	171	81.5	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	11
IKBK100	4"	110 - 119	179	85.5	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	11.5
IKBK108	117 - 126	117 - 126	188	90	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	11.75
IKBK120	129 - 140	129 - 140	201	94.5	18x11	3x30	M10	3 x 30	25	12.5
IKBK125	5"	138 - 143	226.5	109.5	24x12,5	4x40	M12	4 x40	10	7.5
IKBK133	144 - 154	144 - 154	233.5	113	24x12,5	4x40	M12	4 x40	10	10
IKBK165	169 - 177	169 - 177	256.5	124.5	24x12,5	4x40	M12	4 x40	10	11.5
IKBK210	218 - 230	218 - 230	316	155	24x12,5	4x40	M12	4 x40	10	13.75
IKBK275	270 - 283	270 - 283	365	178	24x12,5	4x40	M12	4 x40	10	15.5
** IKBK315	12"	313-323	421	193	16,5x19,5	5x50	M16	5x50	5	13.45
** IKBK348	14"	347-357	453	208.5	16,5x19,5	5x50	M16	5x50	5	14.5
** IKBK399	16"	397-408	504.5	234.5	16,5x19,5	5x50	M16	5x50	5	16
** IKBK450	18"	457-467	564.2	251.5	Ø23	7x70	M16	7x70	2	10.5
** IKBK500	20"	494-510	621.5	282.5	Ø23	7x70	M16	7x70	2	12

** The clamps marked are made without section form

** Хомуты без мар иров и на внутренней стороне

Pipe Clamp For Sprinkler Installation

Хомут металлический подвесной для систем полива



- Used for freely hanging of horizontal pipe lines
- Used for sprinkler system installations
- Used for fire extinguishing systems
- Height adjustment through threaded rods
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8 - 10 micron)

- Используется для свободной горизонтальной подвески труб
- Используется для монтажа поливочной системы
- Используется для монтажа системы пожаротушения.
- Высота подвески регулируется посредством резьбовой шпильки
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

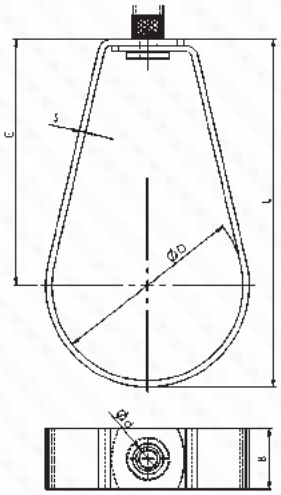
FM APPROVED

Size Размер	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)
3/4" - 2"	4
2 1/2" - 4"	6.6
5" - 6"	7.8
8" - 10"	12

Code No Код	Size (Inch) Размер	E mm	ø D	L mm	s x B mm	ø d	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IEKSP020	3/4"	54.5	30	71	1.5x25	10.5	100	6.65
IEKSP025	1"	63.5	36	83	1.5x25	10.5	100	7.5
IEKSP032	1 1/4"	70.5	46	95	1.5x25	10.5	50	4.4
IEKSP040	1 1/2"	75.5	52	103	1.5x25	10.5	50	4.7
IEKSP050	2"	83.5	66	118	1.5x25	10.5	50	5.3
IEKSP065	2 1/2"	100.5	78	142	2,5x25	10.5	25	5.2
IEKSP080	3"	117.5	92	166	2,5x25	10.5	25	5.9
IEKSP100	4"	143.5	116	204	2,5x25	10.5	25	7.1
IEKSP125	5"	175	142	249	3x25	13	25	10
IEKSP150	6"	196	170	284	3x25	13	25	11.4
IEKSP200	8"	262	222	376	3x40	17	15	14.5
IEKSP250	10"	357.5	275	498	3x40	17	10	12.3

Pipe Clamp For Sprinkler Installation With Nut

3 Хомут металлический подвесной с гайкой, для систем полива



- Used for freely hanging of horizontal pipe lines
- Used for sprinkler system installations
- Used for fire extinguishing systems
- Height adjustment through threaded rods
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8 - 10 micron)

- Используется для свободной горизонтальной подвески труб
- Используется для монтажа систем полива
- Используется для системы пожаротушения
- Высота подвески регулируется посредством резьбовой шпильки
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

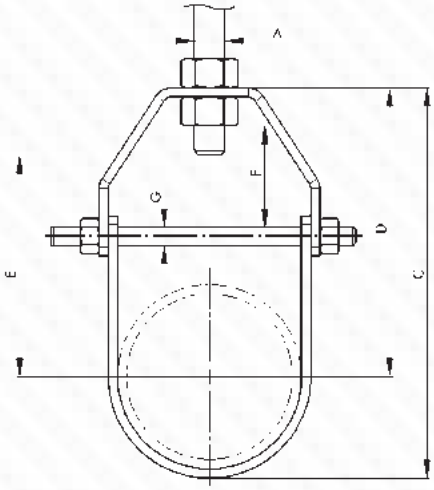
FM APPROVED

Size Размер	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)
3/4" - 2"	4
2 1/2" - 4"	6.6
5" - 6"	7.8
8" - 10"	12

Code No Код	Size (Inch) Размер	E mm	ø D	L mm	s x B mm	M (ø d)	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IEKSS020	3/4"	54.5	30	71	1.5x25	M10	100	8.05
IEKSS025	1"	63.5	36	83	1.5x25	M10	100	8.9
IEKSS032	1 1/4"	70.5	46	95	1.5x25	M10	50	5.1
IEKSS040	1 1/2"	75.5	52	103	1.5x25	M10	50	5.4
IEKSS050	2"	83.5	66	118	1.5x25	M10	50	6
IEKSS065	2 1/2"	100.5	78	142	2,5x25	M10	25	5.3
IEKSS080	3"	117.5	92	166	2,5x25	M10	25	6.25
IEKSS100	4"	143.5	116	204	2,5x25	M10	25	7.4
IEKSS125	5"	175	142	249	3x25	M12	25	10.9
IEKSS150	6"	196	170	284	3x25	M12	25	12.3
IEKSS200	8"	262	222	376	3x40	M16	15	15.6
IEKSS250	10"	357.5	275	498	3x40	M16	10	13

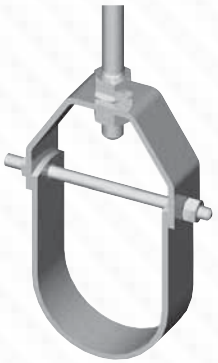
Standard Clevis Hanger

Стандартный хомут с зажимной скобой



Material: Carbon steel
Standard Finish: Electro-plated Zinc (8-10 Micron) Hot Deep Galvanized, PVC coated or painted parts can also be supplied upon request.
Service: Designed to suspend non-insulated stationary pipes. Vertical adjustments are possible once the pipe is in place. The lower nut (not supplied) is used to adjust the pipeline to the required elevation. The top nut (not supplied) must securely be tightened to assure proper performance of hanger after adjustment.
Approvals: Complies with Manufacturer's Standardization Society MSS SP-58 and MSS SP-69 Type 1.
Note: Clevis Hanger for Ductile Iron can be fabricated upon request.

Материал: сталь.
Стандартная обработка: гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон. Хомуты, обработанные горячей глубокой гальванизацией или с ПВХ покрытием могут быть поставлены под заказ.
Применение: Предназначены для крепления подвесных неизолированных, неподвижных систем трубопроводов. Возможно дополнительное вертикальное регулирование после установки труб. Нижняя гайка (в комплект поставки не входит) используется для крепления и точнай регулировки хомута по высоте. Верхняя гайка (в комплект поставки не входит) должна быть затянута для полной фиксации установленной регулировки.
Аттестация: Соответствует Обществу по стандартизации производителей MSS SP-58 и MSS SP-69 Type 1.
Примечание: хомут для труб из ковкого чугуна может быть произведен на заказ.



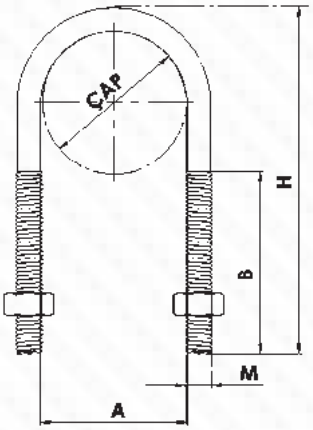
Code No Код	Code No for HDG Код HDG	Size (Inch) Размер		Size of Steel Толщина стали		A	C	D	E	F	G	Max.Recom. Load KN Max. реком.нагр.	Weight (per 100) Вес (100 шт.) кг
		Inch дюйм	mm мм	Upper верхн.	Lower нижн.								Kg Кг
IEKCHL015	IEKCHL015H	1/2"	(15)	3x25	3x25	M10	64	48,5	28,5	11	M6	2,7	15,4
IEKCHL020	IEKCHL020H	3/4"	(20)	3x25	3x25	M10	72	54	34	13	M6	2,7	17,7
IEKCHL025	IEKCHL025H	1"	(25)	3x25	3x25	M10	82	60,5	40,5	16	M6	2,7	20,0
IEKCHL032	IEKCHL032H	1 1/4"	(32)	3x25	3x25	M10	96,5	70,5	50,5	22	M6	2,7	20,4
IEKCHL040	IEKCHL040H	1 1/2"	(40)	3x25	3x25	M10	108,5	79,5	59,5	27	M8	2,7	25,0
IEKCHL050	IEKCHL050H	2"	(50)	3x25	3x25	M10	130	98	78	41	M8	2,7	27,7
IEKCHL065	IEKCHL065H	2 1/2"	(65)	5x30	5x30	M12	162	117	93	51	M10	5	63,6
IEKCHL080	IEKCHL080H	3"	(80)	5x30	5x30	M12	171,5	120,5	96,5	44	M10	5	69,0
IEKCHL090	IEKCHL090H	3 1/2"	(90)	5x30	5x30	M12	184,5	127	103	44	M10	5	77,2
IEKCHL100	IEKCHL100H	4"	(100)	6x30	5x30	M16	204,5	140,5	108,5	49	M10	6,3	96,7
IEKCHL125	IEKCHL125H	5"	(125)	6x30	5x30	M16	232	155,5	123,5	44	M12	6,3	110,8
IEKCHL150	IEKCHL150H	6"	(150)	6x40	5x40	M20	264,5	175,5	135,5	48	M12	8,6	162,1
IEKCHL200	IEKCHL200H	8"	(200)	6x45	5x45	M20	331	216,5	176,5	54	M16	8,8	225,6
IEKCHL250	IEKCHL250H	10"	(250)	10x45	6x45	M20	400	256	216	57	M20	16	399,5
IEKCHL300	IEKCHL300H	12"	(300)	10x50	6x50	M20	470	300	260	76	M20	16,9	518,5
IEKCHL350	IEKCHL350H	14"	(350)	12x50	6x50	M24	517	331,5	283,5	75	M20	18,6	673,7
IEKCHL400	IEKCHL400H	16"	(400)	12x60	6x60	M24	560,5	349,5	301,5	66,5	M24	21,3	955,2
IEKCHL450	IEKCHL450H	18"	(450)	12x60	6x60	M24	654,5	418,5	370,5	98	M30	21,3	1108,7
IEKCHL500	IEKCHL500H	20"	(500)	20x75	10x75	M30	720,5	455	395	102	M30	21,3	1936,3
IEKCHL600	IEKCHL600H	24"	(600)	20x75	10x75	M30	828,5	512	452	108	M30	21,3	2203,3
IEKCHL750	IEKCHL750H	30"	(750)	25x75	10x75	M30	1004,5	612	552	127	M30	26,6	3161,7
IEKCHL900	IEKCHL900H	36"	(900)	25x75	10x75	M30	1170,5	701	641	140	M30	42,2	3503,1

U-Bolt

скоба -болт

- For direct fixing of pipe clamps to channel systems
- With necessary precautions they can be used either as a fixed or a sliding support
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 5-8 micron)

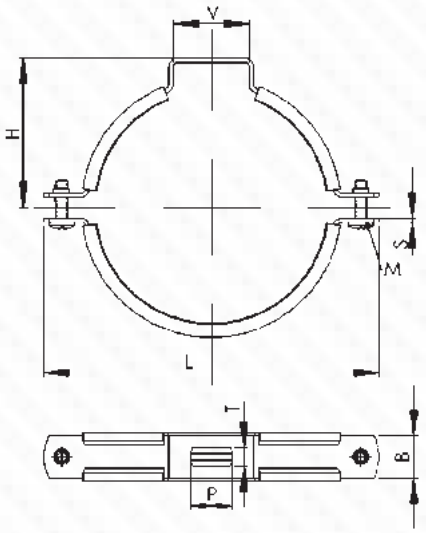
- Применяется для непосредственной фиксации трубных держателей к профилю.
- С необходимыми мерами предосторожности могут быть использованы в качестве скользящей опоры
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 5-8 микрон)



Code No Код	Size (Inch) Размер	Pipe Size Размер трубы	A	H	B	M	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm	mm			Kg
IRUB06015	1/2"	21.3	24	50	30	M 6	100	4.96
IRUB06020	3/4"	26.9	30	60	30	M 6	100	5.20
IRUB08025	1"	33.7	36	70	30	M 8	100	5.42
IRUB08032	1 1/4"	42.4	46	80	40	M 8	100	6.35
IRUB08040	1 1/2"	48.3	52	90	50	M 8	100	6.83
IRUB10050	2"	60.3	64	100	50	M 10	100	13.65
IRUB10065	2 1/2"	76.1	78	120	50	M 10	75	11.65
IRUB12080	3"	88.9	94	140	60	M 12	50	13.30
IRUB12088	3 1/2"	101.6	106	150	65	M 12	50	14.2
IRUB12100	4"	114.3	118	160	65	M 12	50	16.6
IRUB12125	5"	139.7	146	200	65	M 12	25	10
IRUB16150	6"	165.1	172	220	90	M 16	25	18.9
IRUB16200	8"	219	224	270	90	M 16	20	18
IRUB16250	10"	273	278	324	100	M 16	15	17.55
IRUB16300	12"	324	328	380	100	M 16	15	19.8
IRUB18350	14"	355.6	360	413	100	M 16	5	9
IRUB20400	16"	406.4	415	470	120	M 20	5	12
IRUB20450	18"	406.4	464	520	120	M 20	5	16.5
IRUB24500	20"	508	515	582	120	M 24	5	21

PVC Clamp

Металлический Хомут с резиновым профилем для труб PVC



- Used for mounting of PVC pipes to the walls (vertical/horizontal) ceilings and floors
- EPDM lining for,
  - Noise reduction level up to 15 dB according to DIN 4109
  - Vibration reduction
  - Partial compensation of thermal expansion
- Easy and safe assembly through Philips combi side screws.
- Side screws are protected against loss during assembly with the help of plastic washers.
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

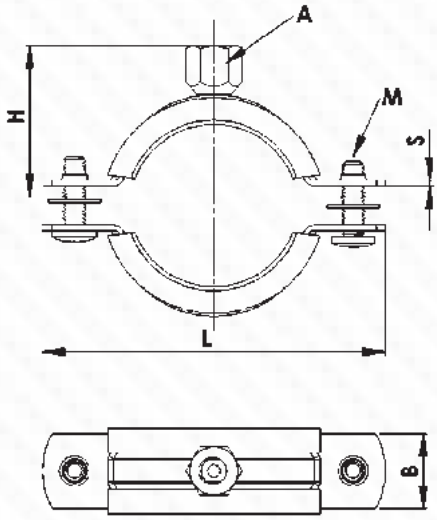
- Используется для монтажа труб PVC на стенах (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- EPDM профиль для:
  - снижения уровня шума до 15 дб в соответствии с DIN 4109;
  - уменьшения вибрации;
  - частичной компенсации тепловых расширений;
- Легко и надежно собирается с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Боковые винты защищены от утери во время сборки посредством пластиковых шайб
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
50 - 75	1.2	0.40
100 - 200	1.95	0.65

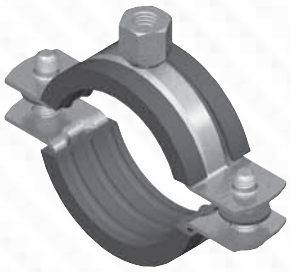
Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	V	T	P	s x B	M	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm	mm	mm	mm	mm			Kg
IKPV050	50	48 - 53	99	44.5	36	9	18	1.5 x 20	M 6	100	101.75
IKPV075	75	74 - 80	134	59	36	9	18	2 x 25	M 6	70	9.73
IKPV100	100	99 - 108	159.5	76	36	9	18	2 x 25	M 6	50	9.1
IKPV125	125	120 - 128	186	88.5	36	12.5	20	2.5 x 25	M 6	50	14.88
IKPV150	150	149 - 161	215	103	36	12.5	20	2.5 x 25	M 6	40	14.15
IKPV200	200	198 - 207	264	131	36	12.5	20	2.5 x 25	M 6	25	12.59

Stainless Steel Standart Pipe Clamp With Rubber Profile

Стандартный хомут из нержавеющей стали с резиновым профилем



- Used for mounting of pipes to the walls(vertical/horizontal) ceilings and floors
- EPDM lining for,
  - Noise reduction level up to 15 dB according to DIN4109
  - Vibration reduction
  - Partial compensation of thermal expansion
- Easy and safe assembly through Philips combi side screws.
- Side screws are protected against loss during assembly with the help of plastic washers.
- Material : DIN 1.4031 A2 stainless steel



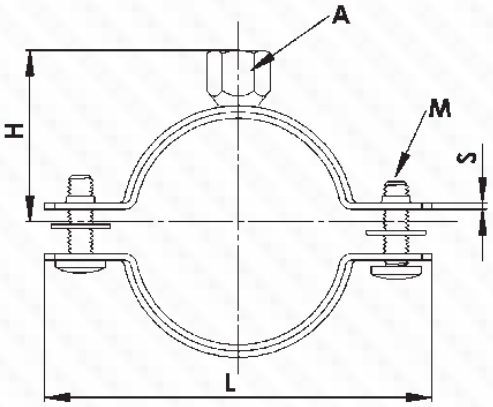
- Используется для крепления труб к стенам (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- EPDM профиль для:
  - снижения уровня шума до 15 дб в соответствии с DIN 4109;
  - уменьшения вибрации;
  - частичной компенсации тепловых расширений;
- Легко и надежно собирается с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Боковые винты защищены от утери во время сборки посредством пластиковых шайб
- **Материал: DIN 1. 4301 A2 нержавеющая сталь**

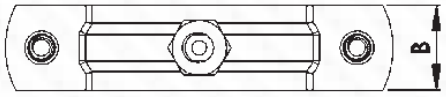
Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
1/8" - 1"	6.6	2.2
1 1/4" - 2"	7.6	2.7
67 - 108	11.7	3.9
4" - 8"	13.2	4.4

Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	M	s x B	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm		mm			Kg
IKISR006	1/8"	8-11	50.5	21.5	M5	1.5x20	M8	100	4.3
IKISR008	1/4"	11-15	54.5	24	M5	1.5x20	M8	100	4.75
IKISR010	3/8"	16-20	58.5	26	M5	1.5x20	M8	100	5.2
IKISR015	1/2"	20-24	62.5	28	M5	1.5x20	M8	100	5.65
IKISR020	3/4"	25-28	68.5	31	M5	1.5x20	M8	100	6
IKISR025	1"	32-35	76	34.5	M5	1.5x20	M8	100	7
IKISR032	1 1/4"	39-46	91.5	39	M6	1.5x20	M8	50	4.35
IKISR040	1 1/2"	48-53	99	42.5	M6	1.5x20	M8	50	4.8
IKISR047	54-58	54-58	105	45.5	M6	1.5x20	M8	50	5.2
IKISR050	2"	59-66	112	49	M6	1.5x20	M8	50	5.6
IKISR055	67-73	67-73	125	54	M6	2x25	M10	25	4.9
IKISR065	2 1/2"	74-80	134	58	M6	2x25	M10	25	5.31
IKISR072	81-87	81-87	141	62	M6	2x25	M10	25	5.5
IKISR080	3"	87-94	146.5	63.5	M6	2x25	M10	25	5.76
IKISR085	95	95-98	151	67.5	M6	2x25	M10	25	6.8
IKISR089	99-108	99-108	159.5	71.5	M6	2x25	M10	25	7.3
IKISR100	4"	110-116	173	77	M6	2.5x25	M10	25	7.8
IKISR112	120-128	120-128	186	83.5	M6	2.5x25	M10	25	8.3
IKISR118	129-134	129-134	192	86.5	M6	2.5x25	M10	25	8.6
IKISR125	5"	135-143	199	90	M6	2.5x25	M10	25	9
IKISR134	149-161	149-161	215	98	M6	2.5x25	M10	25	9.5
IKISR150	6"	162-170	227	102.5	M6	2.5x25	M10	25	10
IKISR200	8"	207-219	280.7	130	M6	2.5x25	M10	20	10.5

Stainless Steel Standart Pipe Clamp Without Rubber Profile

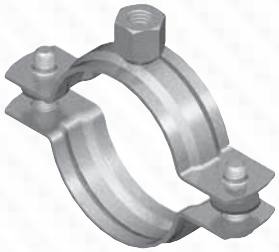
Стандартный хомут из нержавеющей стали без резинового профиля





- Used for mounting of pipes to the walls(vertical/horizontal) ceilings and floors
- Easy and safe assembly through Philips combi side screws.
- Side screws are protected against loss during assembly with the help of plastic washers.
- Material : DIN 1.4031 A2 stainless steel

- Используется для крепления труб к стенам (верт./горизонт.), к потолку, полу.
- Легко и надежно монтируется с помощью комбинированных винтов Philips, расположенных по бокам
- Боковые винты защищены от утери во время сборки посредством пластиковых шайб
- **Материал: DIN 1. 4301 A2 нержавеющая сталь**



Size Размер	Breaking Laod Разрушающая нагрузка (кН)	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
Inch	(KN)	(KN)
1/2" - 1 1/4"	6.6	2.2
1 1/2" - 74	7.6	2.7
2 1/2" - 4"	11.7	3.9
118 - 226	13.2	4.4

Code No Код	Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) Диапазон Зажима(мм)	L	H	M	s x B	A	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
			mm	mm		mm			Kg
IKILR015	1/2"	18-23	54.5	24	M5	1.5x20	M8	100	3.95
IKILR017	24-26	24-26	58.5	26	M5	1.5x20	M8	100	4.32
IKILR020	3/4"	27-31	62.5	28	M5	1.5x20	M8	100	4.66
IKILR025	1"	32-37	68.5	31	M5	1.5x20	M8	100	5.2
IKILR032	1 1/4"	39-44	76	34.5	M5	1.5x20	M8	100	5.93
IKILR040	1 1/2"	46-54	91.5	39	M6	1.5x20	M8	50	3.55
IKILR050	2"	54-61	99	42.5	M6	1.5x20	M8	50	3.85
IKILR053	62-67	62-67	105	45.5	M6	1.5x20	M8	50	4.15
IKILR055	68-74	68-74	112	49	M6	1.5x20	M8	50	4.45
IKILR065	2 1/2"	75-82	125	54	M6	2x25	M10	25	3.72
IKILR080	3"	83-89	134	58	M6	2x25	M10	25	4.02
IKILR085	90-98	90-98	141	62	M6	2x25	M10	25	4.28
IKILR087	94-102	94-102	146.5	63.5	M6	2x25	M10	25	4.46
IKILR092	104-109	104-109	151	67.5	M6	2x25	M10	25	4.7
IKILR100	4"	110-117	159.5	71.5	M6	2x25	M10	25	5.05
IKILR108	118-127	118-127	173	77	M6	2.5x25	M10	25	7.45
IKILR120	129-136	129-136	186	83.5	M6	2.5x25	M10	25	8.01
IKILR125	5"	137-143	192	86.5	M6	2.5x25	M10	25	8.27
IKILR133	144-153	144-153	199	90	M6	2.5x25	M10	25	8.57
IKILR150	6"	159-167	215	98	M6	2.5x25	M10	25	9.27
IKILR160	168-179	168-179	227	102.5	M6	2.5x25	M10	25	9.8
IKILR210	218-226	218-226	280.7	130	M6	2.5x25	M10	20	12.1

ANCHORS CONTENT

Sleeve Anchor.....21

Draw - in Anchor.....22

Drop - in Anchor.....23

Monoclip Anchor.....24

Hook Suspension Anchor.....25

Butterfly Plug.....26

Nylon Plug For Aereated Concreate.....27

Standard Nylon Plug.....28

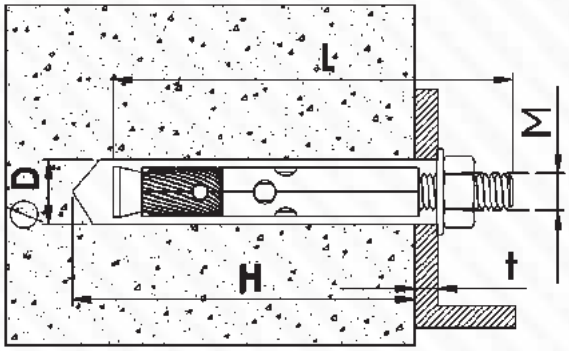
Set for Hollow Bricket.....29

Mega Cavity Plug.....29

Turbo Let.....29

Sleeve Anchor

Муфтовый анкер



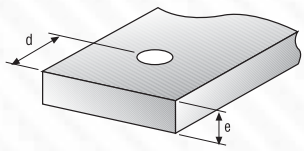
- Economic and fast means of anchoring for medium load and low quality concrete
- The sleeve which easily expands even in short holes and light loads insures safe anchoring and fastening properties
- Suitable for fastening of vibrating elements
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 5-8 micron)

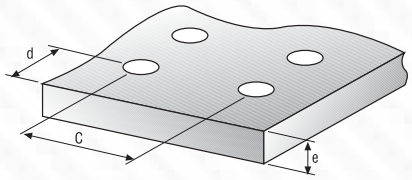
- Экономичный и быстрый способ крепления при средней нагрузке на анкер и низком качестве бетона
- муфтовый анкер легко фиксируется даже в неглубоких отверстиях и невысокая удельная нагрузка на него гарантирует надежность соединения.
- Удобно для фиксации вибрирующих элементов.
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 5-8 микрон)

Technical Data for concrete quality >B25

Технические данные сорта бетона >B25

Size Размер	**M6**	**M8**	**M10**	**M12**
Max. permissible load for single anchor **(kN)** Максимально допустимая нагрузка для одинарного анкера (кН)	1.5	2	3.0	5.0
Permissible bending moment at proper edge and axial spacing (Nm) допустимый изгиб на край и осевое расстояние	3.2	5.2	12.9	25.7

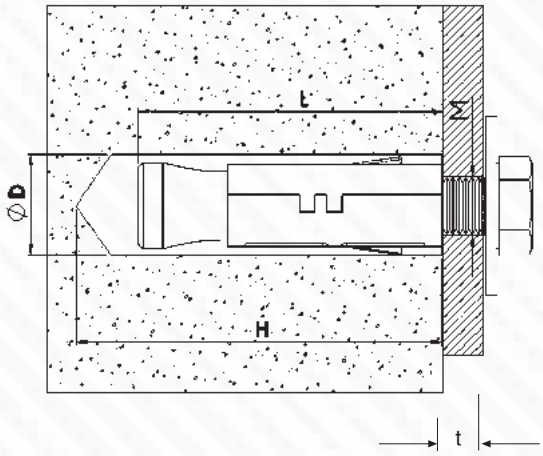




Code No Код	**M**	**L**	**ø D**	**H**	**t (Max.)**	**Distance Between Anchor** Расстояние между анкерами (мм)	**Distance from Edge** Расстояние от кромки (мм)	**Fastenable Thickness** Толщина крепления (мм)	**Quantity / Pack** Кол-во в упаковке (шт)	**Weight / Pack** Вес упаковки (кг)
		mm	mm	mm	mm	c mm	d mm	e mm		Kg
IDGM06050	M 6	46	8	55	8	130	90	100	800	12.6
IDGM06065	M 6	65	8	75	30	130	90	100	600	12.6
IDGM08055	M 8	55	10	65	10	160	100	120	400	12.4
IDGM08075	M 8	75	10	80	35	160	100	120	300	12.7
IDGM08100	M 8	100	10	110	40	160	100	120	200	13.4
IDGM10070	M 10	70	12	80	15	200	125	140	200	12.15
IDGM10085	M 10	85	12	95	40	200	125	140	200	14.55
IDGM10110	M 10	110	12	120	60	200	125	140	100	9.2
IDGM12075	M 12	75	16	85	15	220	140	160	150	15.3
IDGM12090	M 12	90	16	100	50	220	140	160	100	12
IDGM12110	M 12	110	16	120	70	220	140	160	100	14.1

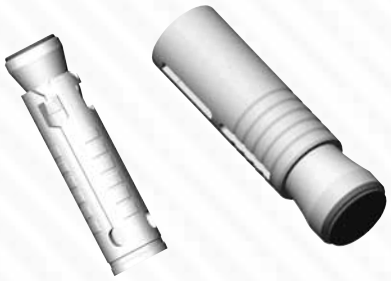
Draw - in Anchor

Втулочный анкер



- Can be used with standart hex bolt or stud
- The extanding tonques prevent co-rotation during installation
- Bolt length, l = L + t
  Stud lenght, l = L + t + thickness of washer & nut
- Electro galvanized against corrosion protection
  (Platin thickness 5-8 micron)

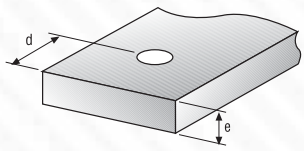
- Может быть использован со стандартным шестигранным болтом и гайкой
- Специальные фиксаторы предотвращают анкер от проворачивания в момент установки.
- Длина болта, l=L+t
  Длина шпильки, l=L+t+ толщина шайбы и гайки
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 5-8 микрон)

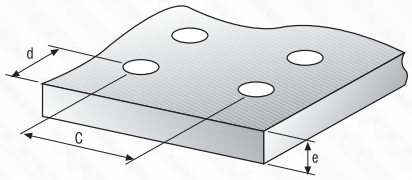


Technical Data for concrete quality >B25

Технические данные сорта бетона >B25

Size Размер	M6	M8	M10	M12	M16
Max. permissible load for single anchor **(kN)** bolt material 5.6 Максимально допустимая нагрузка для одинарного анкера (кН) (болт 5.6)	0.8	3.5	5.0	7.4	8.4
Permissible bending moment at proper edge and axial spacing (Nm) bolt material 5.6 допустимый изгиб на край и осевое расстояние	5.1	12.5	24.9	43.7	85.0

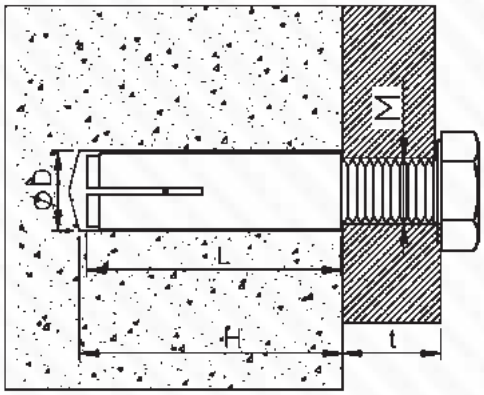




Code No Код	M	L	ø D	H	t (Max.)	Distance Between Anchor Расстояние между анкерами (мм)	Distance from Edge Расстояние от кромки (мм)	Fastenable Thickness Толщина крепления (мм)	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack Вес упаковки (кг)
		mm	mm	mm	mm	c mm	d mm	e mm		Kg
IDCE06	M 6	45	10	50	7	260	130	160	1800	11.21
IDCES08	M 8 (S)	57	12	60	9	300	150	200	1200	8.05
IDCES10	M 10 (S)	63	15	70	11	360	180	200	600	7.75
IDCES12	M 12 (S)	75	18	85	13.5	460	250	240	300	10.65
IDCE16	M 16	90	24	110	17.5	520	250	320	100	10

Drop - in Anchor

Забивной анкер



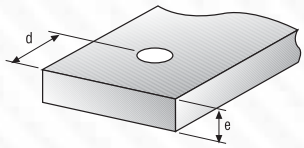
- An economical steel anchor that fastens safely and quickly and requires short hole in the concrete substrade
- Conical plug provides uniform expansion and safe holding
- Bolt lenght should be chosen according to the table
- Electro galvanized against corrosion protection (Platin thickness 5-8 micron)

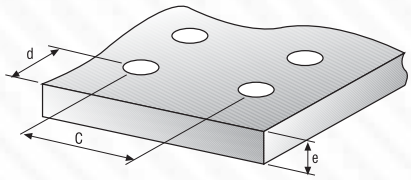
- Экономичный стальной анкер, крепится быстро и надежно, требует неглубокого отверстия в бетонном покрытии
- Конусообразный фиксатор обеспечивает равномерное распределение нагрузки и надежное крепление
- Длина болта должна быть выбрана в соответствии с таблицей
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 5-8 микрон)

Technical Data for concrete quality >B25

Технические данные сорта бетона >B25

Size Размер		**M6**	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**
Max. permissible load for single anchor **(kN)** bolt material 5.6 Максимально допустимая нагрузка для одинарного анкера (кН) (болт 5.6)		1.0	1.8	3.6	5.7	7.4	11.3
Permissible bending moment at proper edge and axial spacing (Nm) bolt material 5.6 допустимый изгиб на край и осевое расстояние (болт 5.6)		2.5	6.2	12.5	21.8	55.8	108.2
Threading lenght (min.) Длина резьбы (min)	V mm	6	8	10	12	16	20
Threading lenght (min.) Длина резьбы (min)	V mm	10	12	15	18	20	30
Lenght of the bolt to be used Длина используемого болта	Cb mm	V+t	V+t	V+t	V+t	V+t	V+t

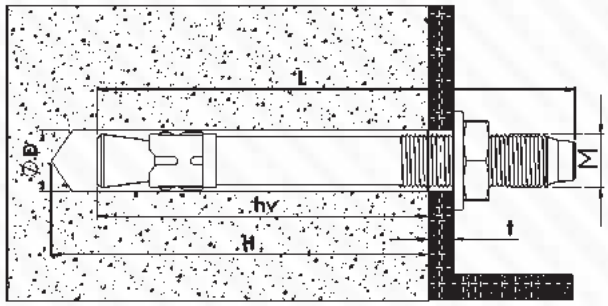




Code No Код	**M**	**L**	**ø D**	**H**	**t (Max.)**	**Distance Between Anchor** Расстояние между анкерами (мм)	**Distance from Edge** Расстояние от кромки (мм)	**Fastenable Thickness** Толщина крепления (мм)	**Quantity / Pack** Кол-во в упаковке (шт)	**Weight / Box** Вес упаковки (кг)
		mm	**mm**	**mm**	**mm**	**c mm**	**d mm**	**e mm**		**Kg**
IDCA06	M 6	25	8	25	11	200	100	160	2400	15.95
IDCA08	M 8	30	10	30	13	240	120	160	1200	14..4
IDCA10	M 10	40	12	40	17	320	160	200	800	17.87
IDCA12	M 12	50	15	50	18	400	200	200	400	18.8
IDCA16	M 16	65	20	65	21	520	260	240	200	22.04
IDCA20	M 20	80	25	80	30	640	320	320	100	18.95

Monolip Anchor

Клиновой анкер



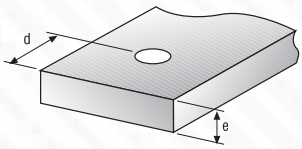
- Provides fast and easy setting
- Drill hole diameter=bolt diameter
- Suitable for anchoring at ceilings
- Suitable for fixing metal profilles, consoles and etc.
- Electro galvanized against corrosion protection (Platin thickness 5-8 micron)
- Upon request can be manufactured stainless steel material (A2 & A4)

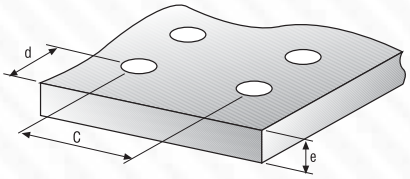
- Обеспечивает быструю и надежную фиксацию
- Диаметр просверленного отверстия = диаметру болта
- Пригоден для крепления к потолкам
- Пригоден для фиксирования металлических профилей, консолей и т.д..
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 5-8 микрон)
- **По требованию может быть изготовлен из нержавеющей стали. (A2 и A4)**

Technical Data for concrete quality >B25

Технические данные сорта бетона >B25

Size Размер	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**
Max. permissible load for single anchor **(kN)** Максимально допустимая нагрузка для одинарного анкера (кН)	1.4	2.3	3.2	5.8
Permissible bending moment at proper edge and axial spacing (Nm) допустимый изгиб на край и осевое расстояние	11.7	23.4	34.9	88.8





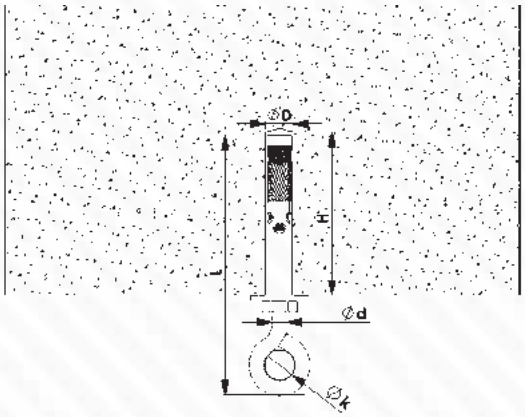
Code No Код	**M**	**L**	**ø D**	**H**	**hv**	**t (Max.)**	**Distance Between Anchor** Расстояние между анкерами (мм)	**Distance from Edge** Расстояние от кромки (мм)	**Fastenable Thickness** Толщина крепления (мм)	**Quantity / Pack** Кол-во в упаковке (шт)	**Weight / Pack** Вес упаковки (кг)
		mm	mm	mm	mm	mm	c mm	d mm	e mm		Kg
IDKL08075	M 8	75	8	60	45	9	260	130	100	400	12.16
IDKL08120	M 8	120	8	105	65	9	260	130	100	150	6.5
IDKL10090	M 10	90	10	80	55	12	300	150	120	200	11.57
IDKL10120	M 10	120	10	110	55	12	300	150	120	150	11.64
IDKL12110	M 12	110	12	100	65	14	360	180	140	120	13.07
IDKL16145	M 16	145	16	130	85	18	460	230	160	50	12.25

Hook Suspension Anchor

Анкер с рым болтом

- Fast and easy means of anchoring
- The sleeve which easily expands even in short holes and light loads insures safe anchoring and fastening properties
- Suitable for fastening of vibrating elements
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 5-8 micron)

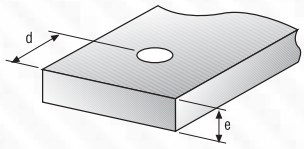
- Быстрый и доступный способ крепления
- анкер легко фиксируется даже в неглубоких отверстиях и невысокая удельная нагрузка на него гарантирует надежность соединения.
- Удобно для фиксации вибрирующих элементов.
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 5-8 микрон)

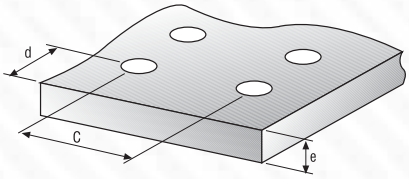


Technical Data for concrete quality >B25

Технические данные сорта бетона >B25

Size Размер	**M6**	**M8**	**M10**
Max. permissible load for single anchor **(kN)** Максимально допустимая нагрузка для одинарного анкера (кН)	0.5	0.8	1.5

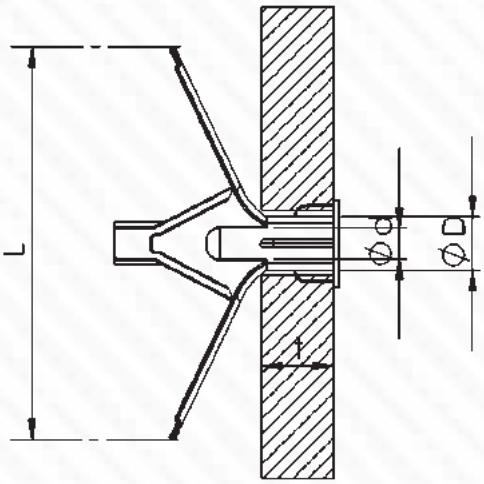




Code No Код	**M**	**L**	**ø D**	**H**	**ø k**	**Distance Between Anchor** Расстояние между анкерами (мм)	**Distance from Edge** Расстояние от кромки (мм)	**Fastenable Thickness** Толщина крепления (мм)	**Quantity / Pack** Кол-во в упаковке (шт)	**Weight / Pack** Вес упаковки (кг)
		mm	**mm**	**mm**	**mm**	**c mm**	**d mm**	**e mm**		**Kg**
IDADK06	M 6	75	8	75	11	140	90	100	300	7.51
IDADK08	M 8	110	10	80	13	160	100	120	150	10.125
IDADK10	M 10	120	12	90	15	200	125	140	100	11.089
IDADA06	M 6	75	8	75	11	140	90	100	300	7.51
IDADA08	M 8	110	10	80	13	160	100	120	150	10.125
IDADA10	M 10	120	12	90	15	200	125	140	100	11.089

Butterfly Plug

Бабочковый дюбель



- It is a plastic anchor used in fastening to gypsum plasterboard, wood and thin substrades etc.
- With special wings, provides safe installation
- Proper screw lengths should be chosen
- The anchor chosen must be suitable to the thickness of the wall

- Пластиковый дюбель, используется для крепления к гипсокартону, дереву и тонким поверхностям
- Имеются специальные держатели, обеспечивающие надежную установку.
- Должна быть выбрана подходящая длина шурупа.
- Выбранный крепеж применяется к тонким стенам.

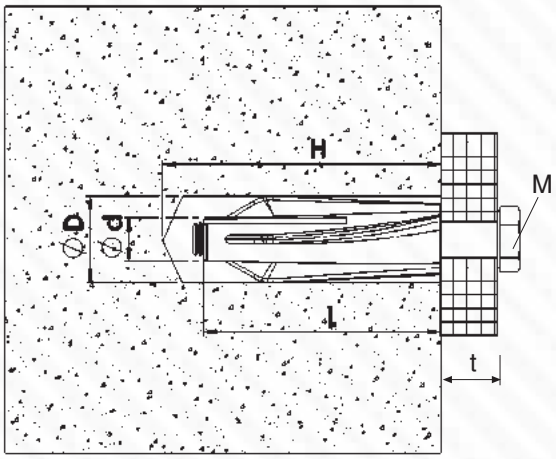
Code No Код	Size No Размер	L mm	Screw Size ø Размер шурупа mm	ø d mm	ø D mm	t max. mm	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack Вес упаковки (кг) Kg
IDPN02	2	29	4 x 40	4	10	10	500	1.02
IDPN03	3	37	4 x 50	4	10	12	500	1.2

Nylon Plug For Aereated Concreaet

Дюбель для пористого бетона

- İt is a plastic anchor designed specially for aerated concrete
- Friction surface and diameter is almost double of the core diameter because of the spiral wings
- Because of the high plastic quality;no breaking, bending and cracking during setting
- Appropriate bolt length should be chosen taking into account the thickness of the material to be fastened

- Пластиковый дюбель, специально предназначен для пористого бетона.
- Диаметр трущейся поверхности почти вдвое больше диаметра сердечника из-за винтообразных крыльев.
- Изготовлен из пластмассы высшего сорта, не ломается и не гнется во время установки.
- Длину шурупа следует выбирать в соответствии с толщиной материала, к которому делается крепеж.



Technical Data for concrete quality >B25

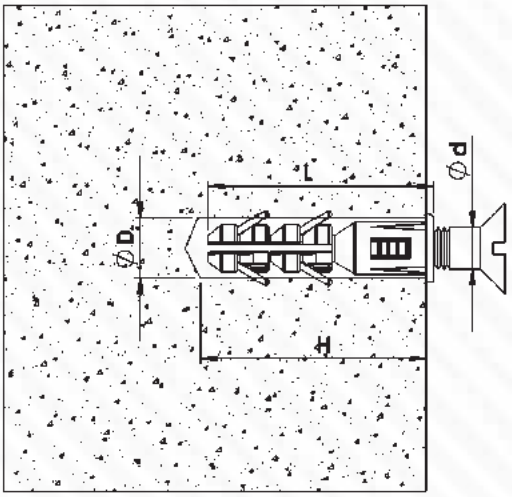
Технические данные сорта бетона >B25

Size Размер	**M8**	**M10**
Max. permissible load for single anchor **(kN)** Максимально допустимая нагрузка для одинарного анкера (кН)	0.2	0.3

Code No Код	**Size** Размер	**Screw Size** Размер шурупа	**L**	**Ø d**	**Ø D**	**H**	**t max.**	**Distance Between Anchor** Расстояние между анкерами (мм)	**Distance from Edge** Расстояние от кромки (мм)	**Fastenable Thickness** Толщина крепления (мм)	**Quantity / Pack** Кол-во в упаковке (шт)	**Weight / Pack** Вес упаковки (кг)
		mm	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**c mm**	**d mm**	**e mm**		**Kg**
IDGB08	M 8	5 x 70	50	5	8	60	5	100	75	75	1000	3.67
IDGB10	M 10	7 x 80	55	7	10	65	8	150	100	100	700	4.28

Standart Nylon Plug

Стандартный пластиковый дюбель



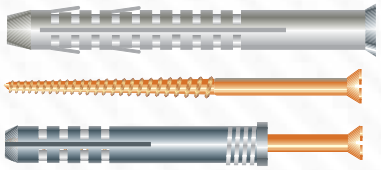
- İt is plastic anchor that can withstand high pullout loads because of its special profile and provides safe and easy fastening
- Because of the high plastic quality;no breaking, bending and cracking during setting
- The screw sizes should be suitable to the plastic anchor size
- For a safe application, correct drill size should be chosen

- Пластиковый дюбель, выдерживает высокую продольную нагрузку, так как имеет специальный профиль, что обеспечивает надежное и быстрое крепление.
- Изготовлен из пластика высшего сорта, не ломается и не гнется во время установки
- Шурупы должны подходить по размеру к дюбелю
- Для надежно крепления должен быть выбран правильный размер сверла.

Code No Код	Size No Размер	Color цвет		L	ø D	H	ø d	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack Вес упаковки (кг)
		mm		mm	mm	mm	mm		Kg
IDPL06	M 6	GREY	Серый	30	6	40	3.5 - 5	1000	0.575
IDPL07	M 7	GREEN	Зелёный	35	7	45	4- 5.5	1000	0.81
IDPL08	M 8	BLUE	Голубой	40	8	50	4.5 - 6	1000	1.23
IDPL10	M 10	RED	Красный	45	10	55	6 - 8	1000	1.71
IDPL12	M 12	GREY	Серый	55	12	65	8 - 10	500	1.51

Nylon Plugs

Пластиковые (нейлоновые) дюбеля



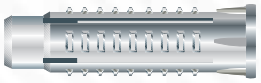
Set For Hollow Bricket

Набор для пустотелых материалов

Size / Code Размер / Код		M 8 9AL229508100	M 10 9AL2295210100	M 10 9AL2295210140
Drill diameter Диаметр сверла	ø mm	8	10	10
Anchor lenght Длина анкера	mm	100	100	140
Hole depth Глубина отверстия	mm	90	100	100
Screw size Размер шурупа	mm	M 5.5	M 7	M 7
Permissible load (hollow brick) Допустимая нагрузка (полый кирпич)	kN	2.1	3.4	3.4
Permissible load (solid brick) Допустимая нагрузка (цельный кирпич)	kN	1.6	2.2	2.2
Permissible load (aerated concrete) Допустимая нагрузка (пористый бетон)	kN	1.9	3.5	3.5

Mega Cavity Plug

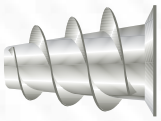
Дюбель с мегауглублениями



Size / Code Размер / Код		M 8 9AL2100008	M 10 9AL2100010
Drill diameter Диаметр сверла	ø mm	8	10
Gypsum board thickness Толщина гипсокартонного листа	mm	10	15
Anchor lenght Длина анкера	mm	50	60
Screw lenght Длина шурупа	mm	5.0 - 6.0	6.0 - 7.0
Permissible load (brick) Допустимая нагрузка (кирпич)	kN	1.2	1.3
Permissible load (aerated concrete G2) Допустимая нагрузка (пористый бетон G2)	kN	0.6	1.1
Permissible load (aerated concrete G4) Допустимая нагрузка (пористый бетон G4)	kN	0.9	1.8

Turbo Let

Дюбель-шуруп



Size / Code Размер / Код		STANDARD 9AL26000480 Стандарт
Anchor head diameter Диаметр головки дюбеля	ø mm	13
Anchor lenght Длина анкера	mm	24
Wood screw шуруп для деревянных поверхностей	mm	4 - 5.5
Chip board screw шуруп для древесностружечных поверхностей	mm	4 - 6
Permissible load (aerated concrete 9.5) Допустимая нагрузка (пористый бетон 9,5)	kN	0.46
Permissible load (aerated concrete 12) Допустимая нагрузка (пористый бетон 12)	kN	0.57

HANGING & FIXING SYSTEMS CONTENT

G Channel 30

U Channel 31

L Channel 32

C Channel 33

Power C Channel 34

C Channel Endcap 35

C Channel Console 36

U Channel Console 37

L Channel Console 38

Corner Bracket 39

Ventilation Clamp 40

Ventilation Flange 41

Ventilation Duct Angle Piece 42

VR Hanging Parts 43

VT Hanging Parts 43

L Hanging Parts 44

Z Hanging Parts 44

Height Adjusters 45

Suspension Strap With Perforations 46

Slide Guide 47

Heavy Duty Slide Guide 48

Medium Duty Quick Sliding Support 49

Heavy Duty Quick Sliding Support 50

Light Duty Sliding Shoe 51

Assembly Bracket 52

Base Plate With Nut 53

Base Plate With Sleeve 54

Preasure Plate With Square Bolt 55

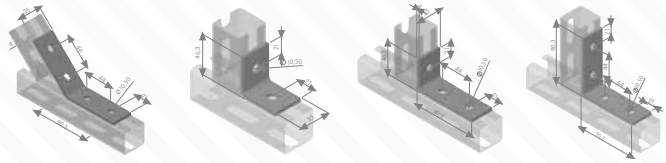
Beam Clamp 56

U Console 57

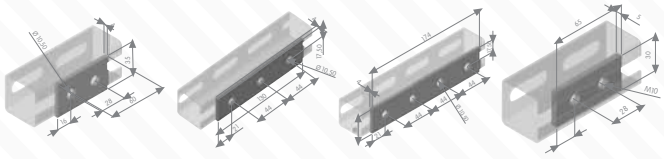
HANGING & FIXING SYSTEMS CONTENT

90° Connecting Plate 58

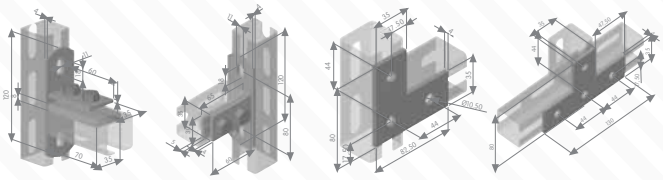
Channel Assembly Accessories..... 59



Channel Assembly Accessories..... 60



Channel Assembly Accessories..... 61



Threaded Rod 62

Hammerhead Bolt..... 63

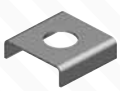
C Channel Nut..... 64

G Channel Nut 65

Extention Nut..... 66

Spring Nut 67

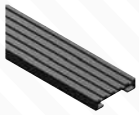
Screw Adapter 68


Profile Washer 69

Plain Washers Grade A - DIN 125..... 70

Hex Bolt - DIN 933..... 71

EPDM Rubber (1.5 - 3 mm)..... 72


EPDM Rubber (4 - 5 mm) 73

C Channel Rubber 74

Neoprene Seal 75

Polyurethane Insulation Blocks 76

Polyurethane Insulation Blocks
With Rubber Protection Band 77

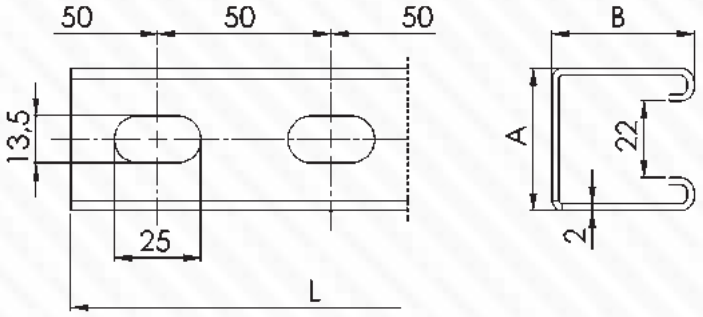
Calcium Silicate Insulation Blocks..... 78

G Channel

профиль G

- These multi purpose fixing elements offer numerous possibility of assembly fixtures to be manufactured
- Compared to U, L & C channels, It has a higher load capacity
- Easy and safe assembly
- Can be cut to required lenght
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Многофункциональные фиксирующие элементы предлагают многочисленные способы крепления
- По сравнению с U, L & C каналы, то он имеет более высокую грузоподьемность
- Легкое и надежно крепится
- Могут отрезаться до требуемой длины
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



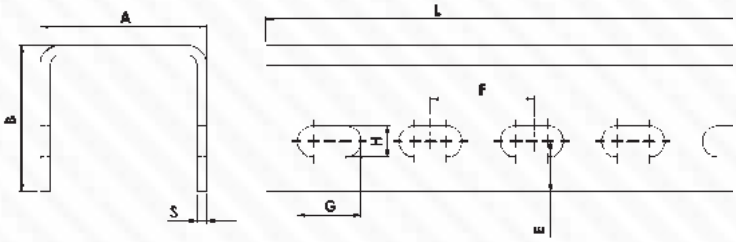
Code No Код	Size (mm) Размер	A mm	B mm	L mm	Weight упаковки (кг) Kg
IPG2021412000	21 x 41 x 2	41	21	2000	2.92
IPG2041412000	41 x 41 x 2	41	41	2000	4.18
IPG2041602000	41 x 60 x 2	41	60	2000	5.37

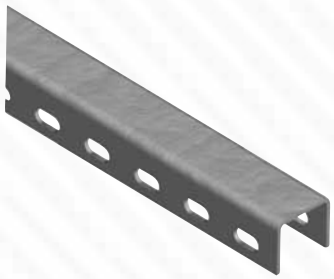
U Channel

профиль U

- These multi purpose fixing elements offer numerous possibility of assembly fixtures to be manufactured
- Compared to U, L & C channels, It has a higher load capacity
- Easy and safe assembly
- Can be cut to required lenght
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Многофункциональные фиксирующие элементы предлагают многочисленные способы крепления
- По сравнению с U, L & C каналы, то он имеет более высокую грузоподьемность
- Легкое и надежно крепится
- Могут отрезаться до требуемой длины
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)





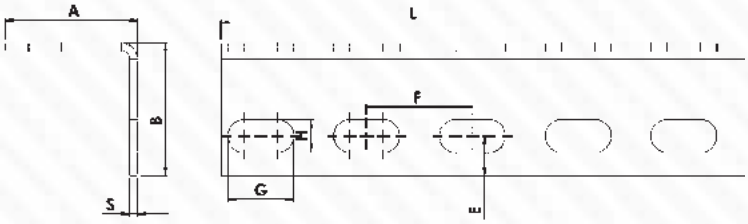
Code No Код	Size (mm) Размер	A	B	s	E	G	H	F	L	Weight упаковки (кг)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
IPU3030302000	30 x 30 x 3	30	30	3	12	20	10	40	2000	3.25
IPU3040402000	40 x 40 x 3	40	40	3	17	25	12.5	40	2000	4.43
IPU4040402000	40 x 40 x 4	40	40	4	15	25	12.5	40	2000	5.66
IPU4050502000	50 x 50 x 4	50	50	4	20	25	12.5	40	2000	7.54

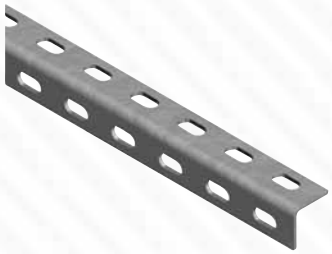
L Channel

профиль L (уголок)

- These multi purpose fixing elements offer numerous possibility of assembly fixtures to be manufactured
- Easy and safe assembly
- Can be cut to required lenght
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Много функциональные фиксирующие элементы (уголки) предлагают многочисленные способы крепления
- Легкое и надежно крепится
- Могут отрезаться до требуемой длины
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)





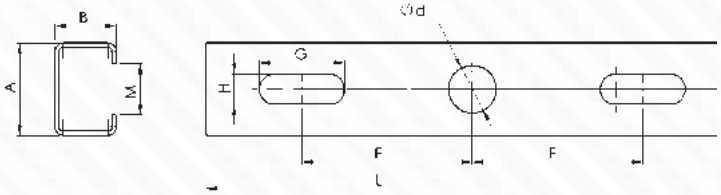
Code No Код	Size (mm) Размер	A	B	s	E	G	H	F	L	Weight упаковки (кг)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
IPL3030302000	30 x 30 x 3	30	30	3	11.5	20	10	40	2000	2.12
IPL3040402000	40 x 40 x 3	40	40	3	14	25	12.5	40	2000	2.83
IPL4040402000	40 x 40 x 4	40	40	4	13	25	12.5	40	2000	3.65
IPL4050502000	50 x 50 x 4	50	50	4	14	25	12.5	40	2000	4.90

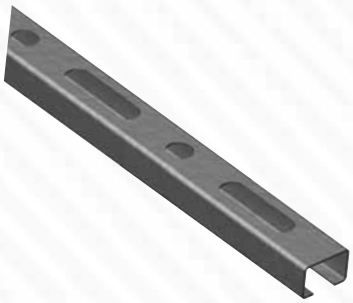
C Channel

профиль C

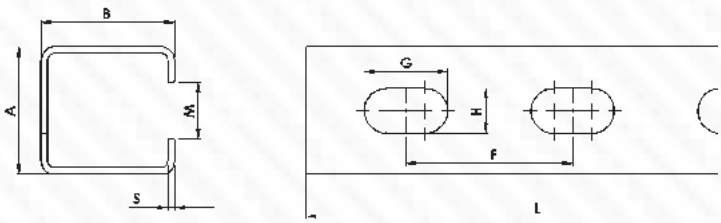
- These multi purpose fixing elements offer numerous possibility of assembly fixtures to be manufactured
- Compared to U & L channels, it is economical and has a higher load capacity
- Easy and safe assembly
- Can be cut to required lenght
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

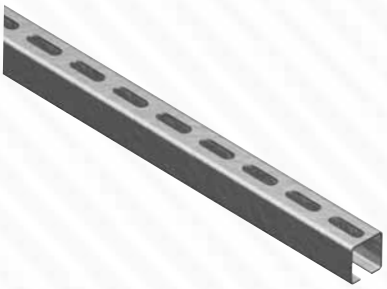
- Многофункциональные фиксирующие элементы предлагают многочисленные способы крепления
- По сравнению с U и L профилями являются экономичными и выдерживают более высокую нагрузку.
- Легкое и надежно крепится
- Могут отрезаться до требуемой длины
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)





Code No Код	Size (mm) Размер	A	B	s	M	G	H	ø d	F	L
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IPC1218272000	27 x 18 x 1.20	27	18	1.20	15	25	9	14	50	2000





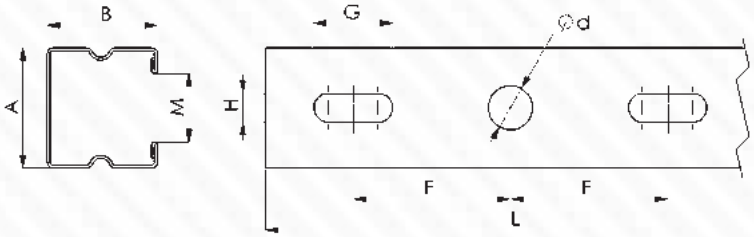
Code No Код	Size (mm) Размер	A	B	s	M	G	H	F	L	Weight упаковки (кг)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
IPC2038402000	38 x 40 x 2	38	40	2	17	25	13.5	50	2000	3.80
IPC3040602000	40 x 60 x 3	40	60	3	17	26	13.5	50	2000	7.43

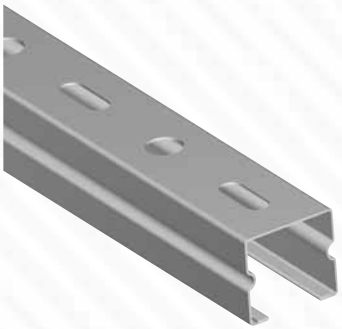
Power C Channel

Пошер С Профиль

- These multi purpose fixing elements offer numerous possibility of assembly fixtures to be manufactured
- Compared to U & L channels, it is economical and has a higher load capacity
- Easy and safe assembly
- Can be cut to required lenght
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Многофункциональные фиксирующие элементы предлагают многочисленные способы крепления
- По сравнению с U и L профилями являются экономичными и выдерживают более высокую нагрузку.
- Легкое и надежно крепится
- Могут отрезаться до требуемой длины
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

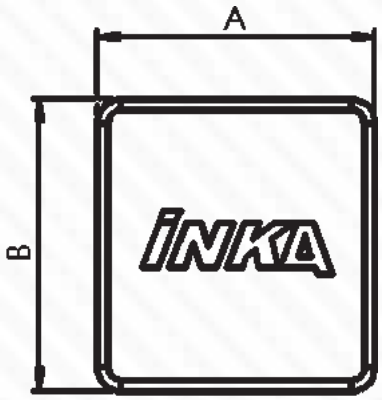




Code No Код	A	B	S	M	H x G	ø d	F	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IPC0938224000	38	22	0,9	21,8	9 x 25	14	50	4000
IPC0938354000	38	35	0,9	21,8	9 x 25	14	50	4000

C Channel Endcap

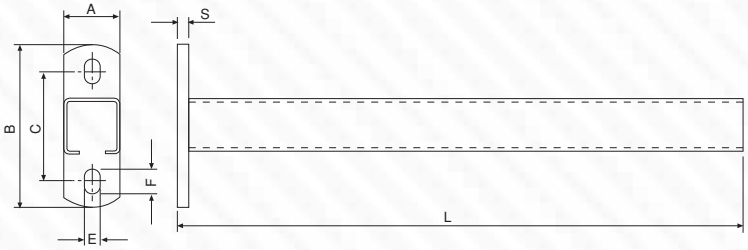
заглушка для профиля тип с



Code No Код	Size (mm) Размер	A	B	C	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
		mm	mm	mm	Kg	Kg
IPCT3822	38 x 22 x 0.9	38	22	10	1000	2.8
IPCT3835	38 x 35 x 0.9	38	35	10	1000	4
IPCT1827	18 x 27 x 1.2	27	18	10	1000	2.3
IPCT3840	38 x 40 x 2	38	40	10	1000	4

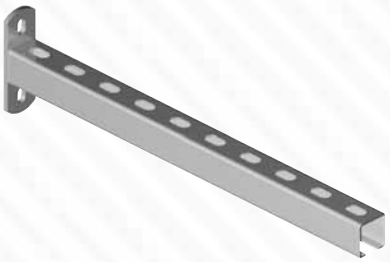
C Channel Console

консоль –профиль C



- Multi purpose hanging and fixing element
- Provides fast and easy assemble of air ducts, heating and piping systems
- It is economical and strong
- Provides easy and safe assembly
- M8, M10 and M12 bolts, threaded rods and hammer head rods can be used as fasteners
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

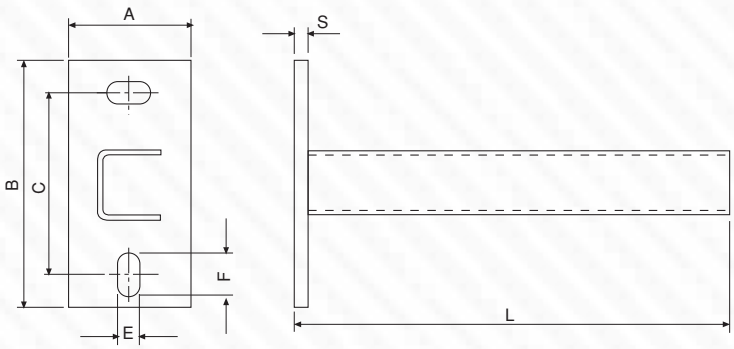
- Много функциональный подвесной и крепежный элемент (консоль)
- Обеспечивает легкое и надежное крепление воздуховодов и систем отопления
- Экономичный и прочный
- Обеспечивает легкое и надежное крепление
- Болты M8, M10 и M12 и резьбовые шпильки могут быть использованы в качестве крепежа
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



Code Код	Channel Size Размер консоли	Channel Lenght Длина консоли	Channel Slot Size Размер канавки консоли	Distance Between Two Channel Slots Межосевое расстояние между двумя отверстиями в консоли	Fixing Plate Size (S x A x B) Размеры крепёжной пластины	Distance Between Fixing Plates Holls (C) Межосевое расстояние между отверстиями крепёжной пластины	Fixing Plate Slot Size (E x F) Размер отверстия крепёжной пластины
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IWKC203840200	38 x 40 x 2	206	13.5 x 25	50	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKC203840300	38 x 40 x 2	306	13.5 x 25	50	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKC203840400	38 x 40 x 2	406	13.5 x 25	50	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKC203840500	38 x 40 x 2	506	13.5 x 25	50	6 x 40 x 120	80	11 x 18

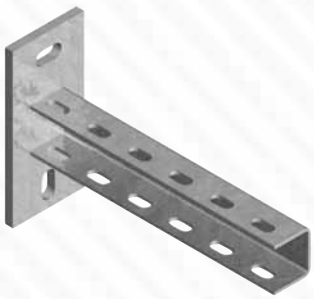
U Channel Console

консоль –профиль U



- Multi purpose hanging and fixing element
- Provides fast and easy assemble of air ducts, heating and piping systems
- It is economical and strong
- Provides easy and safe assembly
- M8, M10 and M12 bolts, threaded rods and hammer head rods can be used as fasteners
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

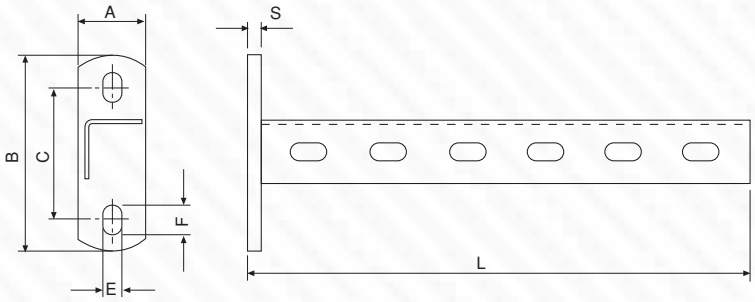
- Много функциональный подвесной и крепежный элемент (консоль)
- Обеспечивает легкое и надежное крепление воздуховодов и систем отопления
- Экономичный и прочный
- Обеспечивает легкое и надежное крепление
- Болты M8, M10 и M12 и резьбовые шпильки могут быть использованы в качестве крепежа
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



Code Код	Channel Size Размер консоли	Channel Lenght Длина консоли	Channel Slot Size Размер канавки консоли	Fixing Plate Size (S x A x B) Размеры крепёжной пластины	Distance Between Fixing Plates Holls (C) Межосевое расстояние между отверстиями крепёжной пластины	Fixing Plate Slot Size (E x F) Размер отверстия крепёжной пластины
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IWKU303030200	30 x 30 x 30 x 3	208	10 x 20	8 x 70 x 150	110	12.5 x 25
IWKU303030300	30 x 30 x 30 x 3	308	10 x 20	8 x 70 x 150	110	12.5 x 25
IWKU303030400	30 x 30 x 30 x 3	408	10 x 20	8 x 70 x 150	110	12.5 x 25
IWKU303030500	30 x 30 x 30 x 3	508	10 x 20	8 x 70 x 150	110	12.5 x 25

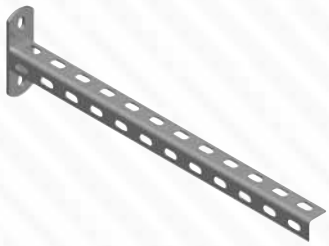
L Channel Console

консоль –профиль L



- Multi purpose hanging and fixing element
- Provides fast and easy assemble of air ducts, heating and piping systems
- It is economical and strong
- Provides easy and safe assembly
- M8, M10 and M12 bolts, threaded rods and hammer head rods can be used as fasteners
- It is preferred for lighter loads compared to C and U channels
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Много функциональный подвесной и крепежный элемент (консоль)
- Обеспечивает легкое и надежное крепление воздуховодов и систем отопления
- Экономичный и прочный
- Обеспечивает легкое и надежное крепление
- Болты M8, M10 и M12 линейный карниз и могут быть использованы в качестве крепежа
- Применяется на небольшую нагрузку, по сравнению с профилем C и U
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



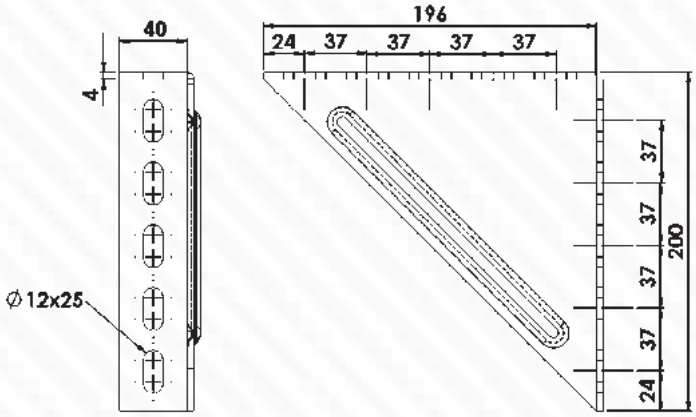
Code Код	Channel Size Размер консоли	Channel Lenght Длина консоли	Channel Slot Size Размер канавки консоли	Distance Between Two Channel Slots Межосевое расстояние между двумя отверстиями в консоли	Fixing Plate Size (S x A x B) Размеры крепёжной пластины	Distance Between Fixing Plates Holls (C) Межосевое расстояние между отверстиями крепёжной пластины	Fixing Plate Slot Size (E x F) Размер отверстия крепёжной пластины
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IWKL303030200	30 x 30 x 3	206	10 x 20	40	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKL303030300	30 x 30 x 3	306	10 x 20	40	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKL303030400	30 x 30 x 3	406	10 x 20	40	6 x 40 x 120	80	11 x 18
IWKL303030500	30 x 30 x 3	506	10 x 20	40	6 x 40 x 120	80	11 x 18

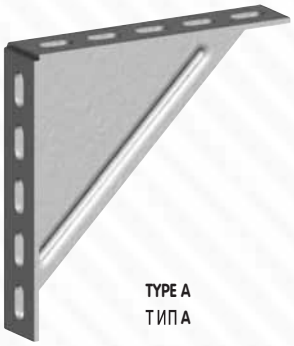
Corner Bracket

кронштейн угловой

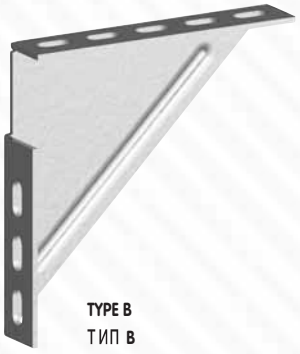
- Multi purpose hanging and fixing element
- There are different assembly possibilities, either can be used single or double and with U.C and L channels
- Provides easy and fast assembly
- Can easily be used on ceiling, walls and channels
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Многофункциональной подвесной и крепежный элемент
- Различные возможности для крепежа, может быть использован либо одинарный, либо двойной, либо вместе с профилями U,C и L
- Обеспечивает легкое и надежное крепление
- Может легко крепиться к потолку, стенам
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

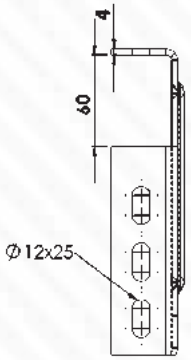


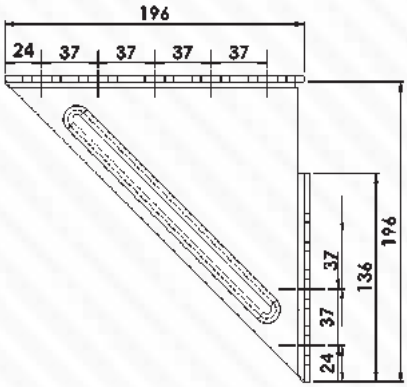


TYPE A
ТИП А



TYPE B
ТИП В

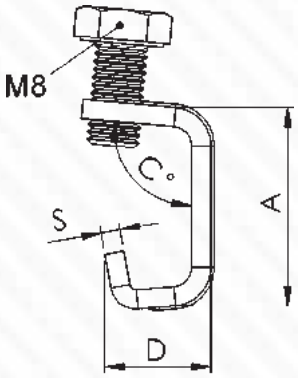




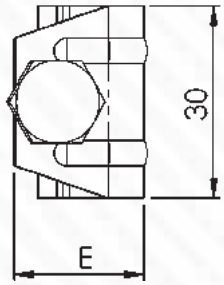
Code Код	Channel Size Размер консоли	Type ТИП	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box (Kg) Вес упаковки (кг)
	mm	mm	mm	mm
IWKKA40200200	200 x 200 x 4	A	15	15.25
IWKKB40200200	200 x 200 x 4	B	15	13.80

Ventilation Clamp

Хомут для вентканалов



- The most ideal and economic element for assembling air ducts to each other from the flanges .
- Easy clamping of profiles with the help of bolt screws.
- It has a rigid construction for high load carrying capacity.
- The clamp bolt must be the same dimensions with the flange bolts, to accomplish the loading values in the catalouge.
- Electro galvanized against corrosion protection (plating thickness 8-10 micron)



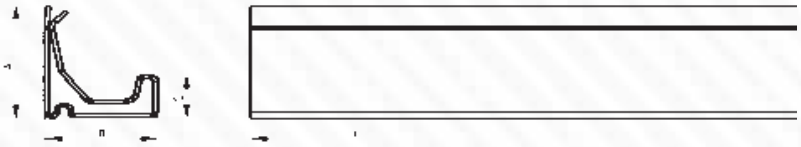
- более выгодный технический и экономический вариант соединения воздуховодов по сравнению с фланцевыми,
- легкая установка на профили с помощью болтов,
- жесткая конструкция допускает высокие нагрузки,
- размер болта не должен совпадать,
- гальваническое покрыкие- защита от коррозии (толщина 8-10 микрон)

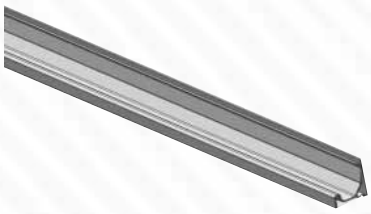
Code Код	**S**	**A**	**C°**	**D**	**E**	**Quantity / Box** Кол-во в упаковке (шт)	**Weight / Box (Kg)** Вес упаковки (кг)
IFHM02	2	28	95	13	20,5	150	5,40

Ventilation Flange

- Flange profiles cut in to desired lengths and assembledias frame use for air ventilation system assembly.
- Flange is produced in our facility by rollforming method.
- Galvanized sheet is used as raw materials.
- Sizes of 20 and 30 mm can be produced.
- 4 meters lenght is our standart product. In case of special requests, between 1 m to 6 m can be produced.

- Фланцевые профили можно резать любого размера, установить в рамку и использовать для соединения впритык воздушных каналов, вместе с другими элементами соединения.
- Производим на своем заводе методом роликового профилирование листового металла.
- Сырьем является оцинкованная сталь.
- Можно производит по размерам 20 и 30 мм.
- Стандартно производиться длиною 4 метра. Но так же можем производить по заказу длиною от 1 до 6 метров.





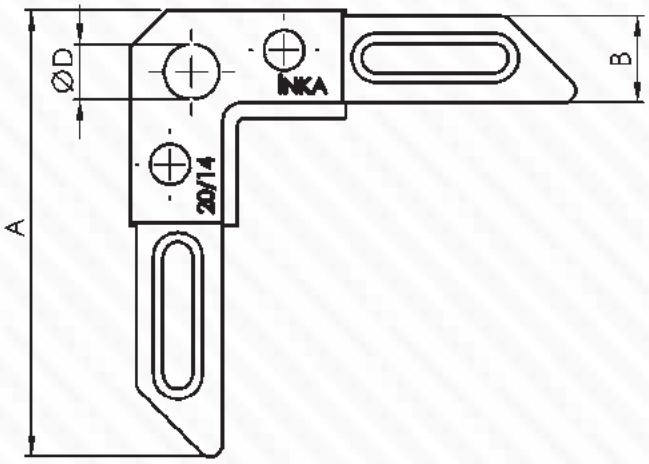
Code Код	Size	A	B	C	L
IFFL020	20 / 14	27	20	10	4000
IFFL030	30 / 14	27	30	10	4000

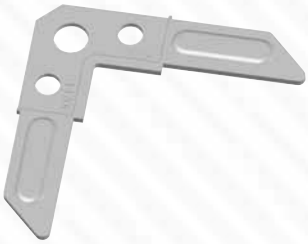
Ventilation Duct Angle Piece

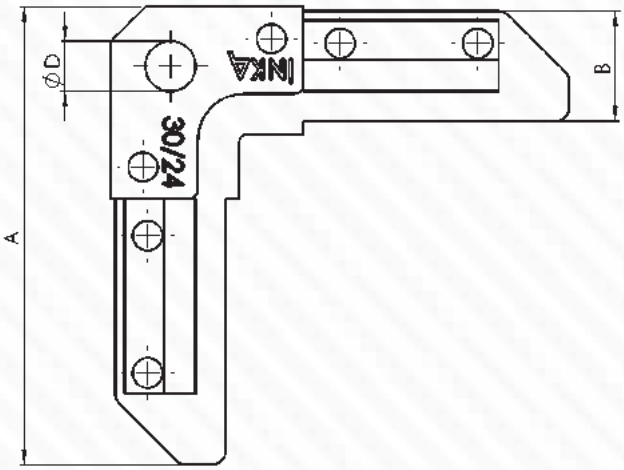
Фланцевый уголковый элемент

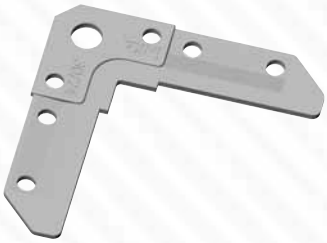
- Angle piece that is mounted to the flanges of rectangular air ducts, to enable their assembly to each other from the corners
- The fixing bolt must be the same dimension with the ventilation clamp bolts , to accomplish the loading values in the catalouge.
- Electro galvanized against corrosion protection (plating thickness 8-10 micron)

- Уголки монтируются на углах фланцев прямоугольных воздуховодов
- Фиксирующий болт должен совпадать по размеру с болтом вентиляционного соединения в соответствии с нагрузочными характеристиками по каталогу.
- Гальваническое покрытие (8-10микрон) для защиты от коррозии.









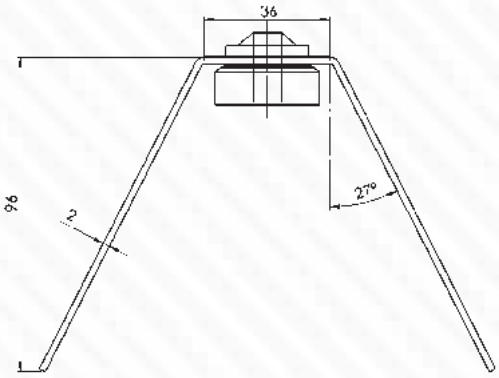
Code Код	A mm	B mm	Ø D mm	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box (Kg) Вес упаковки (кг) Kg
IFFLC2014	71	18	9	500	13
IFFLC3024	105	27	11	200	15

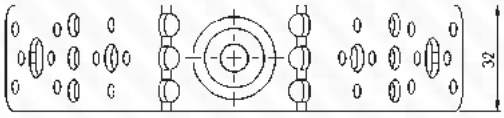
Vr And Vt Hanging Parts

Хомут для вентиляции без резинового профиля

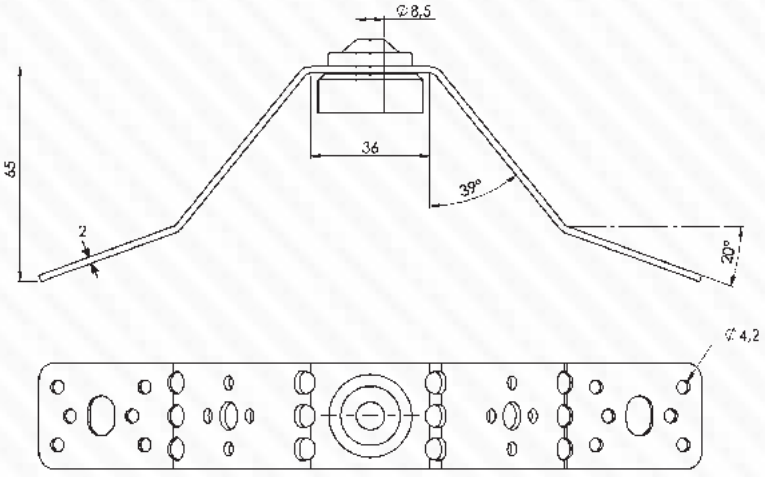
- Fixing elements for easy and simple assembly of circular air ducts
- Height adjustment is possible with Inka threaded rod
- Can be mounted to the ceiling directly
- Fixed with rivets to circular air ducts
- EPDM protection nozzle to prevent friction between rods and mounted objects.
- Vibration reduction
- Noise reduction level up to 18 dB.
- Electro galvanized against corrosion protection (plating thickness 8-10 micron)
- Threaded rods, anchors and nuts should be ordered seperately.

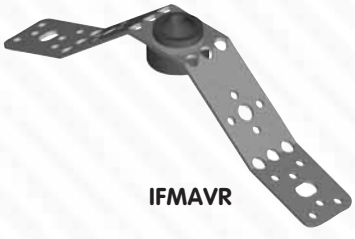
- хомуты для крепления воздуховодов,
- высота подвески настраивается с использованием шпилек INKA,
- хомуты могут крепиться непосредственно на потолок,
- хомут крепится заклепками к воздуховоду,
- EPDM втулки предохраняют резьбовые шпильки от соприкосновения с трубопроводами.
- Уменьшение вибрации
- Уменьшение уровня шума до 18 дБ
- Гальваническое покрытие для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 мм)
- Шпильки, анкеры, гайки следует заказывать отдельно





IFMAVT





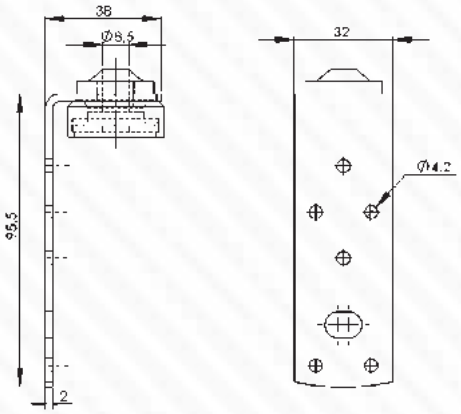
IFMAVR

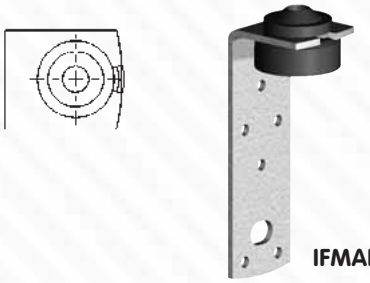
Code Код	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack (Kg) Вес упаковки (кг)	Recommended Load (N) Рекомендуемая нагрузка (кН)
IFMAVT	75	9.35	230
IFMAVR	75	9.35	230

L and Z Hanging Parts

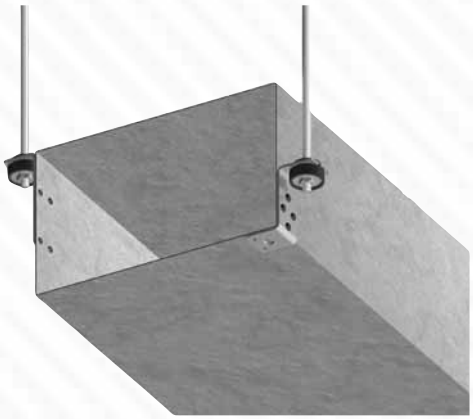
L и Z подвесные части (амортизаторы)

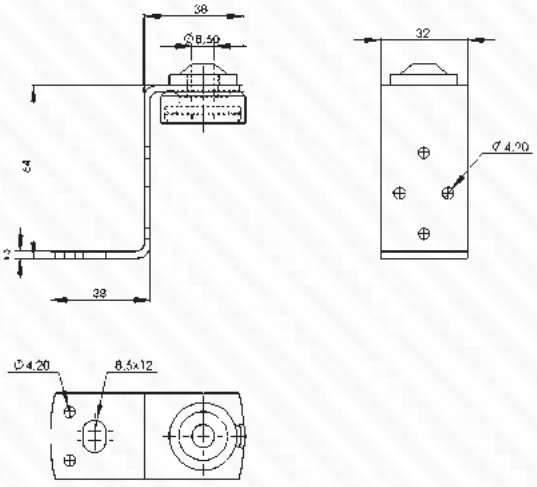
- Fixing elements for easy and simple assembly of air ducts
- Allow height adjustment with inka rods
- Can be mounted to the ceiling directly
- Must be fixed with rivets to air ducts
- EPDM protection nozzle to prevent friction between rods and mounted objects
- Vibration reduction
- Noise reduction level up to 18 dB
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Rods,anchors and nuts should be ordered seperately
- Крепежные элементы для легкого и простого монтажа воздушных коробов
- Допускается настройка высоты подвески с помощью шпилек INKA
- Может монтироваться непосредственно в потолок
- Может крепиться с помощью заклепок к воздушным коробам
- EPDM амортизирующие насадки предотвращают трение между шпильками и монтируемым объектом
- Уменьшение вибрации
- Уменьшение уровня шума до 18 дБ
- Гальваническое покрытие для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 мм)
- Шпильки, анкеры, гайки следует заказывать отдельно





IFMAL





IFMAZ

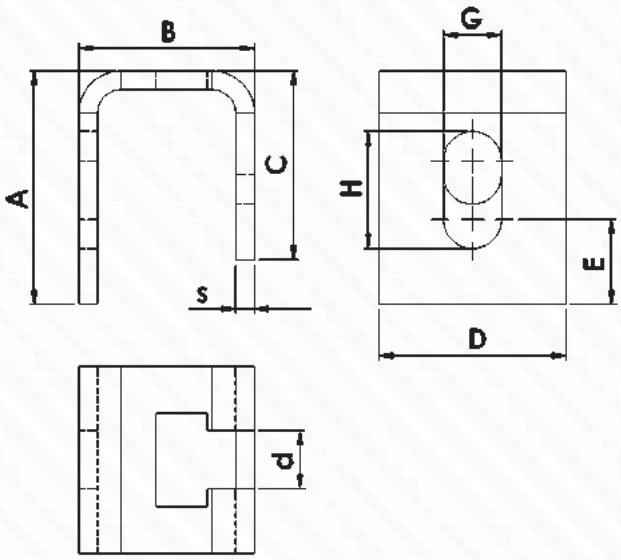
Code Код	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack (Kg) Вес упаковки (кг)	Recommended Load (N) Рекомендуемая нагрузка (кН)
IFMAL	100	9.5	230
IFMAZ	100	9.5	230

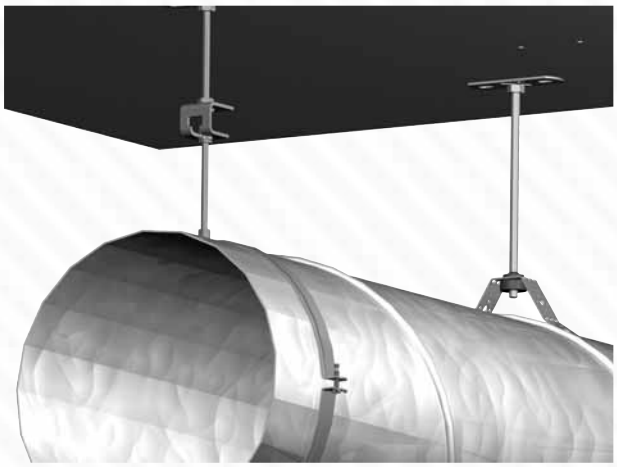
Height Adjusters

регулятор подвески

- Used for hanging light loads from the ceiling
- Used with threaded rods (M8,M10,M12) enabling hight adjustment
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10micron)

- Используется для крепления к потолку с невысокой нагрузкой
- Используется для шпилек (M8,M10, M12), с возможностью точной регулировки
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)





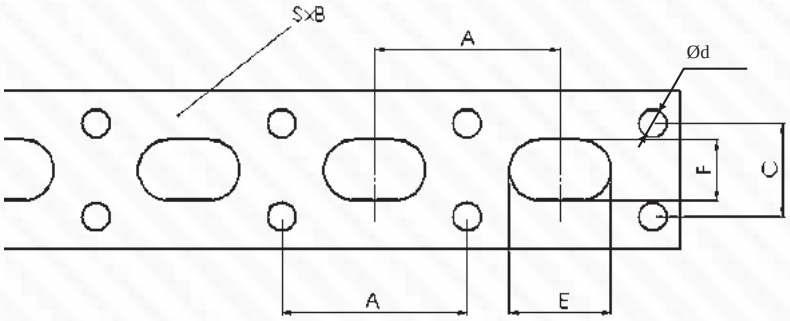
Code No Код	Size (mm) Размер	A mm	B mm	C mm	D mm	d mm	E mm	G mm	H mm	s mm	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт) mm	Weight / Box (Kg) Вес упаковки (кг) mm
IFKA12	M 12	50	40	40	40	13	18	13	25	4	100	11.7

Suspension Strap With Perforations

Перфорированная лента для подвески трубопроводов

- Can be easily used for hanging non-standart pipes and ducts.
- Easy and safe assembly with height adjustment .
- Presented in 10 meter rolls .
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- используется для подвески нестандартных труб и воздуховодов,
- простая сборка с возможностью регулировки высоты,
- поставляются в рулонах длиной 10 метров,
- гальваническое покрытие- защита от коррозии (толщина 8-10 микрон)



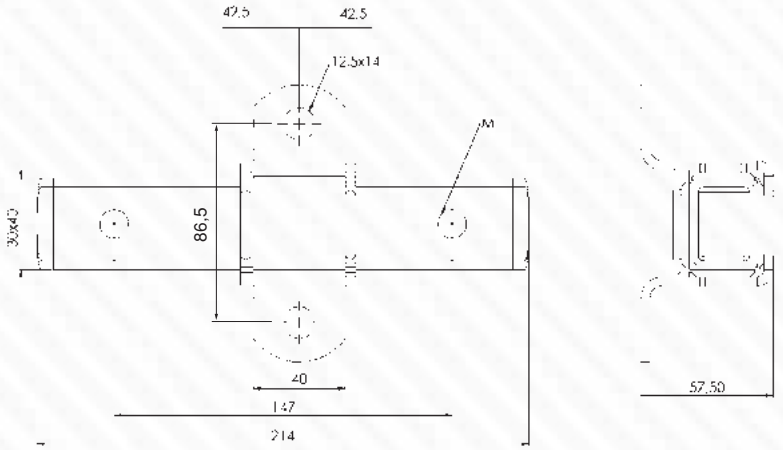
Code No Код	s x B	A	C	E	F	ø d	Box Коробки
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IFAS1706	0.6 x 17	20	10	11	6.5	4	25 m / Roller

Slide Guide

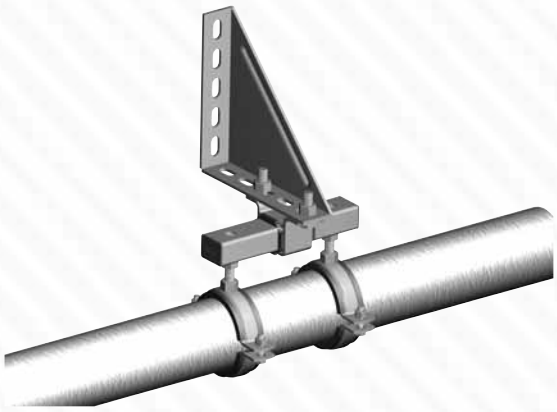
Скользящая направляющая опора

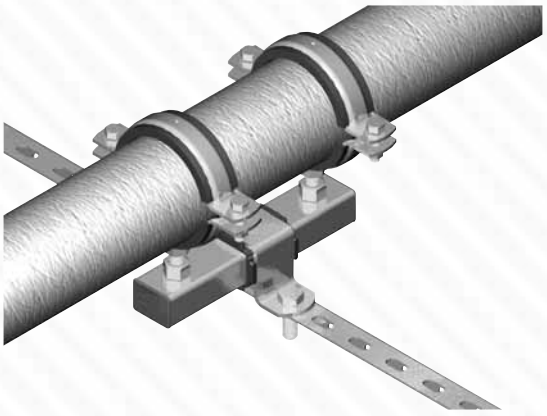
- It is used in industrial establishments for the compensation of the thermal expansion that is caused by temperature differences
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Используется в промышленных учреждениях для компенсации тепловых расширений, возникающих при перепаде температур.
- Гальванизирована для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



Size Размер	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
mm	(kN)
30 x 40 x 2	1.30





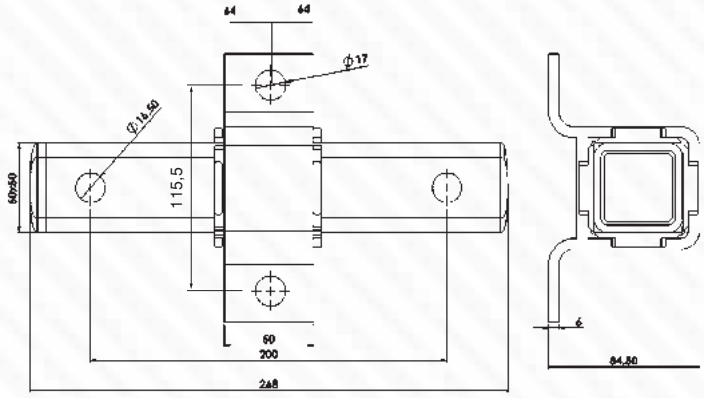
Code No Код	Slide Guide Size (mm) Размер скользящей опоры	Slide Bracket Size (mm) Размер скользящей скобы	M	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box (Kg) Вес упаковки (кг)
			mm	mm	mm
IWKM203040200	30 x 40 x 2	40 x 46.5 x 4	12.5	25	20.6

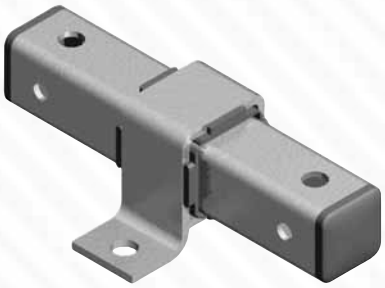
Heavy Duty Slide Guide

скользящая опора высокой нагрузки

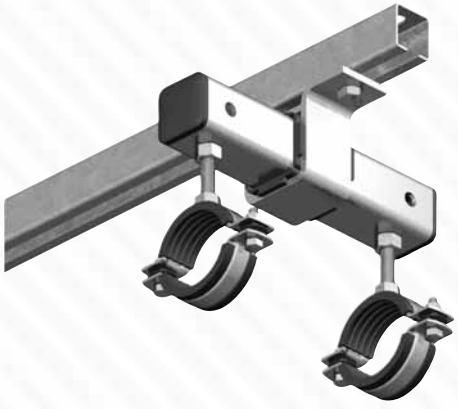
- It is used in industrial establishments for the compensation of the thermal expansion that is caused by temperature differences
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

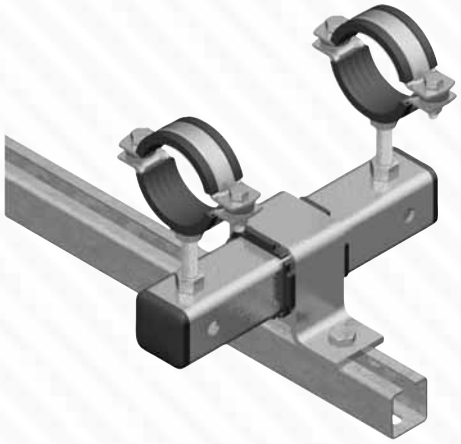
- Используется в промышленных учреждениях для компенсации тепловых расширений, возникающих при перепаде температур.
- Гальванизирована для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)





Size Размер	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
mm	(kN)
50 x 50 x 4	7.65



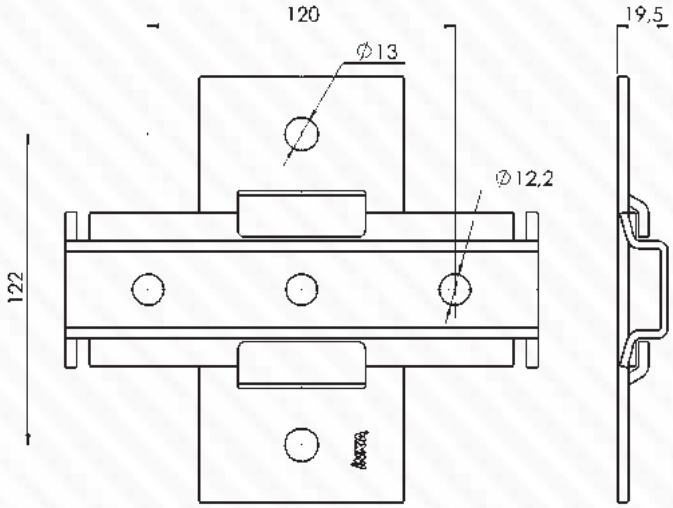


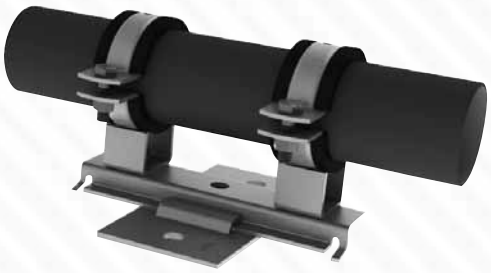
Code No Код	Slide Guide Size Размер скользящей опоры	Slide Guide Size Размер скользящей опоры	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box (Kg) Вес упаковки (кг)
	mm	mm	mm	mm
IWKM405050250	50 x 50 x 4	50 x 56.5 x 6	10	22.6

Medium Duty Quick Sliding Support

Средняя нагрузка Быстрый Раздвижные поддержки

- It is used in industrial establishments for the compensation of the thermal expansion that is caused by temperature differences
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Используется в промышленных учреждениях для компенсации тепловых расширений, возникающих при перепаде температур.
- Гальванизирована для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)





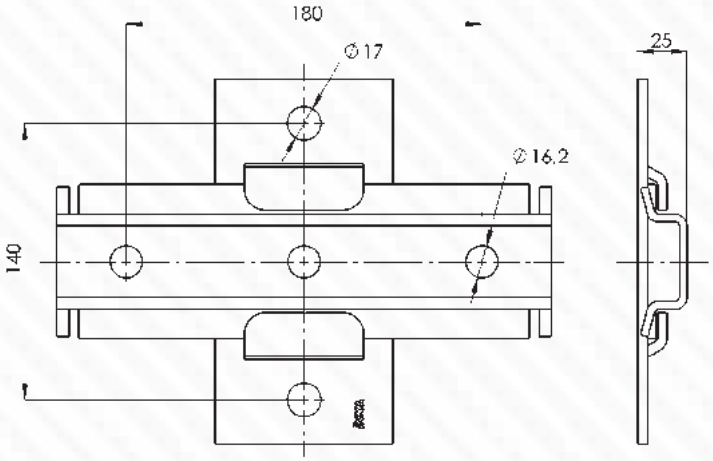
Code No Код	Clamp Connection хомутное соединение	Clamp зажим	Quantity / Box Вес упаковки (кг)	Weight / Box Вес упаковки (кг)	Recommended Load (KN) Рекомендуемая нагрузка (кН)
		mm	mm	mm	mm
IWKMQMD	M8 - M10	1/2" - 3"	20	16	1.3

Heavy Duty Quick Sliding Support

Тяжелая Быстрый Раздвижные поддержки

- It is used in industrial establishments for the compensation of the thermal expansion that is caused by temperature differences
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

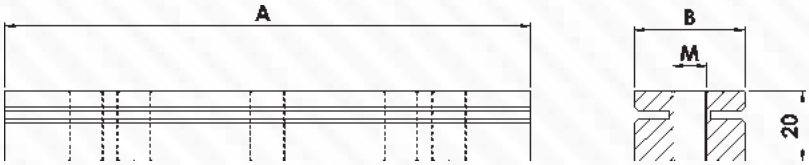
- Используется в промышленных учреждениях для компенсации тепловых расширений, возникающих при перепаде температур.
- Гальванизирована для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



Code No Код	Clamp Connection хомутное соединение	Clamp зажим	Quantity / Box Вес упаковки (кг)	Weight / Box Вес упаковки (кг)	Recommended Load (KN) Рекомендуемая нагрузка (кН)
		mm	mm	mm	mm
IWKMQHD	M10 - M12 - M16	4" - 10"	10	15	7.6

Light Duty Sliding Shoe

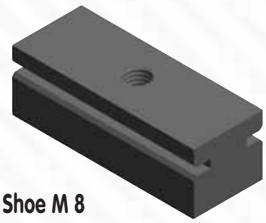
Скользящая колодка низкой нагрузки



- Compensation lenght limited only by channel lenght Most suitable for plastic piping where there are extensive expansions
- Pipes can either be suspended or supported from below
- Can also be used for vertical pipes

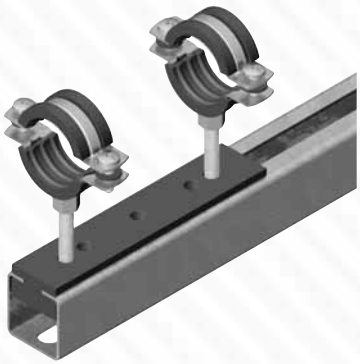
- Величина компенсации ограничена только длиной канала.
- Наиболее приемлемо для систем из пластиковых труб, где имеют место обширные тепловые расширения
- Трубы могут крепиться способом подвески –сверху, так и опорой -снизу .
- Так же могут быть использованы для крепления вертикальных труб.

Sliding Shoe M 10
Скользящая колодка M10



Sliding Shoe M 8
Скользящая колодка M8

Size Размер	**Recommended Load** Рекомендуемая нагрузка (кН)
mm	**(kN)**
M 8	1
M 10	1



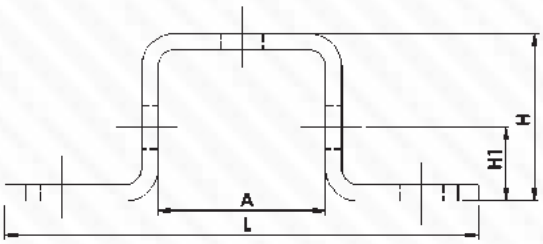
Code No Код	**Thread Size** Резьба	**Suitable For Channel (mm)** Подходит для профилей	**A**	**B**	**Quantity / Box** Вес упаковки (кг)	**Weight / Box** Вес упаковки (кг)
		mm			**mm**	**mm**
IWKMP12182760	M8	27 x 18 x 1.25	60	0,25	200	5,25
IWKMP203840875	M 8	38 x 40 x 2	75	0,9	150	7,7
IWKMP2038401075	M10	38 x 40 x 2	75	0,25	150	7,5
IWKMP203840152	M10	38 x 40 x 2	152	0,9	100	10,3

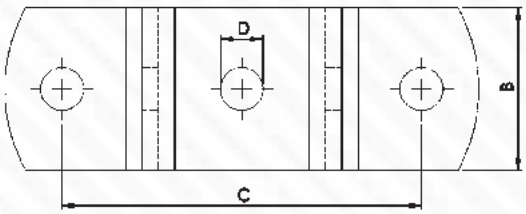
Assembly Bracket

скоба сборная

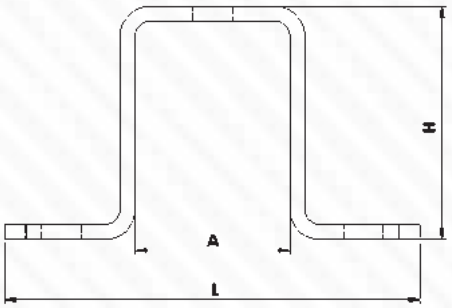
- The bracket is suitable for assembling C channels to each other
- Provides easy and safe assembly
- Provides cross assemble of channels in order to from shelfing systems
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

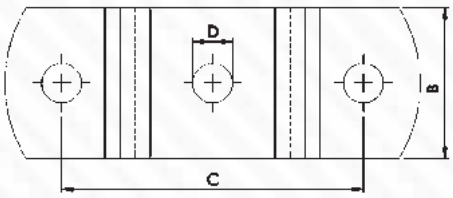
- Многофункциональной подвесной и крепежный элемент для крепления профилей С друг с другом.
- Обеспечивает легкий и надежный крепеж
- Обеспечивает перекрестное соединение каналов С для установления системы стеллажей
- Гальванизирована для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



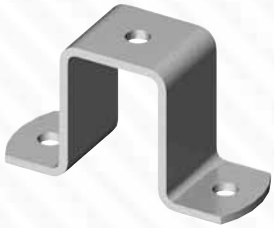


for 18 / 27 and 38 / 40 profiles
для 18 / 27 - 38 / 40 профилей





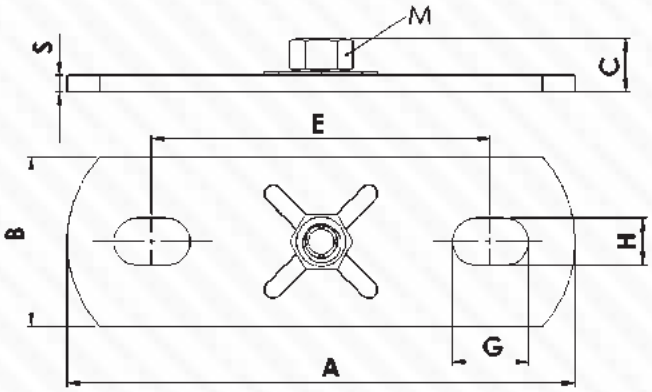
for 40 / 60 profiles
для 40 / 60 профилей



Code No Код	Size (mm) Размер	A	H	B	C	D	L	H1	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
IFKK182730	18 / 27	30	31	25	80	ø 9	100	15	25	2.5
IFKK384041	38 / 40	41	41	40	88	ø 10.5	116	18	25	5.17
IFKK406041	40 / 60	41	64	40	80	ø 10.5	110	-	25	6.45

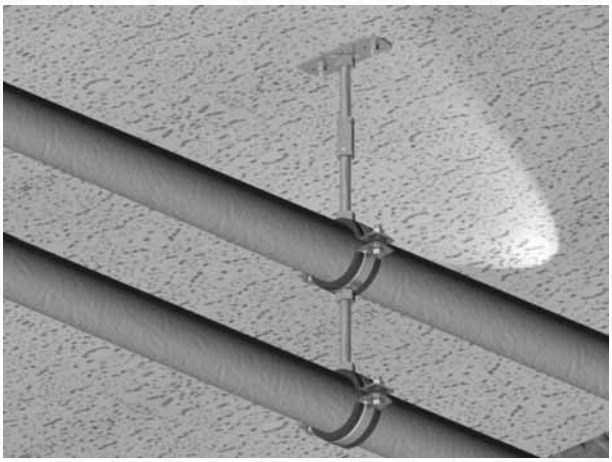
Base Plate With Nut

опорная пластина с гайкой



- Baseplates are used for fastening of heavy duty pipe clamps to ceilings, floors and walls
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Опорная пластина используется для крепления трубных держателей к потолку, полу или стенам и рассчитана на высокую нагрузку
- Гальванизирована для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



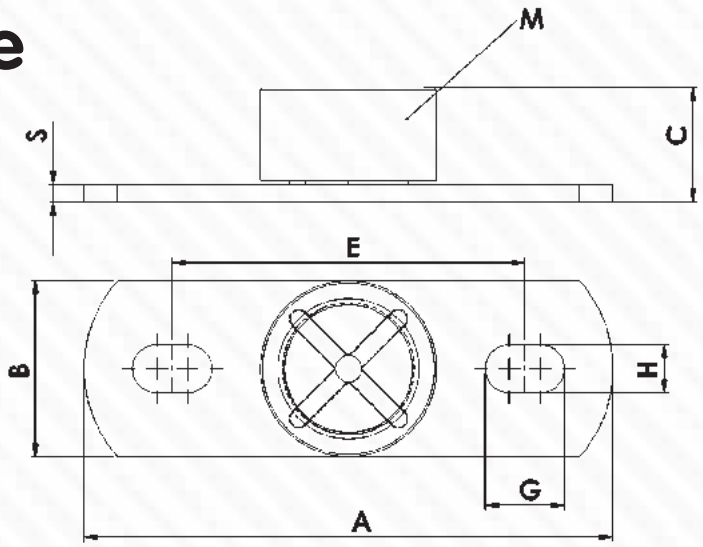
Size Размер	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
mm	(kN)
3 x 30 x 80	2.2
4 x 40 x 120	3.0

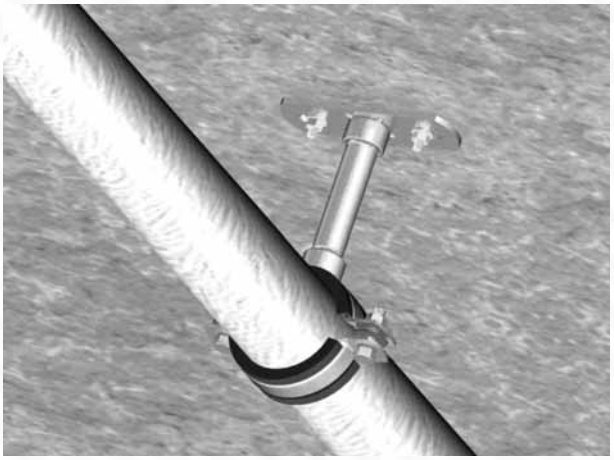
Code No Код	Base Plate Size Размер опорной пластины	M / Nut Size Размер гайки	A	B	C	G	H	E	s	Quantity / Box Вес упаковки (кг)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IGL208	3 x 30 x 80	M 8	80	30	15	18	9	52	3	50	2.69
IGL210	3 x 30 x 80	M 10	80	30	16	18	9	52	3	50	3.05
IGL212	3 x 30 x 80	M 12	80	30	18	18	9	52	3	50	3.36
IGS208	4 x 40 x 120	M 8	120	40	16	18	11	80	4	50	7
IGS210	4 x 40 x 120	M 10	120	40	17	18	11	80	4	50	7.4
IGS212	4 x 40 x 120	M 12	120	40	18	18	11	80	4	50	7.71
IGS216	4 x 40 x 120	M 16	120	40	22	18	11	80	4	50	8.67

Base Plate With Sleeve

опорная пластина с муфтой

- Baseplates are used for fastening of heavy duty pipe clamps to ceilings, floors and walls
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Опорная пластина используется для крепления трубных держателей к потолку, полу или стенам и рассчитана на высокую нагрузку
- Гальванизирована для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



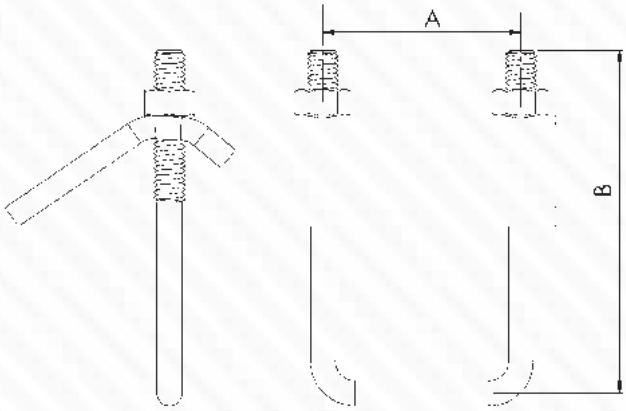


Size Размер	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
mm	(kN)
4 x 40 x 120	5

Code No Код	Base Plate Size Размер опорной пластины	M / Sleeve Size Размер гайки	A	B	C	G	H	E	s	Quantity / Box Вес упаковки (кг)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IGS2M15	4 x 40 x 120	1/2"	120	40	19	18	11	80	4	50	8.3
IGS2M20	4 x 40 x 120	3/4"	120	40	21	18	11	80	4	50	8.62
IGS2M25	4 x 40 x 120	1"	120	40	25	18	11	80	4	50	11.55

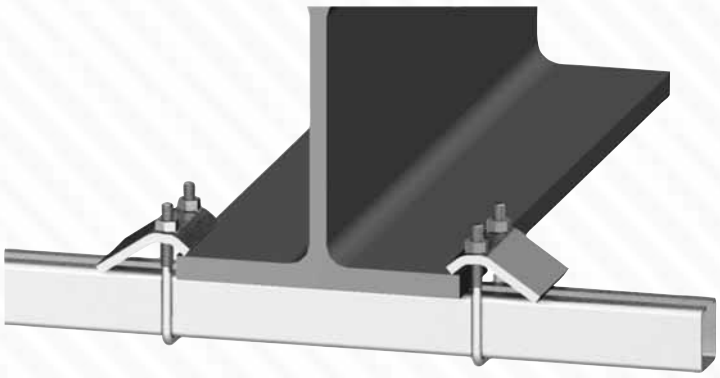
Preasure Plate With Square Bolt

крепежная пластина с квадратной гайкой



- It is used for fixing channel profiles to structurel steels
- No drilling and welding necessary
- It is very easy to adjust the position of the profile
- Supplied as preassambled
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Используется для фиксации канальных профилей к элементам несущей конструкции.
- Нет необходимости в креплении сверлением или сваркой.
- Очень легко регулируется положение профиля
- Удобен для предварительного монтажа
- Гальванизирована для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



Size Размер	**Suitable Profile** Подходящий профиль	**Recommended Load** Рекомендуемая нагрузка (кН)
mm	**mm**	**(kN)**
M8 / 89	38 / 40	5.4
M8 / 109	40 / 60	5.9

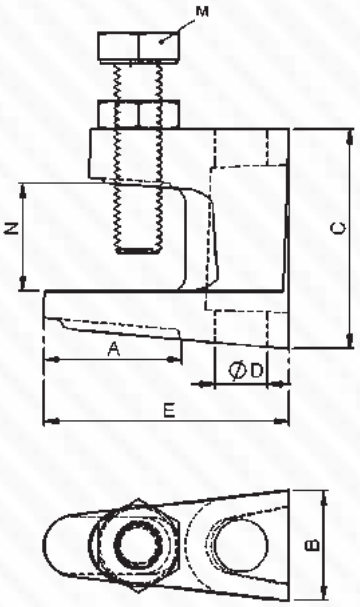
Code Код	**Size** Размер	**A**	**B**	**Quantity / Box** Кол-во в упаковке (шт)	**Weight / Box** Вес упаковки (кг)
		mm	**mm**		**Kg**
IFMFC0889	M 8	51.5	89	20	5.6
IFMFC08109	M 8	51.5	109	20	5.9

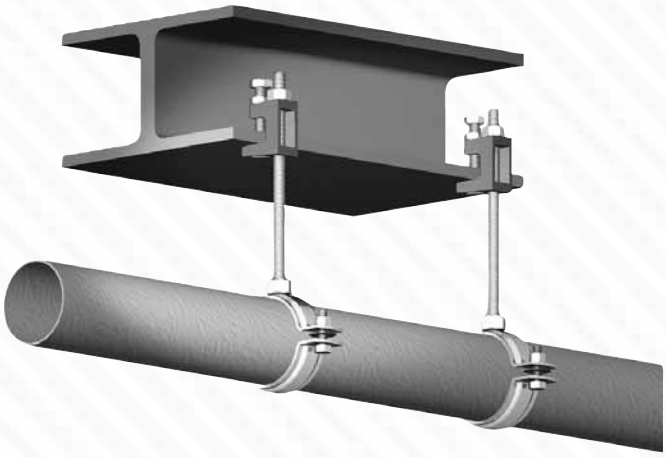
Beam Clamp

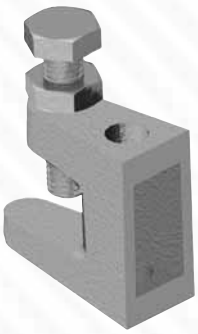
лучевой зажим

- For suspending of piping, airducts and springler systems from steel constructions and profiles with threaded rods
- No drilling or welding needed
- Height adjustments can easily be accomplished
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Для подвески труб, воздуховодов, поливочных систем из стальных конструкций и профилей с использованием резьбовых шпилек
- Не требуется сверления или сварки
- Легко регулируется высота подвески
- Гальванизирована для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)





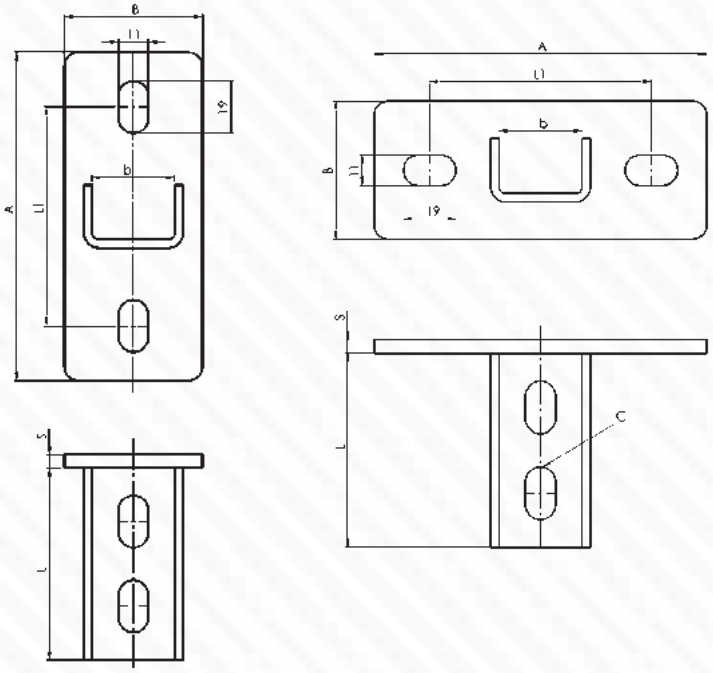


Size Размер	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (kH)
	(kN)
M8	1.2
M10	2.5

Code No Код	Size Размер	Clamp Range-N Величина разъема	A	B	C	ø D	E	M	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
903867231	M8	18	21	19	35	9	38	M8	50	8
90386720F	M10	20	23	21	42	11	44	M10	50	8.46

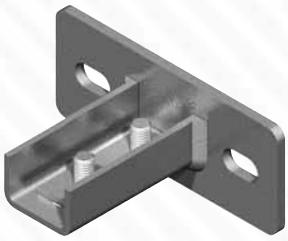
U Console

Консоль U



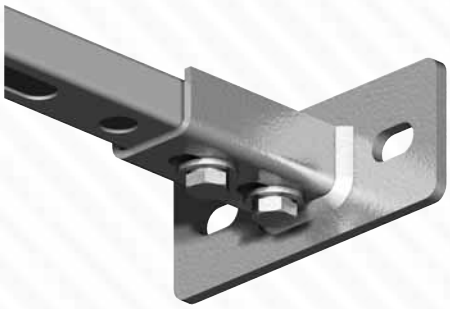
- The ideal assembly element for narrow places like channels.
- Position adjustment is possible with slot holes of the fixing plate.
- Welded construction enables high load carrying capacity.
- Electro galvanized against corrosion protection (plating thickness 8-10 micron)

- идеален для сборки в узких местах;
- регулируется с помощью отверстий на месте сборки;
- сварная конструкция позволяет выдерживать большие нагрузки
- Гальванизирована для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



IWKY

IWKD

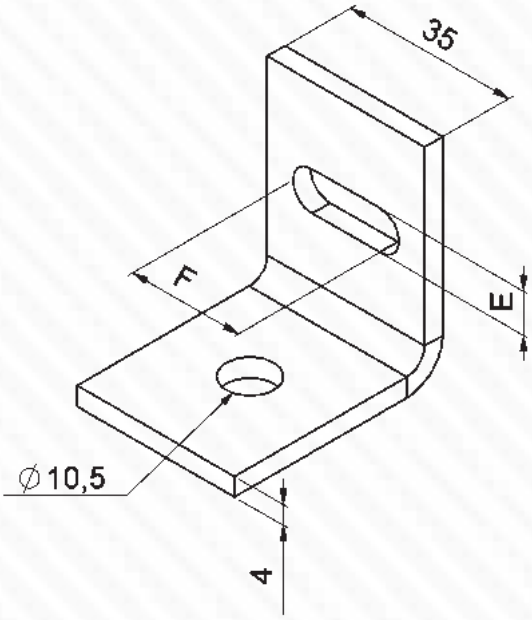


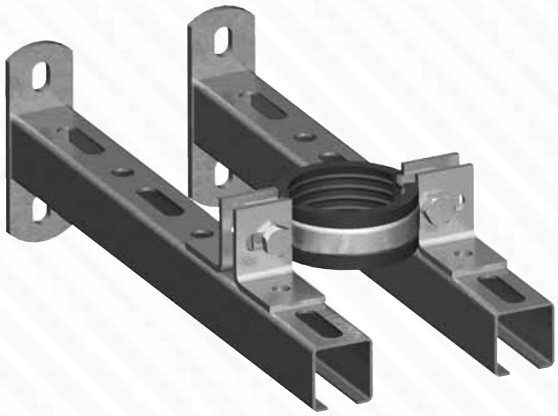
	Code Код	Suitable Profile Подходящий профиль	A	B	b	S	L	L1	C	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Kg
Vertical	IWKD1827	27/18	120	50	30	5	70	80	11 x 19	10	4.5
Vertical	IWKD4038	38/40 - 40/60	135	70	42	5	90	95	12.5 x 25	10	6
Horizontal	IWKY1827	27/18	120	50	30	5	70	80	11 x 19	10	4.5
Horizontal	IWKY4038	38/40 - 40/60	135	70	42	5	90	95	12.5 x 25	10	6

90° Connecting Plate

Соединитель, 90 градусов

- Electro galvanized against corrosion protection (plating thickness 8-10 micron)
- гальваническое покрытие- защита от коррозии (толщина 8-10 микрон)





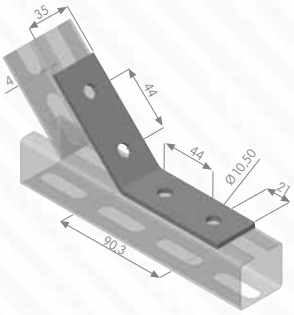
Code No Код	M	E	F	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг)
		mm	mm	mm	Kg
IFBL9008	M8	8.5	25.5	100	8
IFBL9010	M10	10.5	23.5	100	8
IFBL9012	M12	12.5	21.5	100	8
IFBL9016	M16	15.5	19.5	100	8

Channel Assembly Accessories

Аксессуары для сборки профилей

135° Connector

135 Соединитель

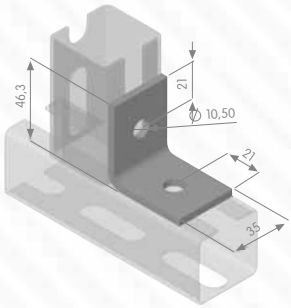


- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBL135	100	18

90° 2 Hole Connector

90 Соединитель, 2 отверстия

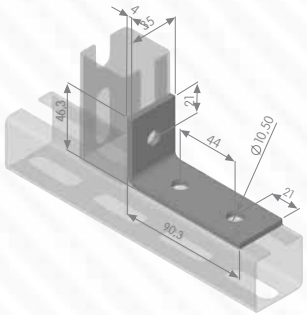


- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBL90D2	100	8

90° 3 Hole Connector

90 Соединитель, 3 отверстия

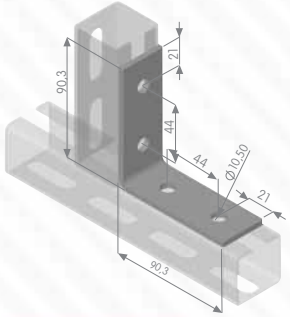


- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBL90D3	100	13.4

90° 4 Hole Connector

90 Соединитель, 4 отверстия



- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

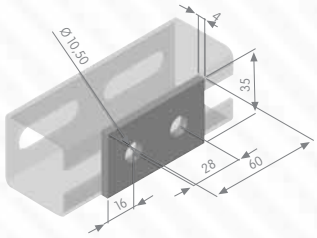
Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBL90D4	100	18

Channel Assembly Accessories

Аксессуары для сборки профилей

2 Hole Flat Connector

Плоский соединитель 2 отверстия

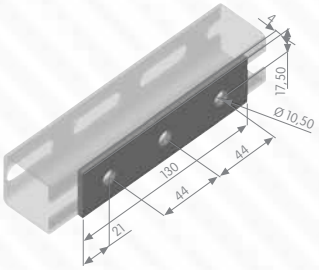


- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBLD2	100	6

3 Hole Flat Connector

Плоский соединитель 3 отверстия

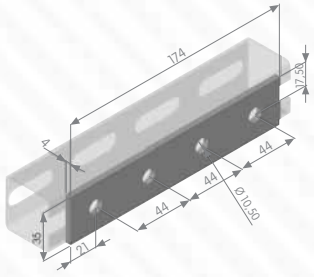


- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBLD3	100	13.4

4 Hole Flat Connector

Плоский соединитель 4 отверстия

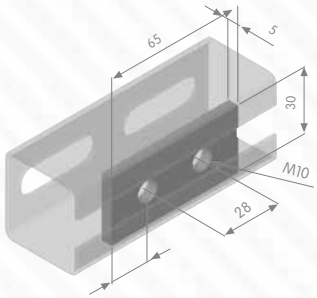


- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBLD4	100	18

Threaded 2 Hole Flat Connector

Плоский соединитель 2 отверстия с резбой



- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

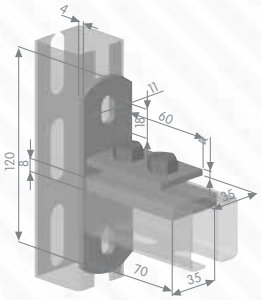
Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBLDD	100	7

Channel Assembly Accessories

Аксессуары для сборки профилей

T Connector Type A

T Соединитель тип A

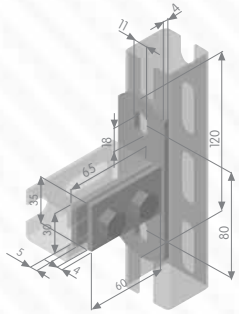


- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBLC	50	17.9

T Connector Type B

T Соединитель тип B

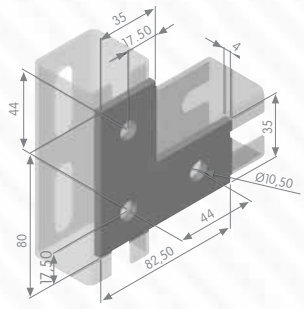


- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBLT	50	14

Flat "L" Connector

L Плоский соединитель

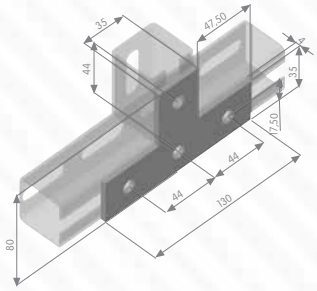


- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBLDL	100	13

Flat "T" Connector

T Плоский соединитель



- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

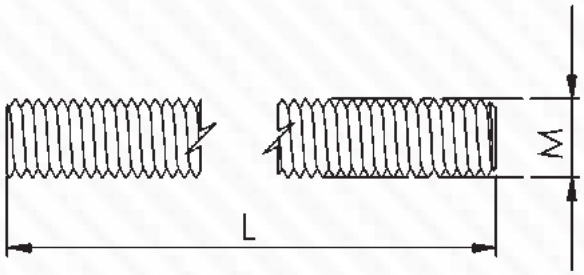
Code Код	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box Вес упаковки (кг) Kg
IFBLDT	100	18.1

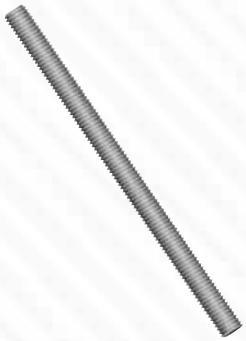
Threaded Rod

резьбовая шпилька

- They are used as fasteners (connectors) in hanging systems
- Can be manufactured in any lenght required
- Our Standard product is 5.6 quality
- Upon request can be manufactured from 5.6 or 8.8 quality steel
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 5-8 micron)

- Используются в качестве крепления в подвесных системах.
- Производятся любой необходимой длины.
- По заказу могут быть сделаны из стали марки 5.6 или 8.8
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 5-8 микрон)



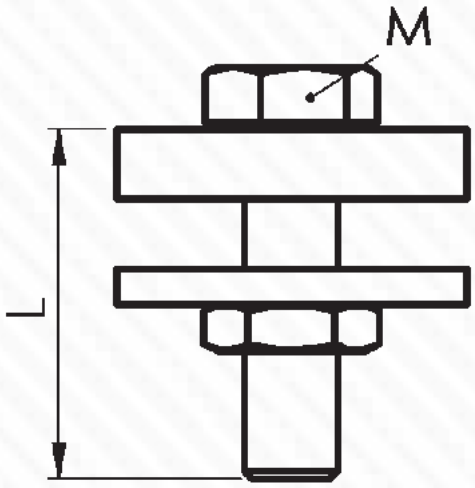


Size Размер	Recommended Load Рекомендуемая нагрузка (кН)
	(kN)
M 8	3.0
M 10	4.6
M 12	6.7
M 14	9.0
M 16	12.5
M 18	18.0
M 20	19.6
M 24	28.2
M 30	40.4

Code No Код	Size Размер	Road Size (M) Резьба(дюймы)	L	Weight упаковки (кг)
	mm		mm	Kg
IRRT061000	6 x 1000	M 6	1000	0.17
IRRT062000	6 x 2000	M 6	2000	0.34
IRRT081000	8 x 1000	M 8	1000	0.31
IRRT082000	8 x 2000	M 8	2000	0.61
IRRT101000	10 x 1000	M 10	1000	0.49
IRRT102000	10 x 2000	M 10	2000	0.97
IRRT121000	12 x 1000	M 12	1000	0.71
IRRT122000	12 x 2000	M 12	2000	1.41
IRRT141000	14 x 1000	M 14	1000	0.97
IRRT142000	14 x 2000	M 14	2000	1.93
IRRT161000	16 x 1000	M 16	1000	1.30
IRRT162000	16 x 2000	M 16	2000	2.60
IRRT181000	18 x 1000	M 18	1000	1.61
IRRT201000	20 x 1000	M 20	1000	2.04
IRRT242000	24 x 2000	M 24	2000	5.87
IRRT301000	30 x 1000	M 30	1000	4.67

Hammerhead Bolt

крепежный болт



- It is used for direct fastening of pipe clamps to C channel profiles
- It is suitable for C channels 27/18, 30/28, 36/38, 40/38 and 60/40
- Supplied as complete set with nut and washer
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

- Используется для непосредственного крепления зажимов к профилям.тип С
- Применяется для профилей тип С с размерами 27/18, 30/28, 36/38, 40/38 и 60/40
- Поставляется в комплекте с крепежными гайками и шайбами
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)

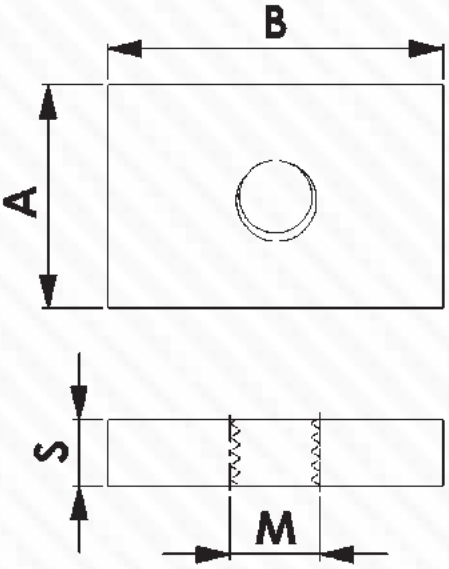
Code No Код	**Size (mm)** Размер	**Size (mm)** Размер	**Length - L** Длина **mm**	**Quantity / Pack** Кол-во в упаковке (шт) **mm**	**Weight / Pack (Kg)** Вес упаковки (кг) **Kg**
ICH06020	18 / 27	M 6	20	100	6.85
ICH08030	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M 8	30	100	7.35
ICH08040	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M 8	40	100	7.87
ICH08050	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M 8	50	100	7.97
ICH10030	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M 10	30	100	8.46
ICH10035	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M 10	35	100	8.77
ICH10040	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M 10	40	100	9.06
ICH10050	18 / 27 - 38 / 40 - 40 / 60	M 10	50	100	9.56

C Channel Nut

гайка для профиля тип С

- Used with bolts, threaded rods, washers and nuts to fasten various elements on C channels
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)

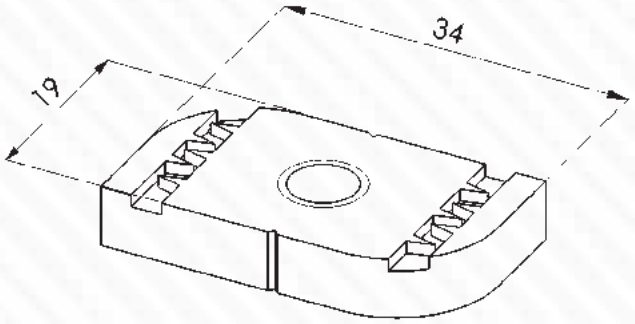
- Используется с болтами, резьбовыми шпильками, шайбами и гайками для крепежа различных вариантов элементов к профилям типа С
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 8-10 микрон)



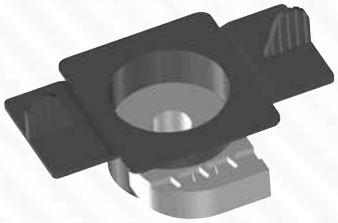
Code No Код	M	Hole Size (mm) Размер отверстия	A mm	B mm	S mm	Quantity Кол-во (шт)	Weight Вес(г) Kg
ISC08	M 8	6.8	20	30	6	250	6.05
ISC10	M 10	8.5	20	30	6	250	5.92
ISC12	M 12	10.2	20	30	6	250	5.81

G Channel Nut

гайка для профиля тип G



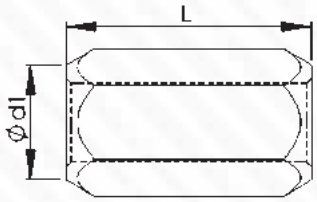
- It is used for easy and safe fixing of various fasteners to G channel profiles
- Используется для легкой и надежной фиксации различных видов креплений к профилям тип G.

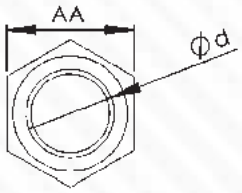


Code Код	Channel	M	H	Quantity Кол-во (шт)	Weight Вес(г)
			mm		Kg
ISG08	G Channel	M 8	6	50	1.3
ISG10	G Channel	M 10	8	50	1.4
ISG12	G Channel	M 12	9	50	1.8
ISPC08	Power C Channel	M 8	6	50	1.3
ISPC10	Power C Channel	M 10	8	50	1.4
ISPC12	Power C Channel	M 12	9	50	1.8

Extention Nut

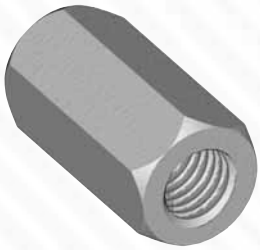
удлинительная гайка





- It is used for connecting threaded components to each other
- Effective thread lenght should at least be equal to thread diameter
- Jam nut is necessary for safety
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 5-8 micron)

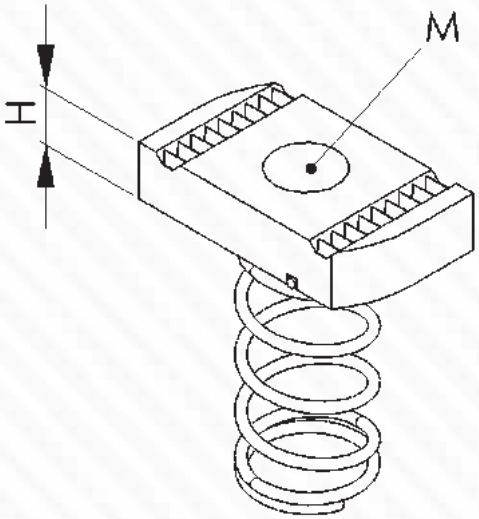
- Используется для соединения резьбовых шпилек друг с другом
- Эффективная длина резьбового соединения должна равняться как минимум диаметру резьбы
- Контргайка необходима для надежности фиксации крепления.
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 5-8 микрон)



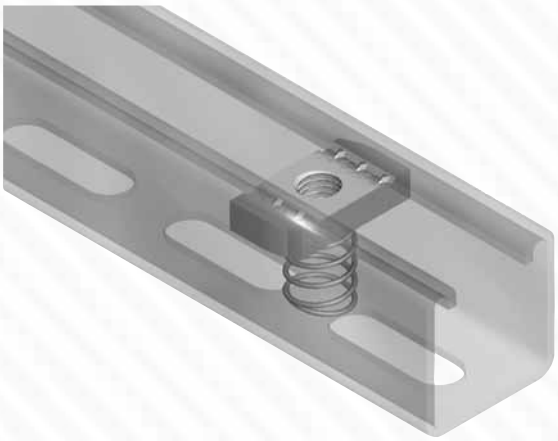
Code No Код	Size Размер	ø d	A	Ø d1	L	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Quantity Weight Вес упаковки (кг)
	mm		mm	mm	mm		Kg
ISUA08025	M 8 x 25	M 8	13	11.7	25	300	5.62
ISUA10030	M 10 x 30	M 10	17	15.3	30	250	10.2
ISUA12035	M 12 x 35	M 12	17	17.1	35	250	10.35
ISUA16050	M 16 x 50	M 16	24	21.6	50	100	12.28

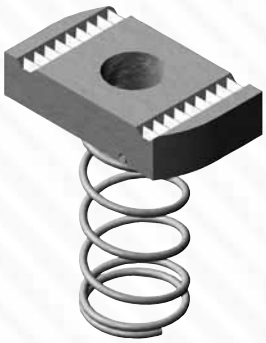
Spring Nut

пружинная гайка



- It is used for easy and safe fixing of various fasteners to C channel profiles
- Используется для легкой и надежной фиксации различных видов креплений к профилям тип С.



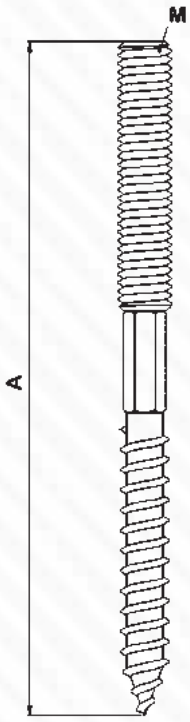


Code Код	Suitable Profile (mm) Подходящий профиль	M	H mm	Quantity / Box Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Box (Kg) Вес упаковки (кг) Kg
ISOY06	G Channel	6	6	250	9.45
ISOY08	G Channel	8	6	250	9.45
ISOY10	G Channel	10	8	250	9.8
ISOY12	G Channel	12	8	250	10.3

Screw Adapter

шпилька- шуруп

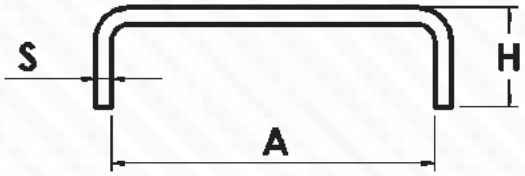
- Screw adapter with wood and metric thread
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 5-8 micron)
- Переход от шурупа для дерева на метрическую резьбу
- Гальванизирован для защиты от коррозии (гальванопокрытие толщиной 5-8 микрон)

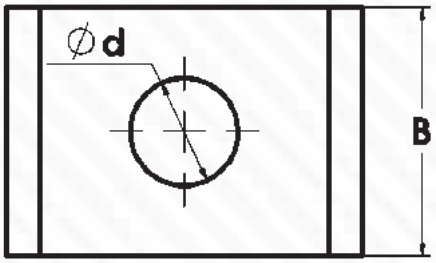


Code No Код	M	A	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Quantity Weight Вес упаковки (кг)
		mm		Gr.
ICTA08080	M 8	80	250	5.5
ICTA08100	M 8	100	250	6.2
ICTA08120	M 8	120	250	8.8
ICTA10100	M 10	100	250	10.25
ICTA10120	M 10	120	250	12.3

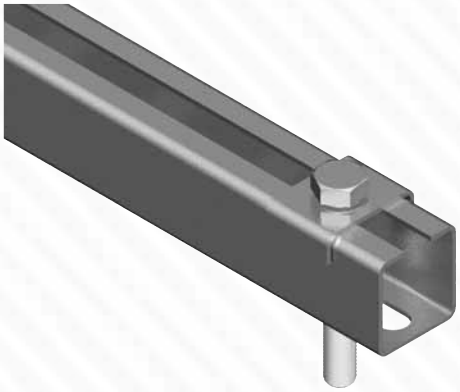
Profile Washer

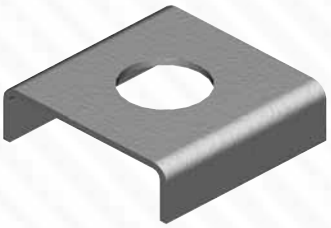
Профильная шайба





- Suaitable for assembly to C Channels
- Electro galvanized against corrosion protection (Plating thickness 8-10 micron)
- для С-профиля,
- гальваническое покрытие- защита от коррозии (толщина 8-10 микрон)





Code Код	Suitable Profile Подходящий профиль	A	H	B	S	Ø d	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack Вес упаковки (кг)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Kg
IVPP082718	27 / 18	28	10	30	2	9	500	6.15
IVPP083840	38 / 40	39	12	30	3	9	400	10.52
IVPP103840	38 / 40	39	12	30	3	11	400	10.48
IVPP123840	38 / 40	39	12	30	3	13	400	10.44
IVPP084060	40 / 60	41	16	30	3	9	250	11.42
IVPP104060	40 / 60	41	16	30	3	11	250	11.37
IVPP124060	40 / 60	41	16	30	3	13	250	11.32

Plain Washers Grade A - DIN 125

Плоская шайба

Code No Код	M	Ø	Thickness Толщина	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack Вес упаковки (кг)
			mm		Kg
ZPS0006	M 6	12	1.6	2000	1.65
ZPS0008	M 8	16	1.6	5000	8.16
ZPS0010	M 10	20	2	1000	3.54
ZPS0012	M 12	24	2.5	200	1.55
ZPS0016	M 16	30	3	500	5.52
ZPS0020	M 20	37	3	100	1.88

Special Washers

Спиральная шайба

Code No Код	M	Ø	Thickness Толщина	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack Вес упаковки (кг)
			mm		Kg
ZPXN308	M8	28	2	500	4.4
ZPXN310	M10	28	2	500	4.15
ZPXN208	M8	40	3	250	7.07
ZPXN210	M10	40	3	250	6.88
ZPXN212	M12	40	3	250	6.73

Hex Nuts - DIN 934

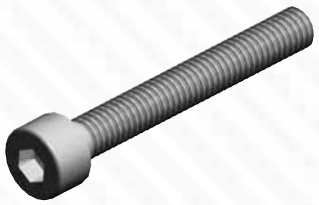
Шестигранная шайба

Code No Код	M	Thickness Толщина	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack Вес упаковки (кг)
		mm		Kg
ZSS0006	M6	5	1000	2.19
ZSS0008	M8	6.5	1000	4.56
ZSS0010	M10	8	500	5.13
ZSS0012	M12	10	500	7.48
ZSS0016	M16	13	300	8.69
ZSS0020	M20	16	100	5.62

Hexagon Socket Head Screws - DIN 912

Винт с внутренним шестигранником

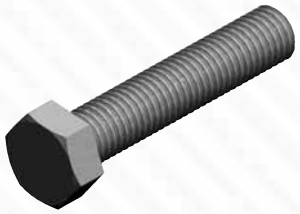
Code No Код	M	Lenght Длина	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack Вес упаковки (кг)
		mm		Kg
ZCI0816	M 8	16	100	1.14
ZCI0820	M 8	20	100	1.42
ZCI0830	M 8	30	100	2.13
ZCI0840	M 8	40	100	2.85
ZCI0850	M 8	50	100	3.56
ZCI0860	M 8	60	100	4.27
ZCI08100	M 8	100	100	7.12
ZCI1016	M 10	16	100	1.98
ZCI1020	M 10	20	100	2.47
ZCI1030	M 10	30	100	3.71
ZCI1040	M 10	40	100	4.95
ZCI1050	M 10	50	100	6.18
ZCI1060	M 10	60	100	7.42
ZCI10100	M 10	100	50	6.18
ZCI1220	M 12	20	100	3.2
ZCI1230	M 12	30	100	4.8
ZCI1240	M 12	40	100	6.4
ZCI1250	M 12	50	50	4
ZCI1260	M 12	60	50	4.8
ZCI12100	M 12	100	50	8



Hex Bolt - DIN 933

Болт с шестигранной головкой

Code No Код	M	Lenght Длина	Quantity / Pack Кол-во в упаковке (шт)	Weight / Pack Вес упаковки (кг)
		mm		Kg
ZCD0615	M 6	15	100	0.5
ZCD0620	M 6	20	100	0.56
ZCD0625	M 6	25	100	0.66
ZCD0630	M 6	30	100	0.74
ZCD0640	M 6	40	100	0.92
ZCD0650	M 6	50	100	1.07
ZCD0660	M 6	60	100	1.2
ZCD0670	M 6	70	100	1.5
ZCD0815	M 8	15	100	1.02
ZCD0820	M 8	20	100	1.16
ZCD0825	M 8	25	100	1.33
ZCD0830	M 8	30	100	1.46
ZCD0835	M 8	35	100	1.62
ZCD0840	M 8	40	100	1.8
ZCD0845	M 8	45	100	1.96
ZCD0850	M 8	50	100	2.1
ZCD0855	M 8	55	100	2.24
ZCD0860	M 8	60	100	2.41
ZCD0870	M 8	70	100	2.72
ZCD0890	M 8	90	100	3.68
ZCD08100	M 8	100	100	3.99
ZCD1015	M 10	15	100	1.94
ZCD1020	M 10	20	100	2.23
ZCD1025	M 10	25	100	2.4
ZCD1030	M 10	30	100	2.64
ZCD1035	M 10	35	100	2.89
ZCD1040	M 10	40	100	3.17
ZCD1045	M 10	45	100	3.47
ZCD1050	M 10	50	100	3.67
ZCD1055	M 10	55	100	3.82
ZCD1060	M 10	60	100	4.43
ZCD1070	M 10	70	100	4.99
ZCD1100	M 10	100	100	6.61
ZCD1220	M 12	20	100	3.11
ZCD1225	M 12	25	100	3.59
ZCD1230	M 12	30	100	3.91
ZCD1235	M 12	35	100	4.37
ZCD1240	M 12	40	100	4.65
ZCD1245	M 12	45	100	4.97
ZCD1250	M 12	50	100	5.22
ZCD1260	M 12	60	100	6.08
ZCD1270	M 12	70	100	7.26
ZCD1670	M 16	70	50	6.8
ZCD1680	M 16	80	50	7.45
ZCD1690	M 16	90	50	8.15
ZCD16100	M 16	100	50	9.65
ZCD16120	M 16	120	50	10.5



EPDM Rubber

EPDM резиновый профиль

TECHNICAL SPECIFICATIONS
For the reduction of noise & vibration and preventing abrasion caused by metal to metal friction in pipe lines and air ducts systems, some kind of insulator is needed, and EPDM is the ideal product.

- Perfect sound insulation material
- Prevents friction noises caused by thermal expansion
- Vibration reduction ability and partial compensation of thermal expansion
- The EPDM lining is held in position by side lips
- ATTENTION: For the compensation of high thermal expansions slide guides should be used

TOTAL RESISTANT AGAINST
Water, diluted acids, caustic solutions, water based solutions and ozon

LIMITED RESISTANT AGAINST
Grease, mineral oils, animal and vegetables oils, and acetone

NOT RESISTANT AGAINST
Hot oil and grease, fuel oil, alphatic and aromatic carbohydrates.

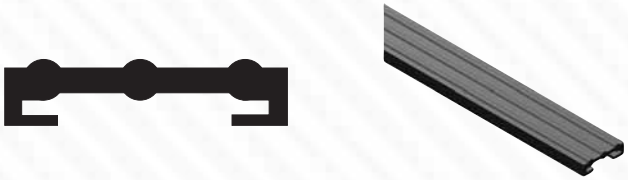
CHEMICAL RESISTANCE
Corasation resistance for outdoor applications conform to DIN 53508 and 53509
DIN 53517 (24 hours at 100 C.)

Применение.
Для уменьшения уровня шума и вибрации, а также для предотвращения повреждений вследствие трения металлических поверхностей трубы о металл и систему воздуховодов, необходима изоляция. EPDM в этом случае является идеальным продуктом.

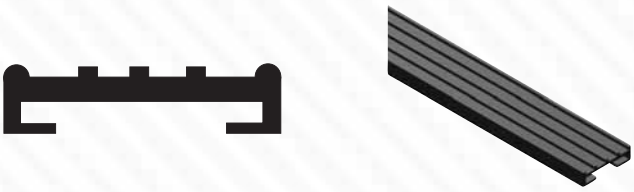
- Безупречный звукоизолирующий материал.
- Предотвращает распространение шума, вызванного тепловыми расширениями
- Прокладка EPDM удерживается по боковым поверхностям

Химическая стойкость
Полная устойчивость :
Воде, разведенным кислотам, щелочным растворам, солевым водным растворам и озону
Ограниченная устойчивость:
Смазочным веществам, минеральным маслам, животным, растительным маслам и ацетону.
Не устойчив:
К горячим смазкам и маслам, нефти, химическим отдушкам, углеводам.
Антикоррозионное напыление для наружного применения.
Соответствие DIN 53508 и 53509
DIN 53517 (24 час. При 100 С)

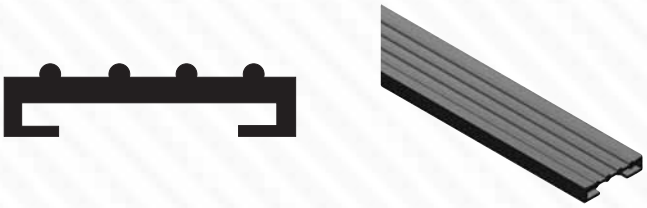
Code No Код	Size Размер (мм) mm	Box Коробки	Roll Weight Вес рулона Kg
ZLNC20	1.5 x 20	20m / Roller 20м/рулон	2



Code No Код	Size Размер (мм) mm	Box Коробки	Roll Weight Вес рулона Kg
ZLI025	3 x 25	20m / Roller 20м/рулон	2.3



Code No Код	Size Размер (мм) mm	Box Коробки	Roll Weight Вес рулона Kg
ZLI030	3 x 30	20m / Roller 20м/рулон	3



PHYSICAL PROPERTIES

Rubber Quality		EPDM, Color black Etilen - Propien - Dien - Caoutchouc
Hardness	Shore - A	**45 +5**
Temperature resistance	°C	**-0** **-40 / +120**
Elongation at rupture	%	**> 400**
Tensile strenght	N / mm^2	**> 6**
Resilience	%	**> 40**

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

КАЧЕСТВО РЕЗИНЫ		EPDM, цветн. Этилен-пропилн-диэн-каучук
Твердость	Крепление-А	**45 +5**
термическое сопротивление	°C	**-0** **-40 / +120**
удлинение при разрыве	%	**> 400**
Предел прочности при растяжен.	N / mm^2	**> 6** **> 40**
Эластичность	%	

EPDM Rubber

EPDM резиновый профиль

TECHNICAL SPECIFICATIONS
For the reduction of noise & vibration and preventing abrasion caused by metal to metal friction in pipe lines and air ducts systems, some kind of insulator is needed, and EPDM is the ideal product.

- Perfect sound insulation material
- Prevents friction noises caused by thermal expansion
- Vibration reduction ability and partial compensation of thermal expansion
- The EPDM lining is held in position by side lips
- ATTENTION: For the compensation of high thermal expansions slide guides should be used

TOTAL RESISTANT AGAINST
Water, diluted acids, caustic solutions, water based solutions and ozon

LIMITED RESISTANT AGAINST
Grease, mineral oils, animal and vegetables oils, and acetone

NOT RESISTANT AGAINST
Hot oil and grease, fuel oil, alphatic and aromatic carbohydrates.

CHEMICAL RESISTANCE
Corasation resistance for outdoor applications conform to DIN 53508 and 53509
DIN 53517 (24 hours at 100 C.)

Применение.

Для уменьшения уровня шума и вибрации, а также для предотвращения повреждений вследствие трения
металлических поверхностей трубы о металл и систему воздуховодов, необходима изоляция. EPDM в этом случае является идеальным продуктом.

- Безупречный звукоизолирующий материал.
- Предотвращает распространение шума, вызванного тепловыми расширениями
- Прокладка EPDM удерживается по боковым поверхностям

Химическая стойкость
Полная устойчивость :
Воде, разведенным кислотам, щелочным растворам, солевым водным растворам и озону
Ограниченная устойчивость:
Смазочным веществам, минеральным маслам, животным, растительным маслам и ацетону.
Не устойчив:
К горячим смазкам и маслам, нефти, химическим отдушкам, углеводам.
Антикоррозионное напыление для наружного применения.
Соответствие DIN 53508 и 53509
DIN 53517 (24 час. При 100 С)

Code No Код	Size Размер (мм) mm	Box Коробки	Roll Weight Вес рулона Kg
ZLI040	4 x 40	20m / Roller 20м/рулон	3.5

Code No Код	Size Размер (мм) mm	Box Коробки	Roll Weight Вес рулона Kg
ZLI050	5 x 50	20m / Roller 20м/рулон	4

PHYSICAL PROPERTIES

Rubber Quality		EPDM, Color black Etilen - Propien - Dien - Caoutchouc
Hardness	Shore - A	45 +5
Temperature resistance	°C	-0 -40 / +120
Elongation at rupture	%	> 400
Tensile strenght	N / mm^2	> 6 > 40
Resilience	%	

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

КАЧЕСТВО РЕЗИНЫ		EPDM, цветн. Этилен-пропилн-диэн-каучук
Твердость	Крепление-А	45 +5
термическое сопротивление	°C	-0 -40 / +120
удлинение при разрыве	%	> 400
Предел прочности при растяжен.	N / mm^2	> 6 > 40
Эластичность	%	

C Channel Rubber

Резиновый профиль тип C

TECHNICAL SPECIFICATIONS
For the reduction of noise & vibration and preventing abrasion caused by metal to metal friction in pipe lines and air ducts systems, some kind of insulator is needed, and EPDM is the ideal product.

- Perfect sound insulation material
- Prevents friction noises caused by thermal expansion
- Vibration reduction ability and partial compensation of thermal expansion
- The EPDM lining is held in position by side lips
- ATTENTION: For the compensation of high thermal expansions slide guides should be used

TOTAL RESISTANT AGAINST
Water, diluted acids, caustic solutions, water based solutions and ozon

LIMITED RESISTANT AGAINST
Grease, mineral oils, animal and vegetables oils, and acetone

NOT RESISTANT AGAINST
Hot oil and grease, fuel oil, alphatic and aromatic carbohydrates.

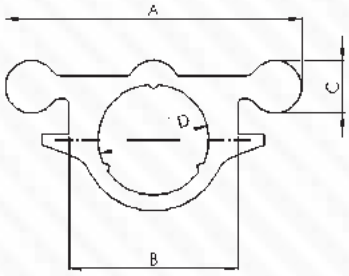
CHEMICAL RESISTANCE
Corasation resistance for outdoor applications conform to DIN 53508 and 53509
DIN 53517 (24 hours at 100 C.)

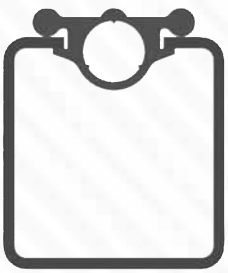
Применение.
Для уменьшения уровня шума и вибрации, а также для предотвращения повреждений вследствие трения
металлических поверхностей трубы о металл и систему воздуховодов, необходима изоляция. EPDM в этом случае является идеальным продуктом.

- Безупречный звукоизолирующий материал.
- Предотвращает распространение шума, вызванного тепловыми расширениями
- Прокладка EPDM удерживается по боковым поверхностям

Химическая стойкость
Полная устойчивость :
Воде, разведенным кислотам, щелочным растворам, солевым водным растворам и озону
Ограниченная устойчивость:
Смазочным веществам, минеральным маслам, животным, растительным маслам и ацетону.
Не устойчив:
К горячим смазкам и маслам, нефти, химическим отдушкам, углеводам.
Антикоррозионное напыление для наружного применения.
Соответствие DIN 53508 и 53509
DIN 53517 (24 час. При 100 C)

Code Код	Suitable Profile Подходящий профиль	A	B	C	ØD	Box Коробки	Roll Weight Вес рулона
	mm	mm	mm	mm	mm		Kg
ZLIC01	18 / 27	23	13	4	8.5	20m / Roller 20м/рулон	2.5
ZLIC02	38 / 40 40 / 60	28	16	5	10.5	20m / Roller 20м/рулон	3
ZLIC03	38 / 22 38 / 35	33	21	5	10.5	20m / Roller 20м/рулон	4.1





PHYSICAL PROPERTIES

Rubber Quality		EPDM, Color black Etilen - Propien - Dien - Caoutchouc
Hardness	Shore - A	45 +5
Temperature resistance	°C	-0 -40 / +120
Elongation at rupture	%	> 400
Tensile strenght	N / mm²	> 6
Resilience	%	> 40

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

КАЧЕСТВО РЕЗИНЫ		EPDM, цветн. Этилен-пропилн-диэн-каучук
Твердость	Крепление-A	45 +5
термическое сопротивление	°C	-0 -40 / +120
удлинение при разрыве	%	> 400
Предел прочности при растяжен.	N / mm²	> 6 > 40
Эластичность	%	

Neoprene Seal

Лента межфланцевая уплотнительная

- Used in the connection places of the air canals in order to provide impermeability.
- Temperature resistance 45°C
- Density : 70 kg/m^3 (± 15 kg/m^3)

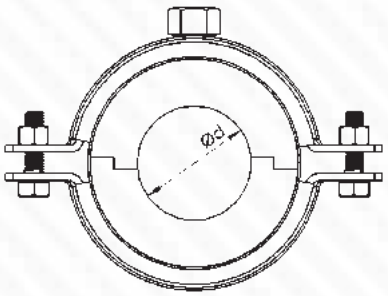
- Используется для обеспечения герметичности в местах соединения вентиляционных каналов.
- Термическое сопротивление: 45°C
- Плотность : 70 kg/$м^3$ (± 15 kg/$м^3$)

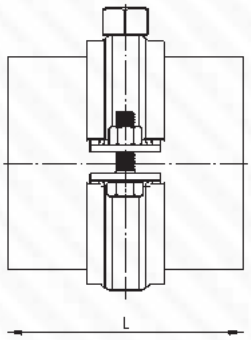
Code No Код	Size Размер	Material материал	Thickness (mm) Толщина	Width	Roll Length
	inch		mm		m
ZLIP515	5 x 15	EPDM	5	15	10
ZLIP520	5 x 20	EPDM	5	20	10
ZLIP525	5 x 25	EPDM	5	25	10
ZLIP530	5 x 30	EPDM	5	30	10

Polyurethane Insulation Blocks

Полиуретановая изоляция

- Polyurethane is suitable for all pipeworks for temperatures -150°C to +130°C.
- It has low density but high insulating properties
- This product has the lowest thermal permeability compared to other insulation materials
- Prevents the thermal losses in hot or cold pipework
- Long life insulating material
- Ease of application
- We recommend the use of sleeves to spread the load for pipe diameters 2" and upwards.
- Полиуретан пригоден для использования с любыми трубопроводам при температуре от -150°C до +130°C
- При низкой плотности обладает хорошими изоляционными качествами
- Данный продукт обладает более низкой теплопроводностью по сравнению с другими изоляционными материалами
- Предотвращает теплопотери на трубах холодного и горячего водоснабжения
- Долговечный изоляционный материал
- Прост в применении
- Рекомендуется применение муфты для более равномерного распределения нагрузки при креплении труб диаметра 2" и более.





Material материал.	Polyurethane Полиуретан
Density	80 kg/m³
Temperature resistance термическое сопротивление	-150 °C / +130 °C

Block Length L = 100 mm.
Длина блока = 100 мм

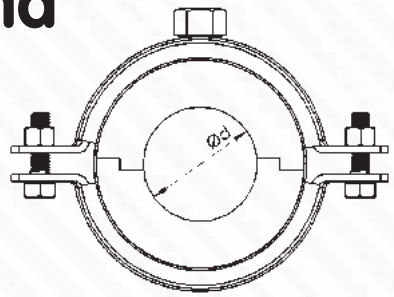
Size Размер	Ø d	Insulation Thickness = 20 Толхина изоляции	Ø OD	Insulation Thickness = 30 Толхина изоляции	Ø OD	Insulation Thickness = 40	Ø OD	Insulation Thickness = 50	Ø OD
Inch	mm		mm		mm		mm		mm
3/8"	17.2	IFITA01020100	57.2	IFITA01030100	77.2	IFITA01040100	97.2	IFITA01050100	117.2
1/2"	21.3	IFITA01520100	61.3	IFITA01530100	81.3	IFITA01540100	101.3	IFITA01550100	121.3
3/4"	26.9	IFITA02020100	66.9	IFITA02030100	86.9	IFITA02040100	106.9	IFITA02050100	126.9
1"	33.7	IFITA02520100	73.7	IFITA02530100	93.7	IFITA02540100	113.7	IFITA02550100	133.7
1 1/4"	42.4	IFITA03220100	82.4	IFITA03230100	102.4	IFITA03240100	122.4	IFITA03250100	142.4
1 1/2"	48.3	IFITA04020100	88.3	IFITA04030100	108.3	IFITA04040100	128.3	IFITA04050100	148.3
	57	IFITA05720100	97	IFITA05730100	117	IFITA05740100	137	IFITA05750100	157
2"	60.3	IFITA05020100	100.3	IFITA05030100	120.3	IFITA05040100	140.3	IFITA05050100	160.3
	70	IFITA07020100	110	IFITA07030100	130	IFITA07040100	150	IFITA07050100	170
2 1/2"	76.1	IFITA06520100	116.1	IFITA06530100	136.1	IFITA06540100	156.1	IFITA06550100	176.1
	83	IFITA08320100	123	IFITA08330100	143	IFITA08340100	163	IFITA08350100	183
3"	88.9	IFITA08020100	128.9	IFITA08030100	148.9	IFITA08040100	168.9	IFITA08050100	188.9
	102	IFITA10220100	142	IFITA10230100	162	IFITA10240100	182	IFITA10250100	202
	110	IFITA11020100	150	IFITA11030100	170	IFITA11040100	190	IFITA11050100	210
4"	114.3	IFITA10020100	154.3	IFITA10030100	174.3	IFITA10040100	194.3	IFITA10050100	214.3
	125	IFITA12720100	165	IFITA12730100	185	IFITA12740100	205	IFITA12750100	225
	133	IFITA13320100	173	IFITA13330100	193	IFITA13340100	213	IFITA13350100	233
5"	139.7	IFITA12520100	179.7200	IFITA12530100	199.7	IFITA12540100	219.7	IFITA12550100	239.7
	160	IFITA16020100	208.3	IFITA16030100	220	IFITA16040100	240	IFITA16050100	260
6"	168.3	IFITA15020100	259.1	IFITA15030100	228.3	IFITA15040100	248.3	IFITA15050100	268.3
8"	219.1	IFITA20020100	313	IFITA20030100	279.1	IFITA20040100	299.1	IFITA20050100	319.1
10"	273	IFITA25020100	363.9	IFITA25030100	333	IFITA25040100	353	IFITA25050100	373
12"	323.9	IFITA30020100	395.6	IFITA30030100	383.9	IFITA30040100	403.9	IFITA30050100	423.9
14"	355.6	IFITA35020100	446.4	IFITA35030100	415.6	IFITA35040100	435.6	IFITA35050100	455.6
16"	406.4	IFITA40020100	497	IFITA40030100	466.4	IFITA40040100	486.4	IFITA40050100	506.4
18"	457	IFITA45020100	548	IFITA45030100	517	IFITA45040100	537	IFITA45050100	557
20"	508	IFITA50020100	650	IFITA50030100	568	IFITA50040100	588	IFITA50050100	608
24"	610	IFITA60020100		IFITA60030100	670	IFITA60040100	690	IFITA60050100	710

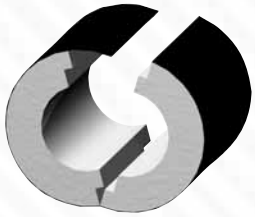
Polyurethane Insulation Blocks With Rubber Protection Band

Полиуретановая изоляция

- Polyurethane is suitable for all pipeworks for temperatures -150°C to +130°C.
- It has low density but high insulating properties
- This product has the lowest thermal permeability compared to other insulation materials
- Prevents the thermal losses in hot or cold pipework
- Long life insulating material
- Ease of application
- We recommend the use of sleeves to spread the load for pipe diameters 2" and upwards.

- Полиуретан пригоден для использования с любыми трубопроводам при температуре от -150°C до +130°C
- При низкой плотности обладает хорошими изоляционными качествами
- Данный продукт обладает более низкой теплопроводностью по сравнению с другими изоляционными материалами
- Предотвращает теплопотери на трубах холодного и горячего водоснабжения
- Долговечный изоляционный материал
- Прост в применении
- Рекомендуется применение муфты для более равномерного распределения нагрузки при креплении труб диаметра 2" и более.





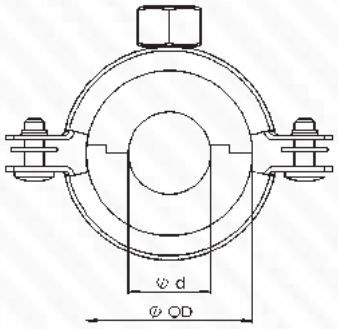
Material материал.	Polyurethane Полиуретан
Density	80 kg/m^3
Temperature resistance термическое сопротивление	-150 °C / +130 °C

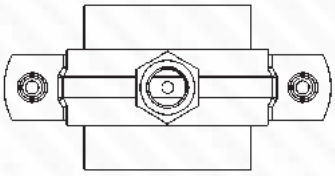
Block Length L = 100 mm.
Длина блока = 100 мм

Size Размер	Ø d	Insulation Thickness = 20 Толхина изоляции	Ø OD	Insulation Thickness = 30 Толхина изоляции	Ø OD	Insulation Thickness = 40	Ø OD	Insulation Thickness = 50	Ø OD
Inch	mm		mm		mm		mm		mm
3/8"	17.2	IFITB01020100	63.2	IFITB01030100	83.2	IFITB01040100	103.2	IFITB01050100	123.2
1/2"	21.3	IFITB01520100	67.3	IFITB01530100	87.3	IFITB01540100	107.3	IFITB01550100	127.3
3/4"	26.9	IFITB02020100	72.9	IFITB02030100	92.9	IFITB02040100	112.9	IFITB02050100	132.9
1"	33.7	IFITB02520100	79.7	IFITB02530100	99.7	IFITB02540100	119.7	IFITB02550100	139.7
1 1/4"	42.4	IFITB03220100	88.4	IFITB03230100	108.4	IFITB03240100	128.4	IFITB03250100	148.4
1 1/2"	48.3	IFITB04020100	94.3	IFITB04030100	114.3	IFITB04040100	134.3	IFITB04050100	154.3
	57	IFITB05720100	103	IFITB05730100	123	IFITB05740100	143	IFITB05750100	163
2"	60.3	IFITB05020100	106.3	IFITB05030100	126.3	IFITB05040100	146.3	IFITB05050100	166.3
	70	IFITB07020100	116	IFITB07030100	136	IFITB07040100	156	IFITB07050100	176
2 1/2"	76.1	IFITB06520100	122.1	IFITB06530100	142.1	IFITB06540100	162.1	IFITB06550100	182.1
	83	IFITB08320100	129	IFITB08330100	149	IFITB08340100	169	IFITB08350100	189
3"	88.9	IFITB08020100	134.9	IFITB08030100	154.9	IFITB08040100	174.9	IFITB08050100	194.9
	102	IFITB10220100	148	IFITB10230100	168	IFITB10240100	188	IFITB10250100	208
	110	IFITB11020100	156	IFITB11030100	176	IFITB11040100	196	IFITB11050100	216
4"	114.3	IFITB10020100	160.3	IFITB10030100	180.3	IFITB10040100	200.3	IFITB10050100	220.3
	125	IFITB12720100	171	IFITB12730100	191	IFITB12740100	211	IFITB12750100	231
	133	IFITB13320100	179	IFITB13330100	199	IFITB13340100	219	IFITB13350100	239
5"	139.7	IFITB12520100	185.7	IFITB12530100	205.7	IFITB12540100	225.7	IFITB12550100	245.7
	160	IFITB16020100	206	IFITB16030100	226	IFITB16040100	246	IFITB16050100	266
6"	168.3	IFITB15020100	214.3	IFITB15030100	234.3	IFITB15040100	254.3	IFITB15050100	274.3
8"	219.1	IFITB20020100	265.1	IFITB20030100	285.1	IFITB20040100	305.1	IFITB20050100	325.1
10"	273	IFITB25020100	319	IFITB25030100	339	IFITB25040100	359	IFITB25050100	379
12"	323.9	IFITB30020100	369.9	IFITB30030100	389.9	IFITB30040100	409.9	IFITB30050100	429.9
14"	355.6	IFITB35020100	401.6	IFITB35030100	421.6	IFITB35040100	441.6	IFITB35050100	461.6
16"	406.4	IFITB40020100	452.4	IFITB40030100	472.4	IFITB40040100	492.4	IFITB40050100	512.4
18"	457	IFITB45020100	503	IFITB45030100	523	IFITB45040100	543	IFITB45050100	563
20"	508	IFITB50020100	554	IFITB50030100	574	IFITB50040100	594	IFITB50050100	614
24"	610	IFITB60020100	656	IFITB60030100	676	IFITB60040100	696	IFITB60050100	716

Calcium Silicate Insulation Blocks

Изоляция из силиката тальция





- **Material:** Calcium Silicate
- **Service:** Designed for supporting hot pipes as a sound and heat izolator.

  * Light weight
  * Very low thermal conductivity
  * Excellent mechanical strength

- **Материал**: силикат кальция
- **Сделано**: для изоляции горячих труб и звукоизоляции.

  * Легкий
  * Низкий коэффициент теплопроводность
  * Устойчивость к механическому воздействию

Material материал.		**Polyurethane** Полиуретан
Min. Density	Мин. плотность	200 kg/m³
Temperature Range	термическое сопротивление	≤1000°C
Fire Properties	Класс огнестойкости	Class 1

Block Length L = 50 mm.
Длина блока = **50 мм**

Size Размер		**Ø d**	**Insulation Thickness = 20** Толхина изоляции	**Ø d**	**Insulation Thickness = 50** Толхина изоляции	**Ø d**
Inch	**mm**	**mm**		**mm**		**mm**
1/2"	(15)	21.3	IFITC01525050	71.3	IFITC01550050	121.3
3/4"	(20)	26.9	IFITC02025050	76.9	IFITC02050050	126.9
1"	(25)	33.7	IFITC02525050	83.7	IFITC02550050	133.7
11/4"	(32)	42.4	IFITC03225050	92.4	IFITC03250050	142.4
11/2"	(40)	48.3	IFITC04025050	98.3	IFITC04050050	148.3
2"	(50)	60.3	IFITC05025050	110.3	IFITC05050050	160.3
21/2"	(65)	76.1	IFITC06525050	126.1	IFITC06550050	176.1
3"	(80)	88.9	IFITC08025050	138.9	IFITC08050050	188.9
4"	(100)	114.3	IFITC10025050	164.3	IFITC10050050	214.3
5"	(125)	139.7	IFITC12525050	189.7	IFITC12550050	239.7
6"	(150)	168.3	IFITC15025050	218.3	IFITC15050050	268.3
8"	(200)	219.1	IFITC20025050	269.1	IFITC20050050	319.1
10"	(250)	273	IFITC25025050	323	IFITC25050050	373
12"	(300)	323.9	IFITC30025050	373.9	IFITC30050050	423.9
14"	(350)	355.6	IFITC35025050	405.6	IFITC35050050	455.6
16"	(400)	406.4	IFITC40025050	456.4	IFITC40050050	506.4
18"	(450)	457	IFITC45025050	507	IFITC45050050	557

TECHNICAL DATA CONTENT

Expansion Diagrams for Various Types of Pipes.....80

Allowable Loads for Wall Mounted Threaded Rods in Relation to Thread Size and Distance From Wall.....80

Pipe Dimensions, Weight and Clamping Rangers...81

Which Clamp to Which Pipe.....82

Which Clamp to Which Pipe.....83

Technical Data for U Channels.....84

Technical Data for L Channels.....85

Technical Data for C Channels.....86

Corner Bracket Technical Data.....87

Calculation Formulas for Bending Moment and Fix Point Loads.....88

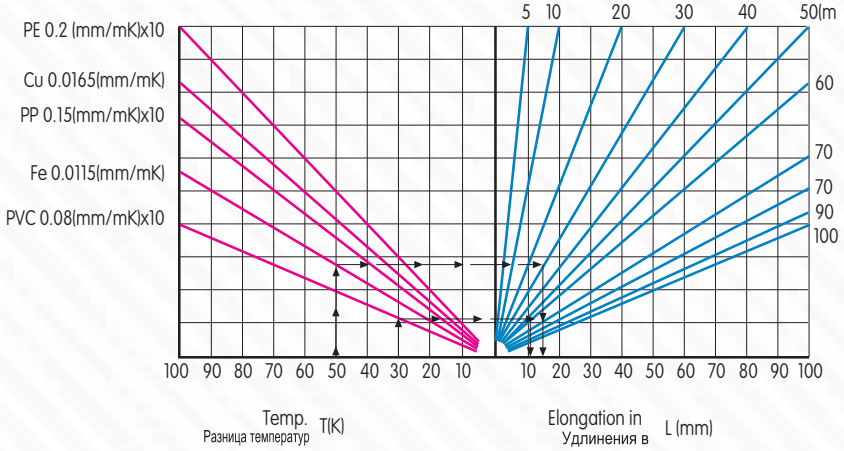
C Channel Console Technical Data.....88

Expansion Diagrams for Various Types of Pipes

Диаграмма температурного удлинения для различных типов труб

Expansion diagrams for various type of pipes. With increase in temperature, all metal and plastic pipes expands. To eleminate high tension forces to built up, the value of elongation should be known and the necessary precautions should be taken. For this purpose, please refer following diagram.

Диаграмма температурного удлинения на трубы из различных материалов. С повышением температуры, все металлические и пластиковые трубы удлиняются. Для устранения силы напряжения в трубопроводе необходимо определить значение относительного удлинения и принять необходимые меры компенсации температурного удлинения. Для этой цели, обратимся к следующей диаграмме.



$\Delta L = L.\Delta T.\propto$

ΔL= Elongation (mm)

L= Lenght of pipe in (m)

ΔT=Difference in temp. (K)

$\propto$ = Elongation in (mm/m K)

$\Delta L = L.\Delta T.\propto$

ΔL= удлинение в мм

L= длина трубы в м

ΔT= разница температур

$\propto$ = Коэффициент линейного удлинения (мм/м.к)

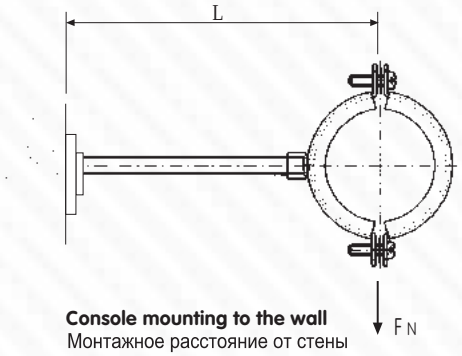
ATTENTION : For plastic pipes (PE,PP,PVC) the elongation value from the diagram, should be multiplied by ten.
ВНИМАНИЕ: Для пластиковых труб (PE, PP, PVC) значение удлинения из диаграммы должны быть умножено на десять

Example **1** :		Example **2** :	
Steel pipe (FE)	L = 30 m	Plastic pipe	L = 40 m
Temp Difference	ΔT= 50°C	Tep. Difference	ΔT= 30°C
Elongation in	ΔL= 16 mm	Elongation in	ΔL= 11 x 10 =110 mm

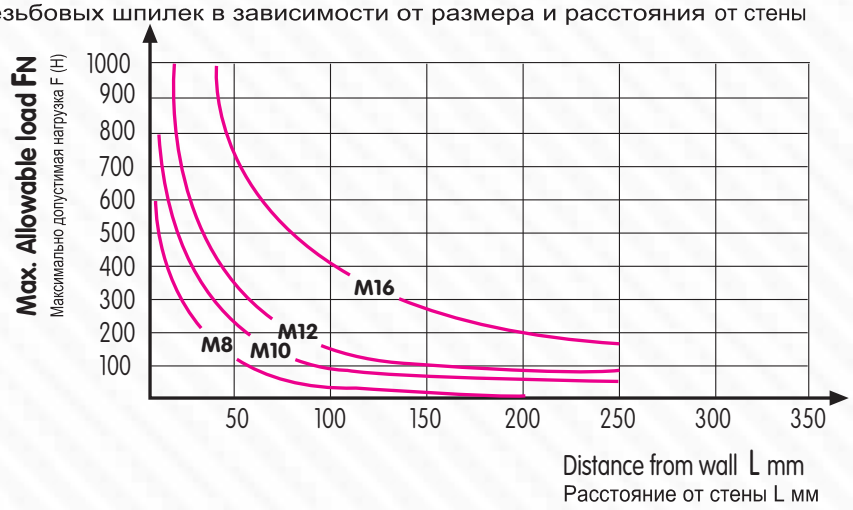
Пример 1		Пример 2	
Стальная труба (FE) L	= 30 м	Пластиковая труба (PVC) L= 30m	
Разница температур	ΔT = 50 C	Разница температур	ΔT = 30 C
Удлинения в	ΔL = 16 mm	Удлинения в	ΔL = 11 x 11=110mm

Allowable loads for wall mounted threaded rods in relation to thread size and distance from wall

Допустимая нагрузка для настенных резьбовых шпилек в зависимости от размера и расстояния от стены



Console mounting to the wall
Монтажное расстояние от стены



Size размер	L (mm)					
	50	100	150	200	250	300
	Max. Allowable load FN Максимально допустимая нагрузка F (H)					
M 8	80	40	18			
M 10	160	85	60	35	20	10
M 12	300	150	90	50	35	25
M 16	700	380	250	175	120	90
1/2"	1100	570	380	280	230	190
3/4"	2000	1000	670	500	400	330

Pipe Dimensions, Weight and Clamping Ranges

Диаметры труб, вес и диапазон зажимов

Steel Pipes (DIN 2440) — Стальные трубы (DIN 2440)

Nominal Diameter DN Номинальный диаметр DN	Size (Inch) размер	Pipe Outer Diameter (mm) наружный диаметр трубы	Wall Thickness (mm) стена Толщина	Weight (empty) Kg/m вес (пустой) кг/м	Weight (water filled) Kg/m вес (заполненный водой)	Distance Between Fixing Clamps (m) Расстояние между фиксирующими зажимами
8	1/4"	13.50	2.35	0.65		
10	3/8"	17.20	2.35	0.89	1.01	1.35
15	1/2"	21.30	2.65	1.27	1.47	1.50
20	3/4"	26.90	2.65	1.65	2.02	1.80
25	1"	33.70	3.25	2.55	3.13	2.10
32	1 1/4"	42.40	3.25	3.28	4.30	2.40
40	1 1/2"	48.30	3.25	3.77	5.15	2.60
50	2"	60.30	3.65	5.33	7.55	3.00
65	2 1/2"	76.10	3.65	6.80	10.52	3.20
80	3"	88.90	4.05	8.85	13.98	3.50
100	4"	114.3	4.50	12.60	21.30	4.20
125	5"	139.7	4.85	16.90	30.17	4.60
150	6"	165.1	4.85	20.10	39.06	5.30

Steel Pipes (DIN 2448) — Стальные трубы (DIN 2448)

10	3/8"	17.20	1.80	0.69	0.83	1.40
15	1/2"	21.30	2.00	0.96	1.20	1.60
20	3/4"	26.90	2.30	1.41	1.80	1.85
25	1"	33.70	2.60	2.01	2.65	2.15
32	1 1/4"	42.40	2.60	2.95	3.91	2.50
40	1 1/2"	48.30	2.60	2.95	4.41	2.60
46		51.00	2.60	3.12	4.77	2.70
50		57.00	2.90	3.90	5.96	2.80
50	2 "	60.30	2.90	4.14	6.47	3.00
57		63.50	2.90	4.36	6.97	3.00
65	2 1/2"	76.10	2.90	5.28	9.16	3.50
76		82.50	3.20	6.31	10.86	3.65
80	3"	88.90	3.20	3.81	12.15	3.80
94		101.60	3.60	8.76	15.76	4.00
100		108.0	3.60	9.33	17.31	4.10
100	4"	114.3	3.60	9.90	18.90	4.20
		127.0	4.00	12.20	23.32	4.35
125		133.0	4.00	12.80	25.07	4.40
125	5"	139.7	4.00	13.50	27.12	4.50
		152.4	4.50	16.40	32.54	4.75
150		159.0	4.50	17.10	34.76	4.80
150	6"	165.1	4.50	18.10	36.93	4.90
		177.8	5	21.30	43.40	5.00
		193.7	5.40	25.00	51.26	5.20
200	8"	219.1	5.90	31.00	64.73	5.50
		267.0	6.30	40.60	91.40	5.90
250	10"	273.0	6.30	41.60	95.40	5.90
		298.5	7.10	51.10	117.60	6.20
		318.0	7.10	57.40	129.50	6.40
300	12"	323.9	7.10	55.60	130.85	6.40
350	14"	355.6	7.10	68.00	159.00	6.80
400	16"	406.4	8.80	85.90	204.40	7.10
500	20"	508.0	11.00	135.0	320.50	8.00
525		559		169	392	
600		610		184	453	
625		660		226	540	

Waste Pipes (DIN 19500) — Канализационная труба (DIN 19500)

50	60.0	3.50	5.30	7.50	0.60
70	80.0	3.50	7.10	11.28	0.80
100	112.0	4.00	10.30	18.79	1.15
125	137.0	4.00	13.70	26.76	1.35
150	162.0	5.00	17.30	35.43	1.60
200	212.0	6.00	32.70	64.10	2.00

Waste Pipe Cast Iron (SML) — Канализационная литая чугунная труба (SMR)

Nominal Diameter DN Номинальный диаметр DN	Pipe Outer Diameter (mm) наружный диаметр трубы	Wall Thickness (mm) стена Толщина	Weight (empty) Kg/m вес (пустой) кг/м	Weight (water filled) Kg/m вес (заполненный водой)	Distance Between Fixing Clamps (m) Расстояние между фиксирующими зажимами
40	48	3.5	3.00	4.40	≤1.5 метр ≤1.5 metre
50	58	3.5	4.30	6.40	
70	78	3.5	5.90	9.90	
100	110	3.5	8.40	17.70	
125	135	4.0	11.80	24.50	
150	160	4.0	14.10	32.30	
200	210	5.0	23.10	54.60	
250	274	5.5	33.30	87.70	
300	326	6.0	43.20	120.80	
400	429	8.1	75.50	208.80	
500	532	9.0	104.30	311.80	
600	635	9.9	137.10	434.20	

Waste Pipes (Geberit)

Канализационные трубы (геберит)

26	32	3.0	0.27	0.80	0.32
34	40	3.0	0.34	1.25	0.40
40	50	3.0	0.44	1.96	0.50
50	56	3.0	0.50	2.46	0.56
60	63	3.0	0.56	3.11	0.63
70	75	3.0	0.67	4.41	0.75
80	90	3.5	0.95	6.36	0.90
100	110	4.3	1.43	9.50	1.10
125	125	4.9	1.81	12.27	1.25
125	140		2.28	15.39	1.40
150	160	6.2	3.0	20.10	1.60
200	200	6.2	3.83	31.45	2
250	250	7.8	6.01	49.15	2.50

Hard Waste Pipes (PVC)

Жесткая канализационная труба (PVC)

50	50	1.8	0.24	1.28	0.50
60	63	1.9	0.3	1.99	0.60
70	75	1.9	0.49	3.93	0.75
100	110	2.7	1.02	8.00	1.10
125	125	3.1	1.35	12.43	1.25
150	160	3.9	2.15	18.03	1.60

Copper Pipes (DIN 1786 and 1754)

Медные трубы (DIN 1786 & 1754)

10	10	1.0	0.25	0.30	<0.50
12	12	1.0	0.30	0.38	
15	15	1.0	0.39	0.52	
18	18	1.0	0.47	0.67	<1.00
22	22	1.0	0.58	0.90	
28	28	1.5	1.11	1.60	
35	35	1.5	1.42	2.21	<1.50
42	42	1.5	1.70	2.89	
54	54	2.0	2.91	4.87	
64	64	2.0	3.47	6.29	
70	70	2.0	3.80	7.21	<2.00
74	74	2.0	4.03	7.87	
80	80	2.0	4.36	8.89	
104	104	2.0	5.20	13.55	
125	125	3.0	10.20	21.31	<2.00-3.00
131	131	3.0	10.70	22.96	

Which Clamp to Which Pipe

Зажим, подходящий к трубе

Clamp Size Размер зажима		Water Pipe Cast Iron (SML) Канализационная литая чугунная труба (SML)		Water Pipe Hard PVC (DIN 19531) Жесткая канализационная труба (PVC)		PE Plastic Pipe (DIN 19535) Полиэтиленовая труба		Eternit Етернит		Steel Waste Pipe Стальная канализационная	
Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) диапазон зажима	Nominal Diameter номинальный диаметр DN	Diameter (Inch) диаметр	Nominal Diameter номинальный диаметр DN	Diameter (Inch) диаметр	Nominal Diameter номинальный диаметр DN	Diameter (Inch) диаметр	Nominal Diameter номинальный диаметр DN	Diameter (Inch) диаметр	Nominal Diameter номинальный диаметр DN	Diameter (Inch) диаметр
1/4"	12/15										
3/8"	16/20										
1/2"	20/24										
3/4"	25/30										
1"	32/38			30	32	30	32				
1 1/4"	39/46			40	40		42.5			40	42
1 1/2"	48/53	40	48	50	50	40	50			50	53
	54/58	50	58								
2"	59/66			60	63	60	63	50	64		
	67/73										
2 1/2"	74/80	70	78	70	75	70	75			70	73
	80/87										
3"	87/94				90	80	90	70	84		
	95									100	101
	99/108	100	110	100	110	100	110				
4"	108/116							100	116		
	120/129			125	125	125	125				
	129/135	125	135							125	133
5"	135/143				140		140	125	141		
	149/161										
6"	162/170	150	160	150	160	150	160	150	168	150	159
		200	210	200	210						
								200	219	200	220
8"	216/222			250	250	250	250				
								250	270	250	273
10"	267/273	250	274	280	280	280	280				
	297/303										
		300	326	300	315	300	315				
12"	320/330							300	322	300	324
14"	354/362										
	366/374										
16"	404/412			400	400	400	400				
	415/422										
20"	506/512										
	519/525										
	608/614										
	658/665										

Which Clamp to Which Pipe

Зажим, подходящий к трубе

Clamp Size Размер зажима		Steel Pipe (DIN 2440) стальная труба			Steel Pipe (DIN 2448) стальная труба		Copper Pipe (DIN1786) Номинальный диаметр		Stainless Steel DIN 17440 Нержавеющая сталь		Radiator Pipes трубы для отопления	
Size (Inch) Размер	Clamping Range (mm) диапазон зажима	Nominal Diameter номинальный диаметр DN	Diameter (Inch) диаметр	Diameter (Inch) диаметр	Nominal Diameter номинальный диаметр DN	Diameter (Inch) диаметр	Nominal Diameter номинальный диаметр DN	Diameter (Inch) диаметр	Nominal Diameter номинальный диаметр DN	Diameter (Inch) диаметр	Nominal Diameter номинальный диаметр DN	Diameter (Inch) диаметр
1/4"	12/15	8	1/4"	13.5			12 / 15	12 / 15			15	15
3/8"	16/20	10	3/8"	17.2	10	17.2	18	18	10	17.2		
1/2"	20/24	15	1/2"	21.3	15	21.3	22	22	15	21.3	22	22
3/4"	25/30	20	3/4"	26.9	20	26.9	28	28	20	26.9	28	28
1"	32/38	25	1"	33.7	25	33.7	35	35	25	33.7	35	35
1 1/4"	39/46	32	1 1/4"	42.4	32	42.4	42	42	32	42.4	42	42
1 1/2"	48/53	40	1 1/2"	48.3	40	48.3	48	48	40	48.3		
					46	51	54	54		51	54	54
	54/58				50	57				57		
2"	59/66	50	2"	60.3	50	60.3	60	60	50	60.3		
					57	63.5	64	64		63.5		
	67/73					70						
2 1/2"	74/80	65	2 1/2"	76.1	65	76.1	78 / 80	78 / 80	65	76		
	80/87				76	82.5						
3"	87/94	80	3"	88.9	80	88.9	85	85	80	88.9		
	95				94	101.6	100	100	100	101.6		
	99/108				100	108	104 / 108	104 / 108		108		
4"	108/116	100	4"	114.3	100	114.3	114	114				
	120/129					127	125	125				
	129/135				125	133	133	133		133		
5"	135/143	125	5"	139.7	125	139.7			125	139.7		
	149/161				150	159				159		
6"	162/170	150	6"	165.1	150	165.1	160	160	150	165.1		
									200	216		
					200	219	219	219				
8"	216/222				225	224.5						
						267	267	267				
10"	267/273				260	273						
	297/303					298.5						
						318						
12"	320/330				300	323.9						
14"	354/362				350	355.6						
	366/374					368						
16"	404/412				400	406.4						
	415/422					419						
					450	457						
20"	506/512				500	508						
	519/525				521	521						
	608/614				600	610						
	658/665				625	660						

Technical Data for U Channel

Техническая информация для профиля тип U

Technical data for U channel
Техническая информация для профиля тип **U**

Profile Профиль	Washer Nut Bolt Size прокладка гайка болт размер	Weight (Kg/m) вес (кг/м)	Cross Section Profile поперечное сечение профиля (cm^2)	Moment of Inertia Момент инерции I_x (cm^4)	I_y (cm^4)	Section Modulist секционный модуль W_x (cm^3)	W_y (cm^3)	Max. Load Per Fix Point максимальная нагрузка крепления F (N)	F (N)	F L (cm)
30x30x3	M 6 M 8 M 10	-	-	1.90	2.60	1.28	2.82	1000	2250	50
40x40x3	M 6 M 8 M 10	-	-	4.90	6.80	2.47	5.46	1970	4300	50
40x40x4	M 6 M 8 M 10 M 12	-	-	5.00	8.40	2.95	6.90	2360	5500	50
50x50x4	M 8 M 10 M 12	-	-	12.90	18.60	5.17	11.6	4170	9250	50

Maximum Load For U Channels Максимальная нагрузка для профиля тип U

Profile Профиль $L_{(m)}$ =	F L				F L/3 L/3 L/3				F F L/4 L/4 L/4 L/4				F F F L/5 L/5 L/5 L/5 L/5			
	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0
30x30x3	1000	500	330	250	740	370	245	185	500	250	160	125	425	210	140	100
40x40x3	1970	985	655	490	1450	730	485	365	980	490	330	240	830	420	280	210
40x40x4	2360	1180	785	590	1740	875	580	440	1180	590	390	290	1000	500	330	250
50x50x4	4170	2015	1390	1040	3080	1540	1030	770	2080	1040	690	520	1770	885	590	445

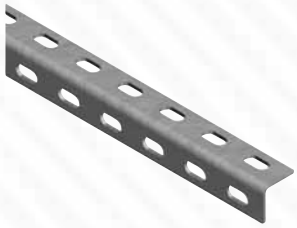
Maximum Load For U Channels Максимальная нагрузка для профиля тип U

Profile Профиль $L_{(m)}$ =	F L				F L/3 L/3 L/3				F F L/4 L/4 L/4 L/4				F F F L/5 L/5 L/5 L/5 L/5			
	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0
30x30x3	2250	1125	750	560	1650	825	550	410	1125	560	375	280	950	475	315	235
40x40x3	4300	2150	1430	1075	3100	1550	1030	775	2150	1075	710	530	1800	900	600	450
40x40x4	5500	2750	1830	1380	4000	2000	1300	1000	2750	1380	910	690	2300	1150	750	575
50x50x4	9250	4625	3000	2300	6850	3425	2850	1750	4625	2300	1540	1150	3900	1950	1300	950

The values given above are calculated for allowable stress on the steel dem.=100N/mm^2 and the maximum deflection L/150
Данные, приведенные выше, рассчитаны для допустимого напряжения стали &em.=100 Н/мм2, и максимальным отклонением L/150.

Technical Data for L Channels

Техническая информация для профиля тип L



Technical data for L channel

Техническая информация для профиля тип L

Profile Профиль	Washer Nut Bolt Size прокладка гайка болт размер	Weight (Kg/m) вес (кг/м)	Cross Section Profile поперечное сечение профиля (cm^2)	Moment of Inertia Момент инерции I_x (cm^4)	I_y (cm^4)	Section Modulist секционный модуль W_x (cm^3)	W_y (cm^3)	Max. Load Per Fix Point максимальная нагрузка крепления F (N)	F L (cm)
30x30x2	M 6 M 8 M 10	-	-	0.74	-	0.34	-	270	50
30x30x3	M 6 M 8 M 10	-	-	1.01	-	0.47	-	375	50
40x40x3	M 6 M 8 M 10 M 12	-	-	2.35	-	0.78	-	625	50
40x40x4	M 8 M 10 M 12	-	-	2.90	-	0.97	-	775	50
50x50x4	M 8 M 10 M 12	-	-	6.00	-	1.65	-	1330	50

Maximum Load For L Channels Максимальная нагрузка для профиля тип L

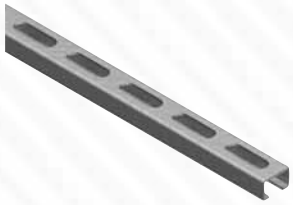
Profile Профиль $L_{(m)}$ =	F, L				F, L/3 L/3 L/3				F F, L/4 L/4 L/4 L/4				F F F, L/5 L/5 L/5 L/5 L/5			
	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0
30x30x2	270	135	90	65	200	100	65	50	135	88	45	35	115	57	38	30
30x30x3	375	187	125	95	278	139	93	70	185	95	60	45	160	80	50	40
40x40x3	625	310	208	156	460	230	155	115	310	155	105	75	265	132	85	65
40x40x4	775	388	260	195	575	266	190	145	365	195	130	95	330	165	110	82
50x50x4	1330	665	444	333	985	492	328	246	665	333	222	166	585	282	188	140

The values given above are calculated for allowable stress on the steel dem.=100N/mm^2 and the maximum deflection L/150

Данные, приведенные выше, рассчитаны для допустимого напряжения стали &em.=100 Н/мм2, и максимальным отклонением L/150.

Technical Data for C Channel

Техническая информация для профиля тип C



Technical data for C channel

Техническая информация для профиля тип C

Profile Профиль	Washer Nut Bolt Size прокладка гайка болт размер	Weight (Kg/m) вес (кг/м)	Cross Section Profile поперечное сечение профиля (cm^2)	Moment of Inertia Момент инерции (cm^4)		Section Modulist секционный модуль (cm^3)		Max. Load Per Fix Point максимальная нагрузка крепления F (N)	(cm)
27 / 18	M 6 M 8 M 10	0.6	0.64	0.34	1.10	0.37	0.75	300	50
28 / 30	M 6 M 8 M 10	1.15	1.33	1.60	2.16	1.06	1.55	680	50
40 / 38	M 6 M 8 M 10 M 12	1.89	2.26	5.00	6.20	2.50	3.20	2000	50
40 / 60	M 8 M 10 M 12	3.7	4.5	20.00	12.60	6.80	6.90	5440	50

Maximum Load For C Channels

Максимальная нагрузка для профиля тип C

Profile Профиль L(m) =	F L				F L/3 L/3 L/3				F L/4 L/4 L/4 L/4				F L/5 L/5 L/5 L/5 L/5			
	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0	0.5	1.0	1.5	2.0
27 / 18	300	150	100	-	220	110	-	-	160	75	-	-	130	60	-	-
28 / 30	680	440	295	220	660	300	220	180	440	210	150	-	370	180	120	-
40 / 38	2000	1000	670	500	1500	700	460	350	1050	500	300	250	880	440	290	200
40 / 60	5440	2750	1810	1370	4000	2000	1500	1000	2720	1350	900	680	2300	1150	770	570

The values given above are calculated for allowable stress on the steel dem.=100N/mm^2 and the maximum deflection L/150

Данные, приведенные выше, рассчитаны для допустимого напряжения стали &em.=100 Н/мм2, и максимальным отклонением L/150.

Example : Moment of inertia, modulus and max. load per fix section point calculation for 40x60x2.8 C channels

Пример: момент инерции, модули и максимальная нагрузка фиксирующего крепления рассчитана для 40x60x2.8 профиля тип C

$$Y1 = \frac{(2.10,7.2,8.1,4) + 2.60,2.8,30) + 2.10,95.2,8.58,8.6)}{(2.10,7.2,8) + (2.60,2.8) + 2.10,95.2,2.8)}$$

Y1= 30.6 Y2=29.4

$$Ix = \frac{2.10,7.2,8^2}{12} + 2.10,7.2,8.28^2 + \frac{2.2,8.60^3}{12} + 2.2,8.40,0.5^2$$

$$\frac{2.10,95.2,8^3}{12} + 2.10,95.2,8.2,9^2$$

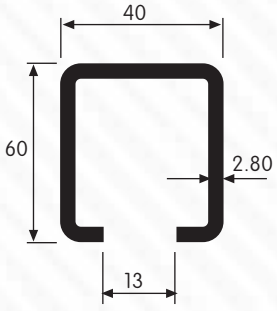
Ix= 200171 N

$$Wx = \frac{Ix}{Y1} = \frac{200171}{30.6}$$

Wx= 6808 mm^3 6.8 cm^3

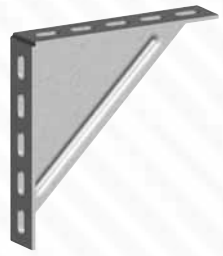
$$Fem = \frac{4.\square em.Wx}{L} = \frac{4.140.6808}{500}$$

Fem= 7620 N
Fem= 762 kp



Corner Bracket Technical Data

Техническая информация для углового кронштейна

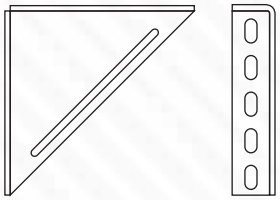


Safe working loads for corner bracket

Допустимые нагрузки для угловых кронштейнов

Equal sided corner bracket

Равносторонний угловой кронштейн

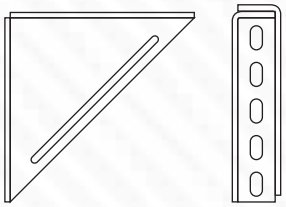


4 mm

L=180 mm	L=140 mm	L=100 mm	L= 80 mm
1.9 kN	3.4 kN	5.0 kN	6.9 kN

Equal sided corner bracket mounted in pairs

Равносторонний угловой кронштейн установленный парами

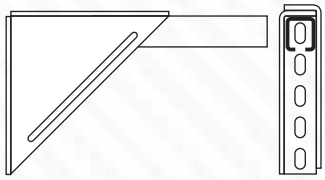


4 mm

L=180 mm	L=140 mm
4.3 kN	3.9 kN

Equal sided corner bracket in pairs supported by channel profile 38 / 40

Равносторонний угловой кронштейн установленный парами поддержанный профилем 38x40

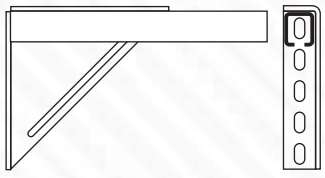


4 mm

L=180 mm	L= 350mm	L= 470 mm
4.3 kN	1.4 kN	1.15 kN

Equal sided corner bracket supported by channel profile 38 / 40

Равносторонний угловой кронштейн, поддержанный профилем 38/40



4 mm

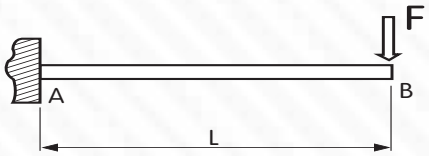
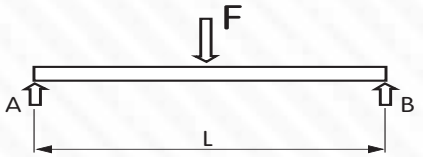
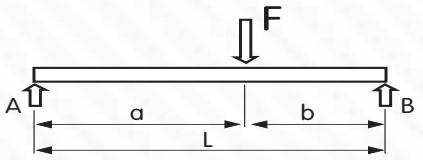
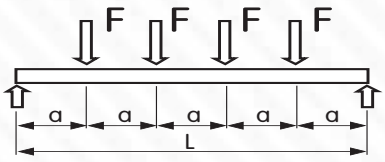
L=330 mm
1.3 kN

The values given above are calculated for allowable stress on the steel dem.=100N/mm^2 and the maximum deflection L/150

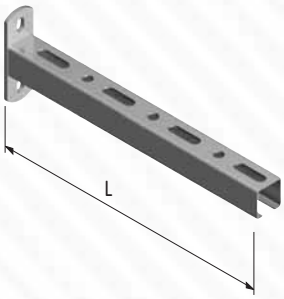
Данные, приведенные выше, рассчитаны для допустимого напряжения стали &em.=100 Н/мм2, и максимальным отклонением L/150.

Calculation Formulas for Bending Moment and Fix Point Loads

Формулы вычисления для изгибающего момента и допустимых нагрузок

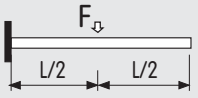
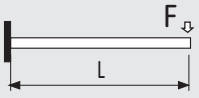
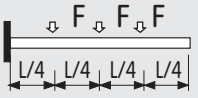
Style of Loading тип нагрузки	Application Type выбираемый тип	Bending Moment M Fixing Points Loads A-B разновидность нагрузки способ приложения изгибающий момент M фиксированные нагрузки крепления A-B
	**Beam fixed at one end, loaded at the other** концентрированный фиксатор на одном конце, нагрузка на другой конец	$A = F$ $M_{max.} = F.L$
	**Beam supported at both ends, single load in the middle** концентрированная опора с обоих концов, одиночная нагрузка в середине	$A = B = \frac{F}{2}$ $M_{max.} = \frac{F.L}{4}$
	**Beam supported at both ends, four unsymmetrical load** концентрированная опора с обоих концов, одиночная несимметричная нагрузка	$A = B = \frac{F}{2}$ $\quad B = \frac{F.a}{L}$ $M_{max.} = \frac{F.a.b}{L}$
	**Beam supported at both ends, four symmetrical loads** концентрированная опора с обоих концов, четыре симметричные нагрузки	$A = B = F : 2$ $M_{max.} = \frac{F.L}{n}$

Load quantity величина нагрузки	1	2	3	4	5
n	4	3	2	1.7	1.3



C Channel Console Technical Data

Safe working loads for C channel console
Допустимые нагрузки для консоли тип C

Profile Профиль L (mm)				
40x38 200	2620 N	1300 N	1300 N	870 N
300	1785 N	890 N	890 N	590 N
400	1300 N	750 N	750 N	430 N
500	1050 N	525 N	525 N	350 N

The values given above are calculated for allowable stress on the steel σem.=100N/mm² and the maximum deflection L/150
Данные, приведенные выше, рассчитаны для допустимого напряжения стали σem.=100 Н/мм2, и максимальным отклонением L/150.

İNKA®

Engineering Connections

İNKA YAPI BAĞLANTI ELEMANLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Factory : İstanbul Anadolu Yakası O.S.B. Gazi Bulvarı No: 7
34953 Tuzla / İstanbul - Türkiye
Tel : +90 216 593 90 00 Pbx **Fax :** +90 216 593 90 35
e-mail : pazarlama@inkafixing.com marketing@inkafixing.com
web : www.inkafixing.com