

KNACK S. CHAREONKIJ CO., LTD.



Pipe Hangers & Supports Catalog

WWW.KNACK.CO.TH





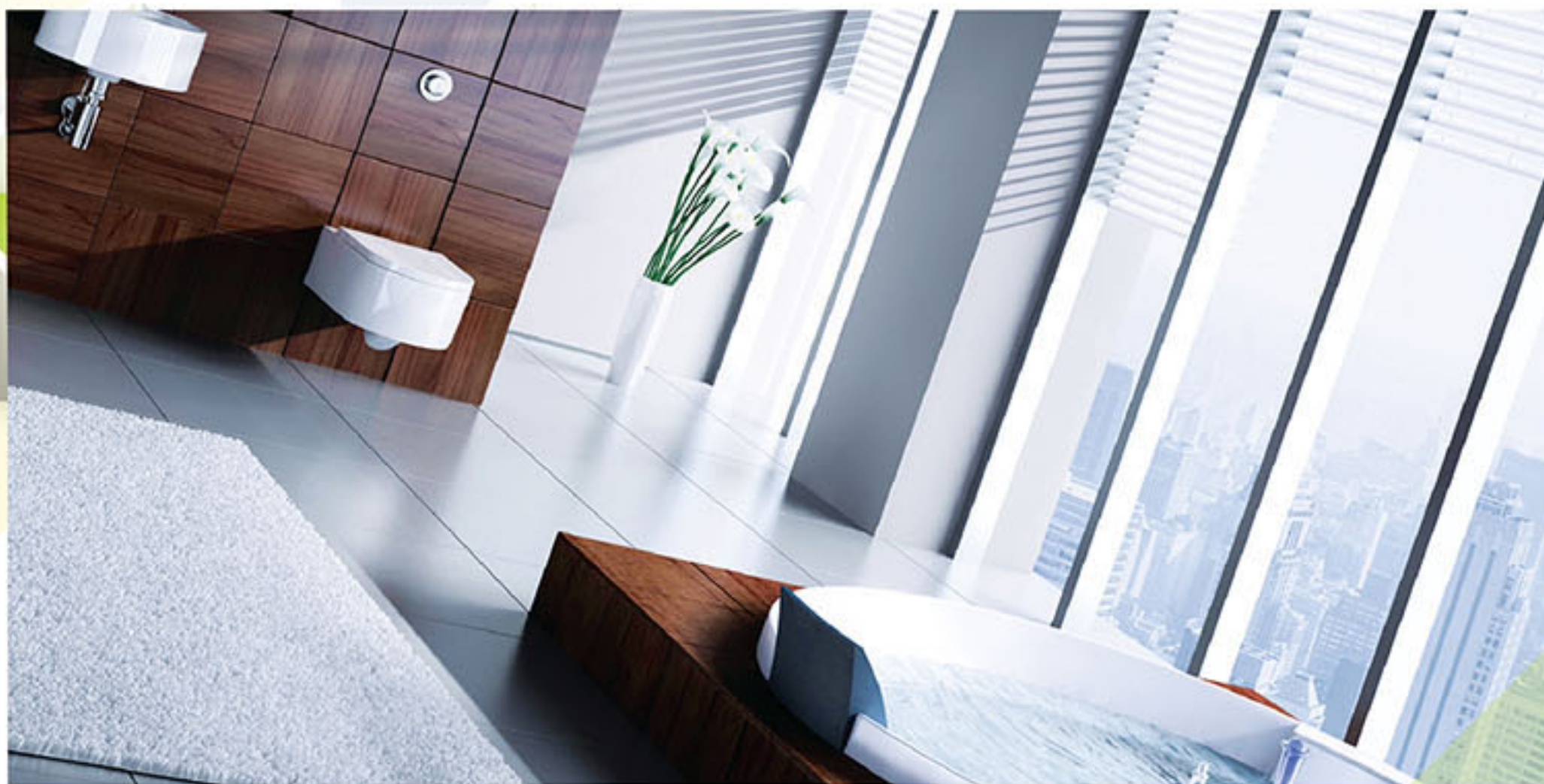
COMPANY PROFILE



Year Established	: 1970
Registered Capital	: 70 millions Baht
Address	
Head office & Factory	: 16/4,16/21 Moo 4 Ekachai Road, Kokkrabue, Muang Samutsakorn 74000, Thailand
Telephone	: (02) 8923250-55, (02) 8923244-45
Fax	: (02) 8923243, 49
Number of staff	: 500
Property	
Over all	: 27,200 SQ.M
Factory	: 19,000 SQ.M
Scope of work	
Manufacture for	: Cast iron pipe and fitting, Thread pipe fitting Floor drain, Roof drain, Floor cleanout, Manhole cover, Grating, Bridge gully drain, Pipe hanger
Manufacture Standard	: Base on ANSI A 112.21.1M, ANSI A 112.21.2, ANSI A 112.36.2, ASTM A 74-75, ASTM A 48, ISO R/13, JIS G 5510, JIS G 5502, TIS-533, TIS-604, TIS 536, AASHTO M 105, WW-H171B, MSS SP-69, ASTM A 123, ASTM A 153, CAN/CSA-B70
Major Banks	: Siam Commercial Bank Bangkok Bank Kasikorn Bank



ปีก่อตั้ง	: พ.ศ. 2513
ทุนจดทะเบียน	: 70 ล้านบาท
ที่อยู่สำนักงานและโรงงาน	: 16/4,16/21 หมู่ 4 ถนนเอกชัย ต.คลองกระเบื้อง อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000
เบอร์โทร	: (02) 8923250-55, (02) 8923244-45
เบอร์แฟกซ์	: (02) 8923243, 49
จำนวนพนักงาน	: 500
ขนาดพื้นที่	
พื้นที่ทั้งหมด	: 27,200 ตร.ม. (17 ไร่)
พื้นที่โรงงาน	: 19,000 ตร.ม.
ขอบเขตของงาน	
ผลิตสินค้า	: Cast iron pipe and fitting, Thread pipe fitting Floor drain, Roof drain, Floor cleanout, Manhole cover, Grating, Bridge gully drain, Pipe hanger
มาตรฐานการผลิต	: Base on ANSI A 112.21.1M, ANSI A 112.21.2, ANSI A 112.36.2, ASTM A 74-75, ASTM A 48, ISO R/13, JIS G 5510, JIS G 5502, TIS-533, TIS-604, TIS 536, AASHTO M 105, WW-H171B, MSS SP-69, ASTM A 123, ASTM A 153, CAN/CSA-B70
ธนาคาร	: ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ธนาคาร กรุงไทย ธนาคาร กสิกรไทย



HISTORY OF **KNACK**



OUR PRODUCT



Modern Drain



Floor Drain

Cast Iron Soil Pipes
& Fittings



Manhole Cover
Bridge Gully Drain
Grating



Pipe Hangers & Supports





Roof Drain



Floor Cleanout

Bathroom Accessories





PROJECT REFERENCE

พระราชวัง

1. พระราชวังหลวงจันทรา
2. วังสุโขทัย
3. วังสวนกุหลาบ

โครงการขนาดใหญ่ (Mega Project)

4. อาคารฟู๊ดไฮสและอาคารเทียบเครื่องบินท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
5. รถไฟฟ้า BTS
6. รถไฟฟ้าใต้ดินสายเฉลิมรัชมงคล
7. รถไฟฟ้าสายสีม่วง บางซื่อ-บางใหญ่
8. รถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน หัวลำโพง-หลัก 2
9. รถไฟฟ้าสายสีแดง บางซื่อ-รังสิต และ บางซื่อ-ตลิ่งชัน
10. รถไฟฟ้าสายสีเขียว แบริ่ง-สมุทรปราการ
11. รถไฟฟ้าแอร์พอร์ตเรลลิงค์

ศูนย์การค้า

12. ศูนย์การค้าเซ็นทรัล (ทุกสาขา)
13. ศูนย์การค้าเอ็มควอเทียร์
14. ศูนย์การค้าสยามพารากอน
15. ศูนย์การค้าเอ็มโพเรียม
16. ศูนย์การค้าเดอะมอลล์ (ทุกสาขา)
17. เมกะ บางนา
18. สยามเซ็นเตอร์
19. คิงส์พาวเวอร์คอมเพล็กซ์
20. ซีคอนสแควร์ บางแค

MEGA PROJECT

รถไฟฟ้า

HOTEL

โรงแรมเดอะเซ็นทรีล

หน่วยงานรัฐบาล

64. สถานทูตอเมริกา
65. สถานทูตสิงคโปร์
66. สถานทูตเกาหลีใต้
67. ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ
68. อาคารกระทรวงต่างประเทศ
69. อาคารกระทรวงพาณิชย์
70. อาคารกรมสรรพากร
71. อาคารกรมศุลกากร
72. สำนักงาน ปปช. สนามบินน้ำ
73. อาคารสำนักงานใหญ่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
74. อาคารศาลแพ่งกรุงเทพใต้
75. อาคารศาลฎีกา
76. สำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล (แห่งใหม่)
77. ธนาคาร ธกส.สำนักงานใหญ่
78. การกีฬาแห่งประเทศไทย หัวหมาก

สะพาน และ ถนน

79. ทางด่วนศรีรัช-วงแหวนรอบนอก
80. สะพานพระราม 8
81. สะพานวงแหวนอุตสาหกรรม
82. สะพานนนทบุรี 1
83. ถนนลาด
84. ถนนพหลโยธิน
85. ถนนบางขุนเทียนชายทะเล



โรงแรม

21. โรงแรมโอเรียลเต็ล
22. โรงแรมเดอะเซ็นต์ริชชี
23. โรงแรมสยามเคมปินสกี
24. โรงแรมพลาซ่าแอทธินี
25. โรงแรมคอนราด
26. โรงแรมโซ โซฟิเทล
27. โรงแรมดุสิตธานี
28. โรงแรมแกรนด์ไฮแอท เอราวัณ
29. โรงแรมเพนินซูล่า
30. โรงแรมฟอร์ชีตัน
31. โรงแรมดิโอกุส เพลสทิจ
32. โรงแรมดับบลิว แบริ่งคอก
33. โรงแรมเซ็นทารา แอท เซ็นทรัลเวิลด์
34. โรงแรมเจดับบลิว แมริออท
35. โรงแรมฮิลตัน ลากูน
36. โรงแรมดุสิตธานี
37. โรงแรมเรเนซองส์
38. โรงแรมดาราทัวร์ เชียงใหม่

คอนโดมิเนียม และ ที่พักอาศัย

39. มหานคร
40. เดอะเนก ลากูน
41. โอเรียลเทลเรสซิเดนซ์ ถนนวิภาวดี
42. เดอะพาโน พระราม 3
43. เดอะริเวอร์ เจสทินนคร
44. คอนโดมิเนียมของบริษัท LPN
45. คอนโดมิเนียมของบริษัท ศุภาลัย
46. คอนโดมิเนียมของบริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์
47. คอนโดมิเนียมของบริษัท QH
48. คอนโดมิเนียมของบริษัท AP
49. คอนโดมิเนียมของบริษัท โนเบิล
50. คอนโดมิเนียมของบริษัท พฤกษา
51. คอนโดมิเนียมของบริษัท แลนด์
52. หมู่บ้านแลนด์ แอนด์ เฮ้าส์
53. หมู่บ้านของบริษัทแลนด์
54. หมู่บ้านของบริษัทโนเบิล

อาคารสำนักงาน

55. อาคารปาร์คเวนเชอร์ ฮิลล์เพล็กซ์
56. เอ็กซ์เชน ทาวเวอร์
57. แอทินี ทาวเวอร์
58. อาคารดีออฟฟิศ แอท เซ็นทรัลเวิลด์
59. อาคารออลซีซั่น
60. เอ็มโพร์ ทาวเวอร์
61. อาคารตลาดหลักทรัพย์ รัชดา
62. อาคารเอไอเอ รัชดา
63. อาคารทีบีที

CONDOMINIUM

มหานคร

DEPARTMENT STORE

ศูนย์การค้าเซ็นทรัล ออมบาสซี่

OFFICE BUILDING

อาคารปาร์คเวนเชอร์ ฮิลล์เพล็กซ์

โรงพยาบาล

86. โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์
87. โรงพยาบาลกรุงเทพ
88. โรงพยาบาลศิริราช
89. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
90. โรงพยาบาลรามธิบดี
91. โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า
92. โรงพยาบาลตำรวจ
93. โรงพยาบาลพญาไท

มหาวิทยาลัย

94. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
95. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
96. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
97. มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ (ABAC)
98. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
99. มหาวิทยาลัยมหิดล
100. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร

และโครงการอื่นๆอีกกว่า 10,000 โครงการ



PERFORMANCE & ISO



- ISO 9001 : 2008
ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2008
ทั้งระบบจากบริษัท BVQI

- มอก. 1052
ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
จากการตรวจอุตสาหกรรม
ประเภทหัตถกรรมน้ำทอง (รูปพรรณ) มอก.1052-2534

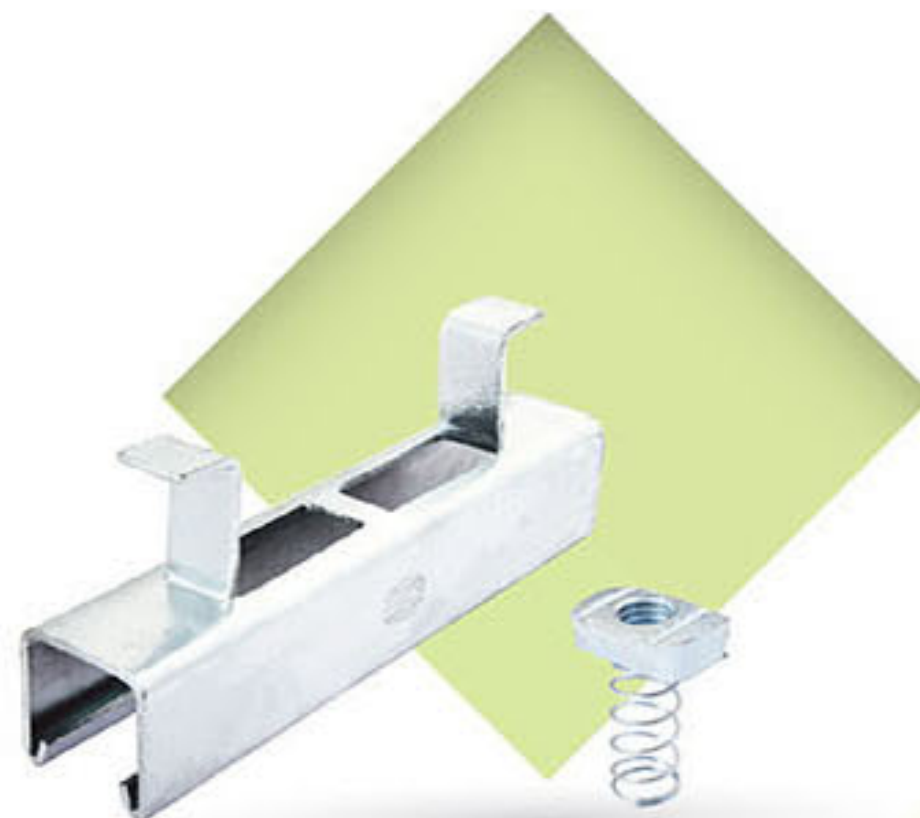
- มอก.1053
ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
จากการตรวจอุตสาหกรรม
ประเภทหัตถกรรมน้ำพื้น (ฟลอร์ไดรน มอก.1053-2534)



- H 111 Continuous Threaded Rod
- Size 1/4" – 1 1/4"



- H 222 Rod Coupling
- Size 3/8" – 7/8"



- H 501 Concrete Inserts
- Size 41 x 41 x 79 mm.
- Regular Spring Nuts
- Size 1/4" – 1/2"



- Swivel Nuts
- Size 1/4" – 1/2"

- H 511 Beam Clamp
- Type-1 (สอวลิ้น)
- Type-2 (สอวใหญ่)

- Clevis Hanger for Beam Clamp H 511
- Size 1/4" – 1/2"

- H 512 Multi-Flange Beam Clamp



- Clevis Hanger for Beam Clamp H 512
- Size 1/4" – 1/2"



PIPE HANGERS & SUPPORTS



- H 523 Split Ring Hanger with Swivel Adjustable
- Size 1/2" - 8"



- H 531-L Light-Duty Adjustable Clevis Hanger
- Size 2" - 8"



- H 521 Adjustable Swivel Ring
- Size 1/2" - 8"



- H 521-P Adjustable Band Hanger
- Size 1/2" - 8"



- H 522 Adjustable Split Ring with Stand
- Size 1/2" - 4"



- H 531 Standard Adjustable Clevis Hanger
- Size 2" - 30"



- H 531-N Adjustable Clevis Hanger (P.U. Foam Insulation)
- Size 2 1/2" - 16"



- H 532 Flat Top Clevis Hanger
- Size 2" - 8"

PIPE HANGERS & SUPPORTS



- H 541-L Light-Duty U-Bolt
- Size 1/2" - 12"



- H 541 Standard U-Bolt
- Size 1/2" - 16"



- H 542 Strap U-Bolt
- Size 2" - 30"



- H 551-L Light-Duty Short Pipe Strap
- Size 1/2" - 6"



- H 551 Standard Short Pipe Strap
- Size 1/2" - 24"



- H 553 Pipe Clamp Type-A
- Size 4" - 12"



- H 553 Pipe Clamp Type-B
- Size 4" - 12"



- H 553 Pipe Clamp Type-C
- Size 4" - 12"

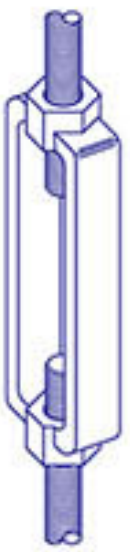


- H 553 Pipe Clamp Type-D
- Size 4" - 12"

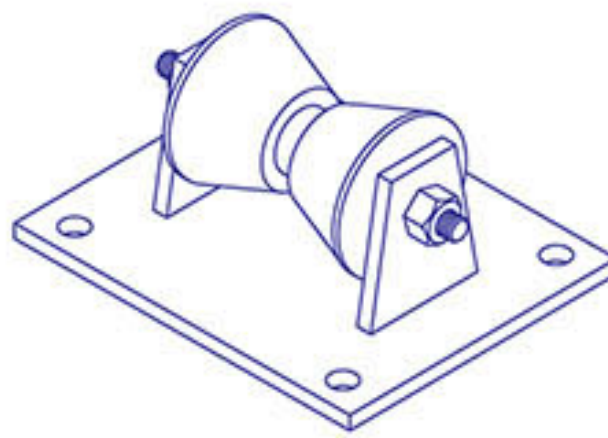




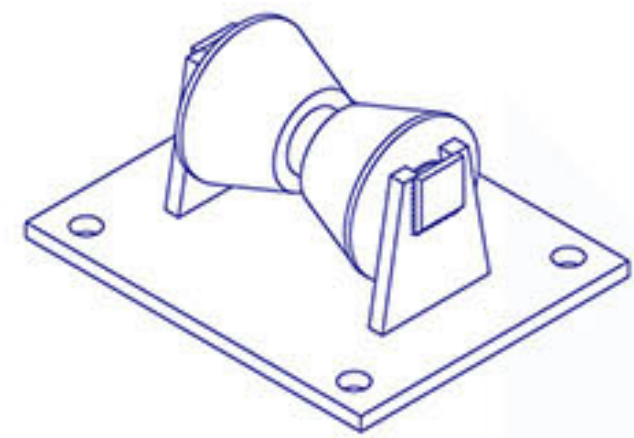
PIPE HANGERS & SUPPORTS



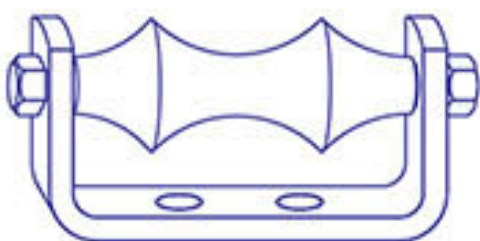
- H 333 Turnbuckle
- Size 3/8" - 1 1/4"



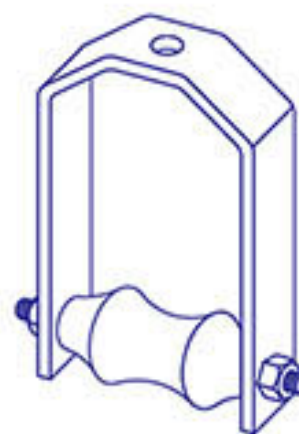
- H 562 Steel Roller Stand Type-A
- Size 2" - 40"



- H 562 Steel Roller Stand Type-B
- Size 2" - 40"



- H 561 Roller Chair
- Size 2" - 12"



- H 563 Adjustable Steel Yoke Pipe Roll
- Size 2 1/2" - 20"



- H 564 Pipe Roll With Sockets
- Size 2" - 30"

FIGURE H 111 CONTINUOUS THREADED ROD

- MATERIAL** : CARBON STEEL
- FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED

ROD SIZE		LENGHT	
INCH	MM.		
1/4	6.3	1000	1500
3/8	9.5	1000	1500
1/2	12.7	1000	1500
5/8	15.9	1000	1500
3/4	19	1000	1500
7/8	22.2	1000	1500
1	25.4	1000	1500
1 1/4	31.7	1000	1500

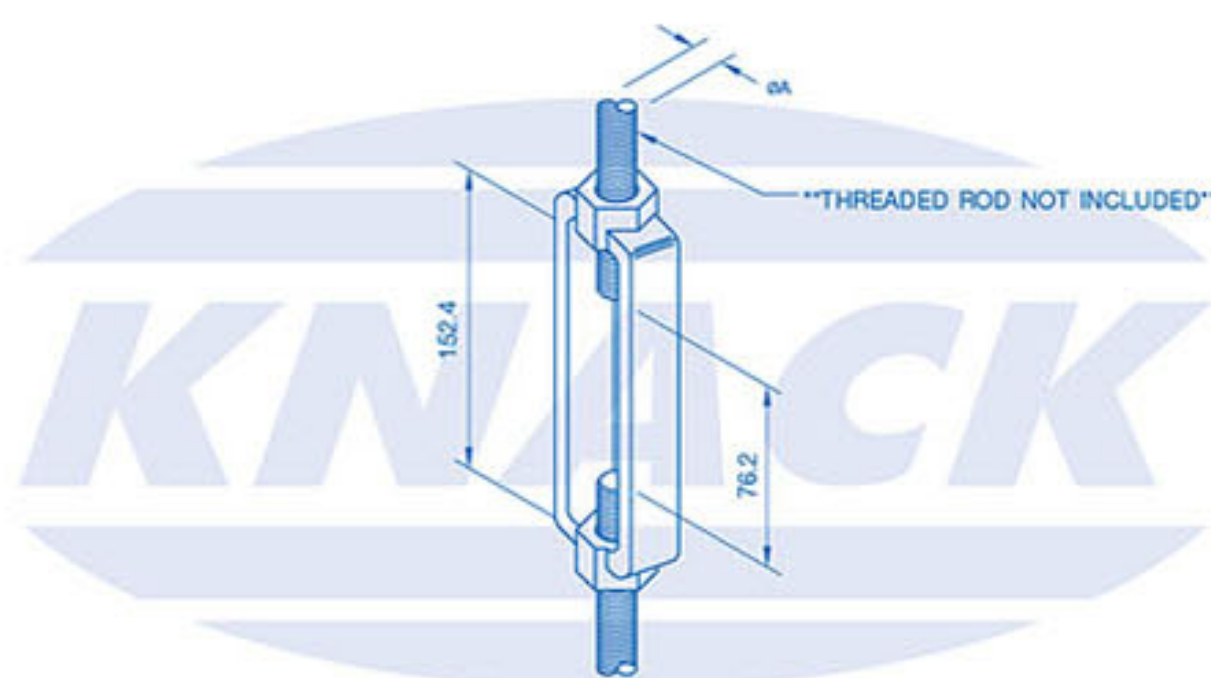
FIGURE H 222 ROD COUPLING

- MATERIAL** : CARBON STEEL
- FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED

ROD SIZE		LENGHT
INCH	MM.	
3/8	9.5	40
1/2	12.7	40
5/8	15.9	50
3/4	19	50
7/8	22.2	50

FIGURE H 333 TURNBUCKLE

- MATERIAL** : DUCTILE CAST IRON
- FINISH** : HOT DIP - GALVANIZED



ROD SIZE A	
INCH	MM.
3/8	9.5
1/2	12.7
5/8	15.9
3/4	19
7/8	22.2
1	25.4
1 1/4	31.7

CONCRETE INSERTS & SPRING NUTS

DIMENSION IN MM.

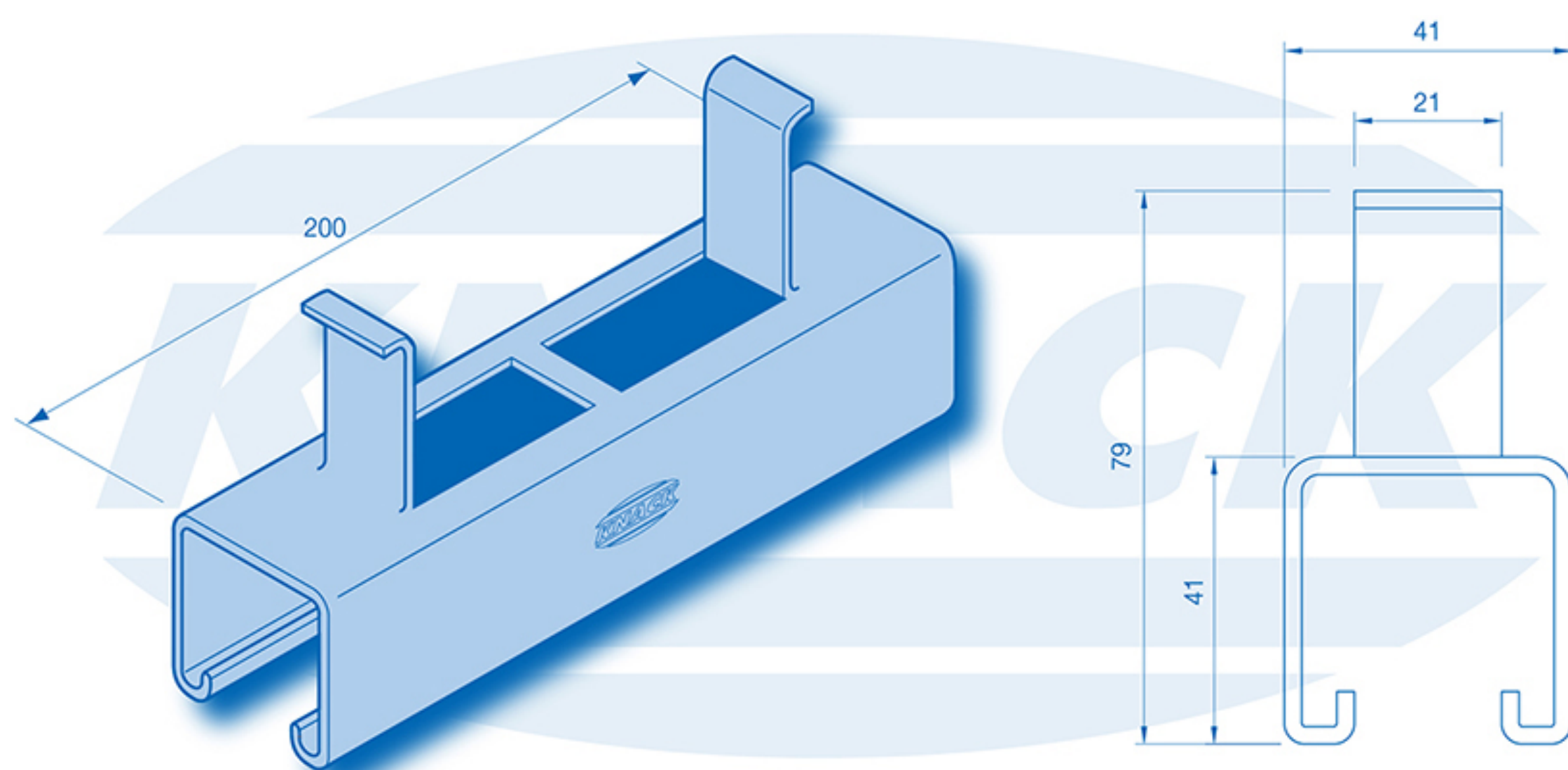


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

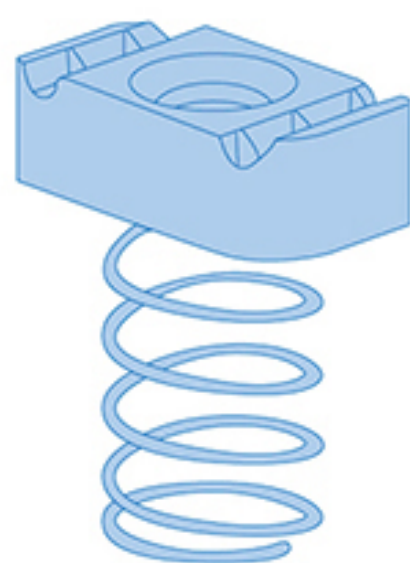


FIGURE H 501 CONCRETE INSERTS (PROFILE 41x41x79 mm.)

- **MATERIAL** : CARBON STEEL (THICKNESS 2.5 MM.)
- **FINISH** : HOT DIP - GALVANIZED



Regular Spring Nuts



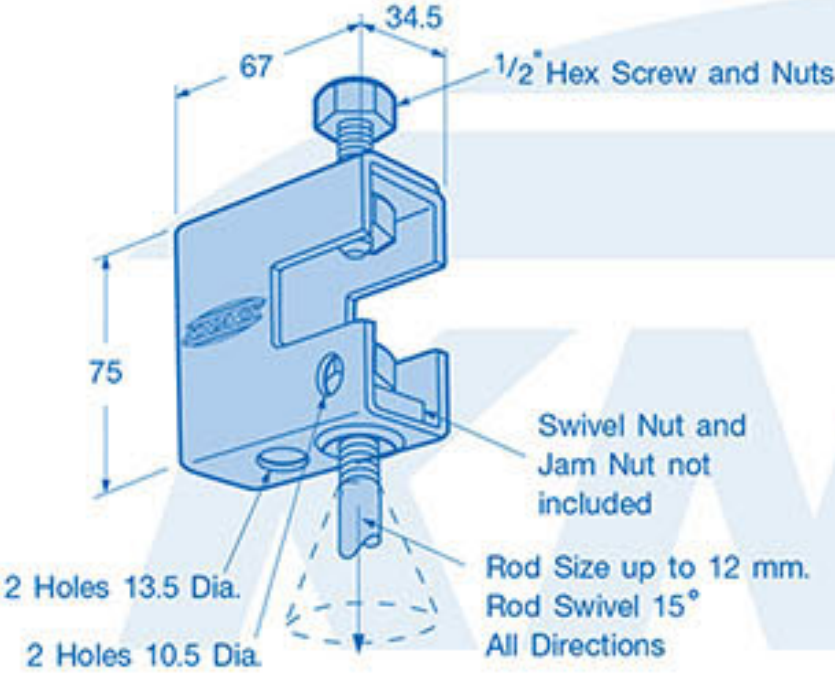
SIZE	
INCH	MM.
1/4	6.3
5/16	7.9
3/8	9.5
1/2	12.7

FIGURE H 511 BEAM CLAMP & APPLICATION

- MATERIAL** : CARBON STEEL
- FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED

BEAM CLAMP

BEAM CLAMP

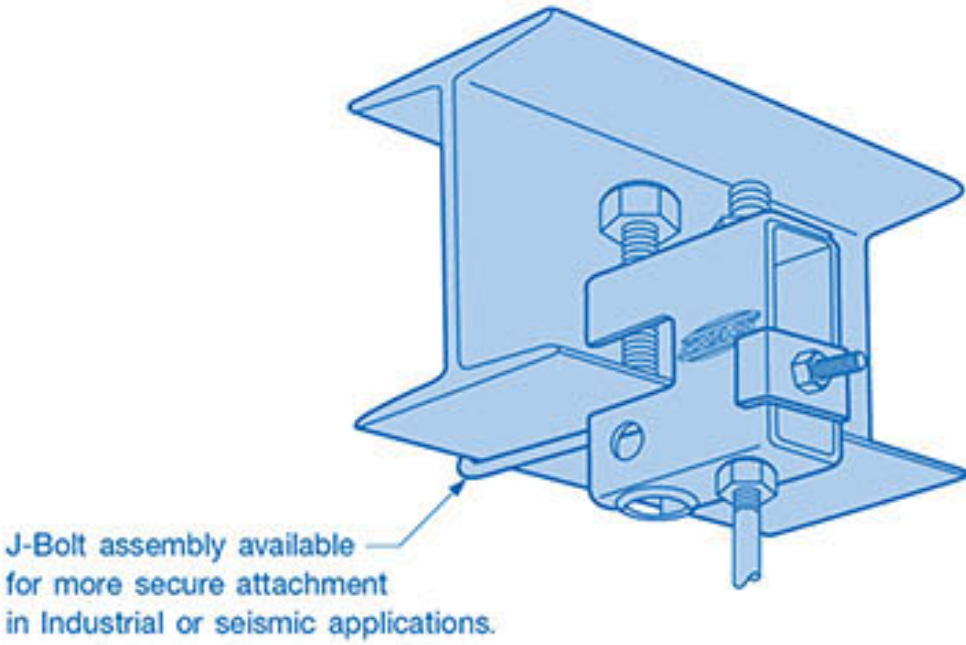
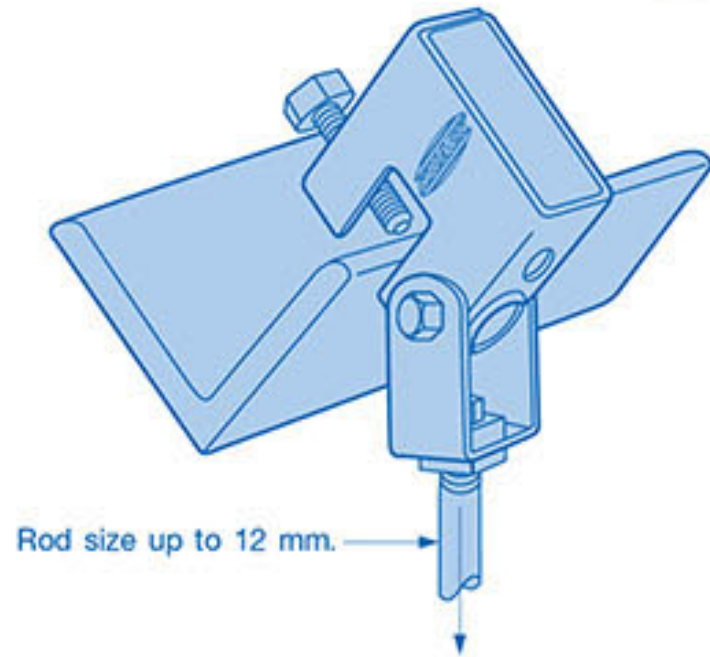


TYPE	A
TYPE-1	22.5
TYPE-2	34

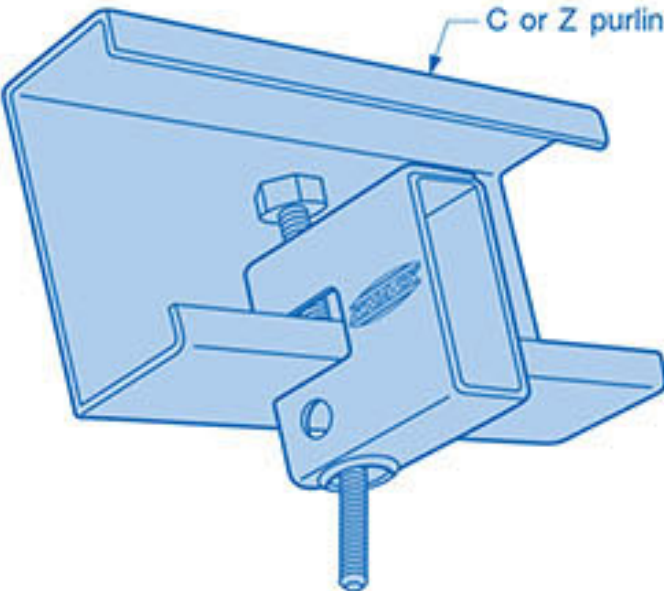
APPLICATION

CLEVIS HANGER FOR BEAM CLAMP H 511

APPLICATION HORIZONTAL BEAM



APPLICATION SLOPING PURLIN



SWIVEL NUTS



SIZE	
INCH	MM.
1/4	6.3
5/16	7.9
3/8	9.5
1/2	12.7

MULTI-FLANGE BEAM CLAMP & APPLICATION

DIMENSION IN MM.



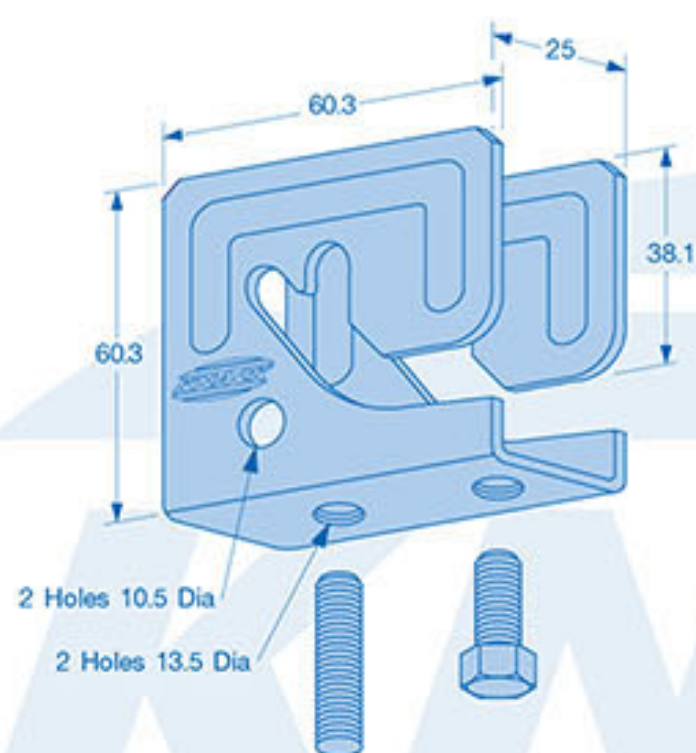
ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



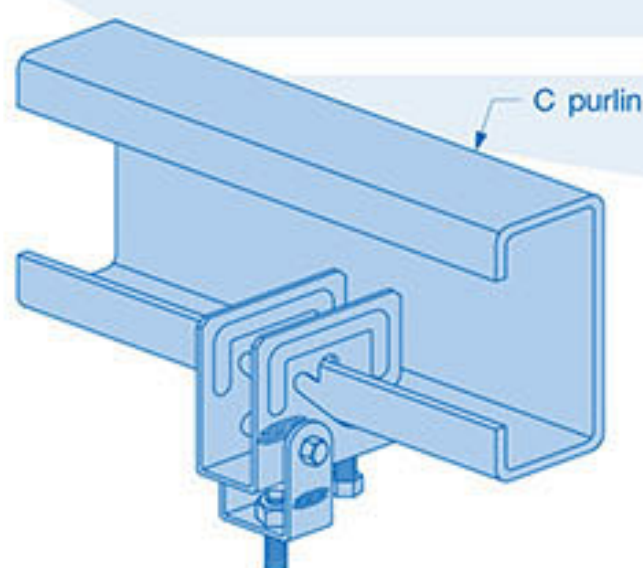
FIGURE H 512 MULTI-FLANGE BEAM CLAMP & APPLICATION

- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED

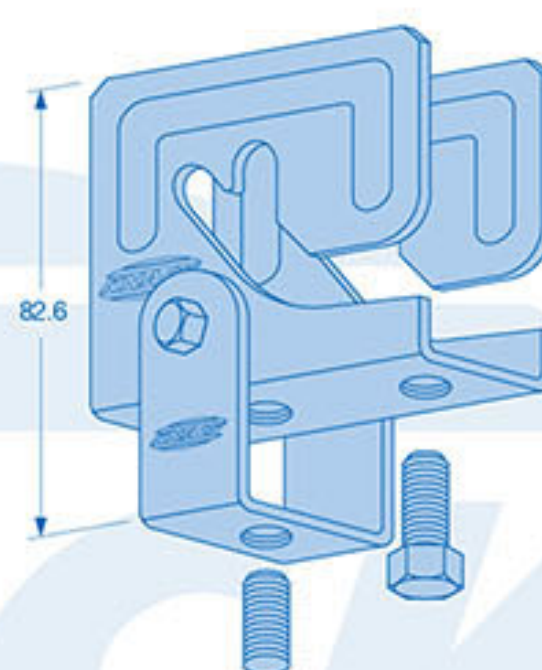
MULTI-FLANGE BEAM CLAMP



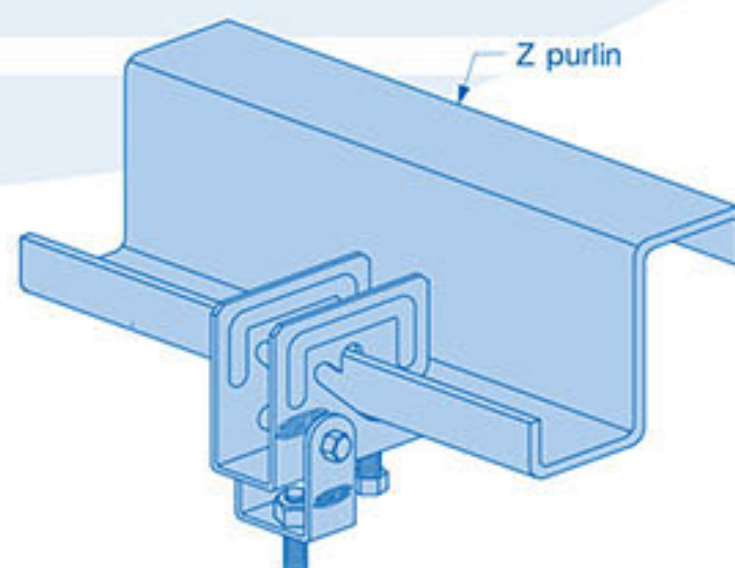
APPLICATION HORIZONTAL BEAM



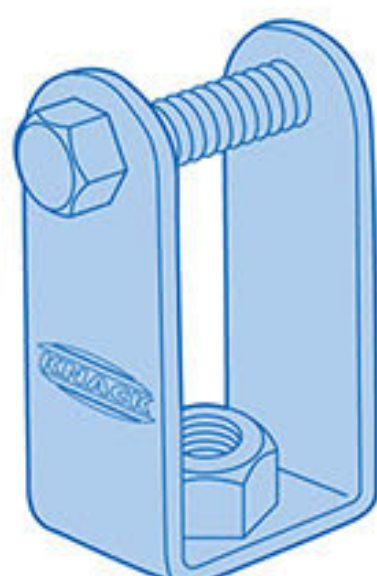
APPLICATION



APPLICATION HORIZONTAL BEAM



CLEVIS HANGER FOR MULTI-BEAM CLAMP H 512



SIZE	
INCH	MM.
1/4	6.3
5/16	7.9
3/8	9.5
1/2	12.7

APPLICATION SIDE VIEW

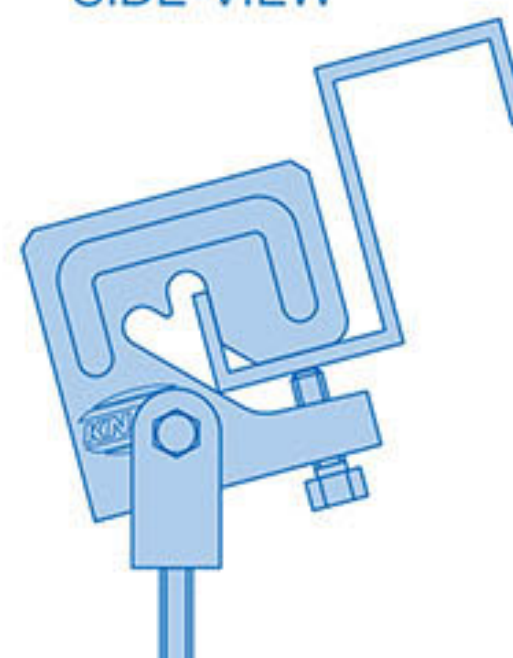
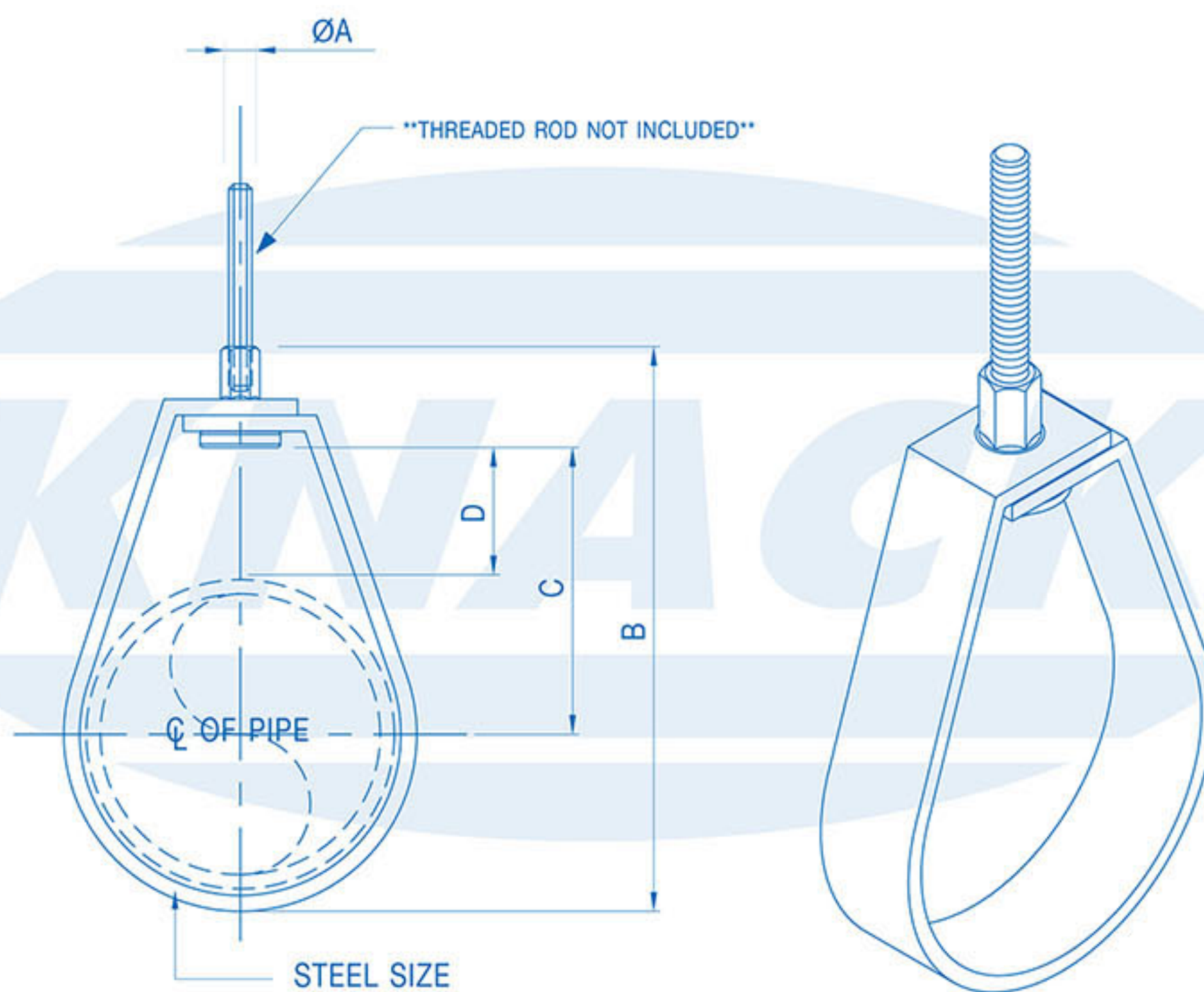


FIGURE H 521 ADJUSTABLE SWIVEL RING

- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 7) MSS SP-69



NOMINAL PIPE SIZE		ROD SIZE		B	C	Adjustment D	Steel Size
INCH	MM.	INCH	MM.				
1/2	15	3/8	9.5	65	35	25	1.5 x 25
3/4	20	3/8	9.5	65	36	23	1.5 x 25
1	25	3/8	9.5	70	36	19	1.5 x 25
1 1/4	32	3/8	9.5	77	39	19	1.5 x 25
1 1/2	40	3/8	9.5	79	39	15	1.8 x 25
2	50	3/8	9.5	95	48	19	1.8 x 25
2 1/2	65	3/8	9.5	126	66	28	2.3 x 25
3	80	3/8	9.5	150	80	36	2.3 x 25
4	100	3/8	9.5	177	100	43	2.3 x 32
5	125	1/2	12.7	228	128	55	3 x 32
6	150	1/2	12.7	255	145	60	3 x 38
8	200	1/2	12.7	320	180	70	4 x 38

ADJUSTABLE BAND HANGER

DIMENSION IN MM.

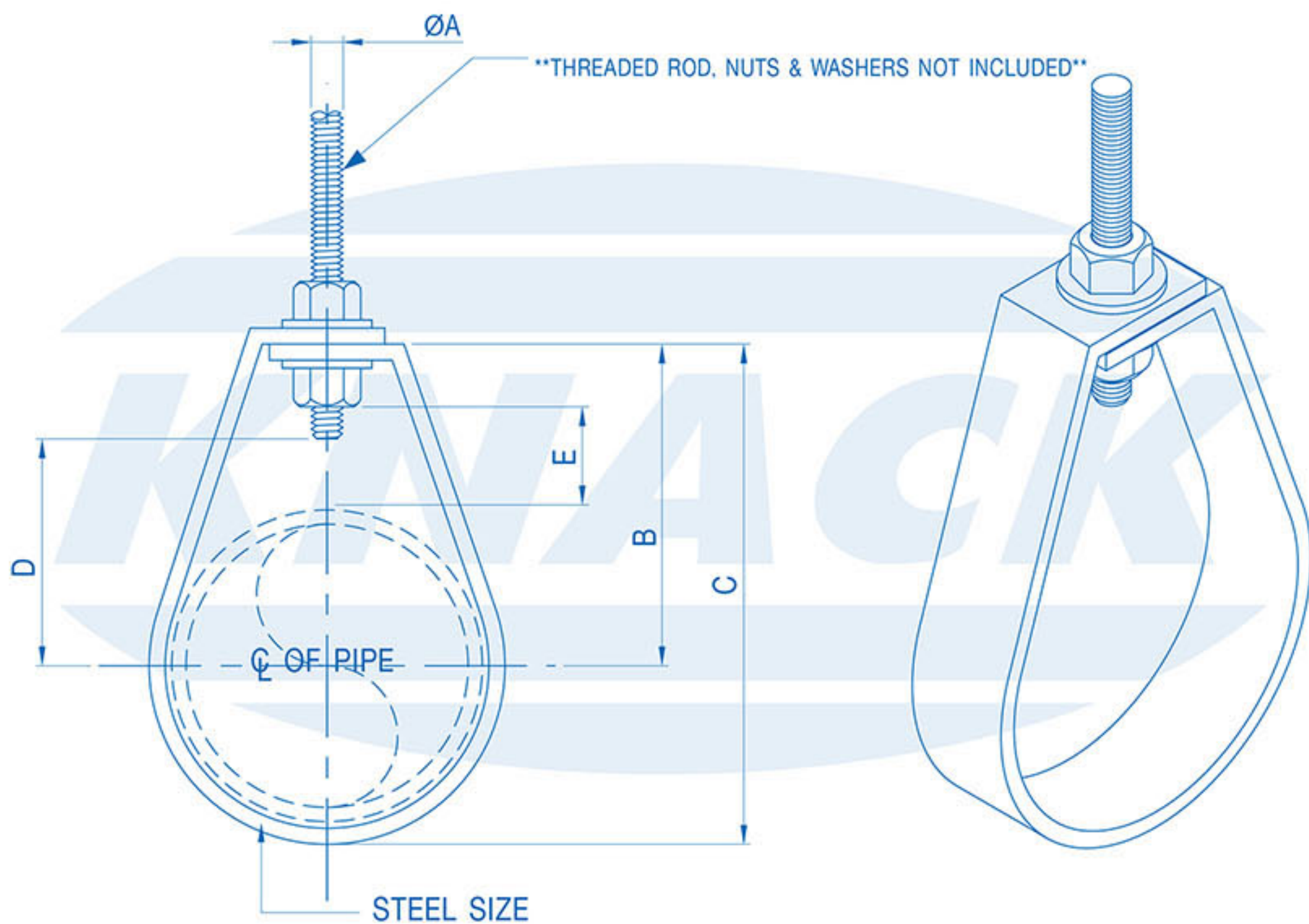


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



FIGURE H 521-P ADJUSTABLE BAND HANGER

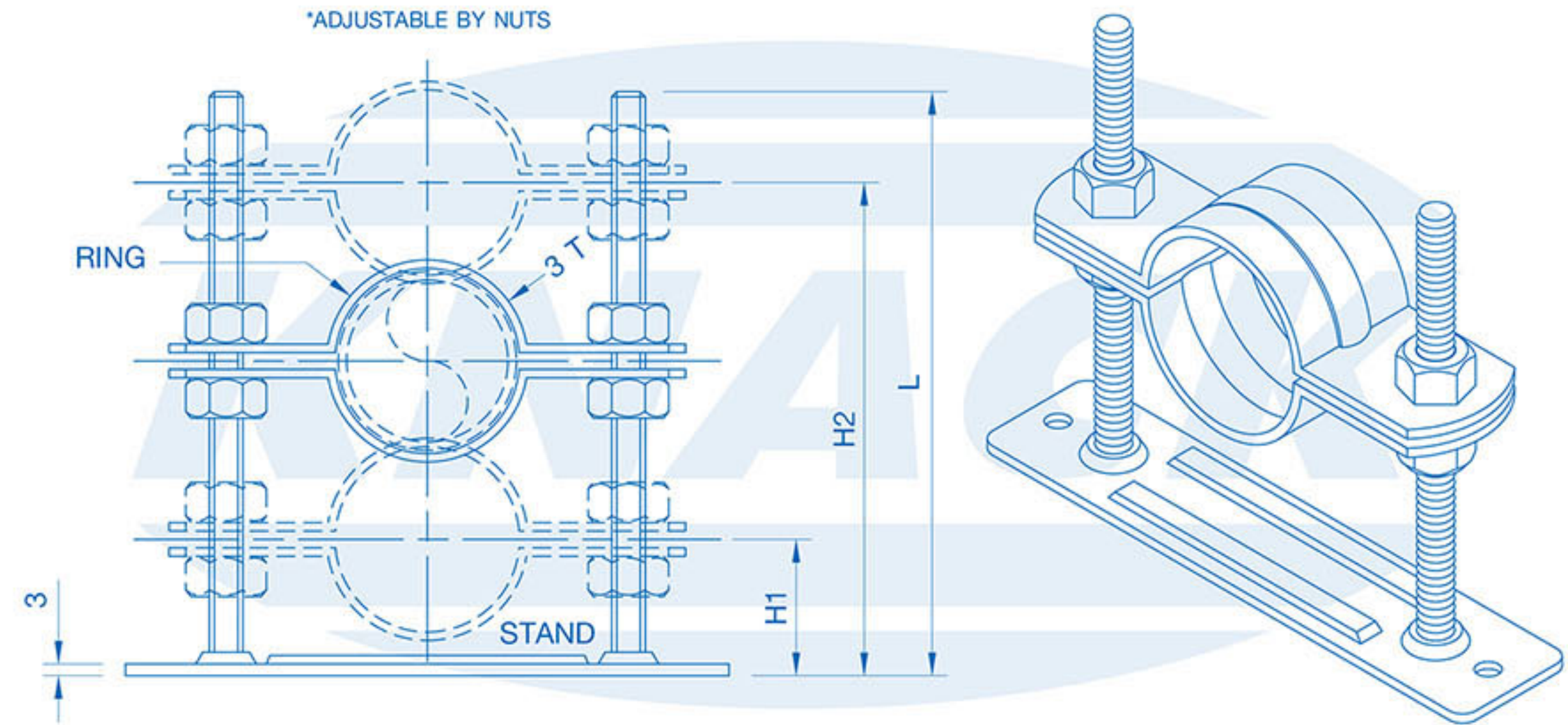
- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 7) MSS SP-69



NOMINAL PIPE SIZE		ROD SIZE		B	C	D	Adjustment E	Steel Size
INCH	MM.	INCH	MM.					
1/2	15	3/8	9.5	51	65	35	27	3 x 25
3/4	20	3/8	9.5	51	67	35	25	3 x 25
1	25	3/8	9.5	49	69	36	20	3 x 25
1 1/4	32	3/8	9.5	62	87	46	28	3 x 25
1 1/2	40	3/8	9.5	66	94	50	28	3 x 25
2	50	3/8	9.5	69	103	53	26	3 x 25
2 1/2	65	1/2	12.7	79	119	60	28	3 x 32
3	80	1/2	12.7	90	138	71	30	3 x 32
4	100	1/2	12.7	108	169	89	36	3 x 32
5	125	1/2	12.7	134	208	115	48	3 x 32
6	150	1/2	12.7	145	232	126	46	3 x 32
8	200	1/2	12.7	192	305	173	67	3 x 32

FIGURE H 522 ADJUSTABLE SPLIT RING WITH STAND

- MATERIAL** : CARBON STEEL
- FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED



NOMINAL PIPE SIZE		L HIGHT	H1	H2	STAND SIZE
INCH	MM.				
1/2	15	120	20	110	32 x 170
3/4	20	120	23	110	32 x 170
1	25	120	26	110	32 x 170
1 1/4	32	120	30	110	32 x 170
1 1/2	40	120	33	110	32 x 170
2	50	120	39	110	32 x 170
2 1/2	65	120	47	110	32 x 170
3	80	120	53	110	32 x 205
4	100	150	62	140	32 x 205

SPLIT RING HANGER WITH SWIVEL ADJUSTABLE

DIMENSION IN MM.

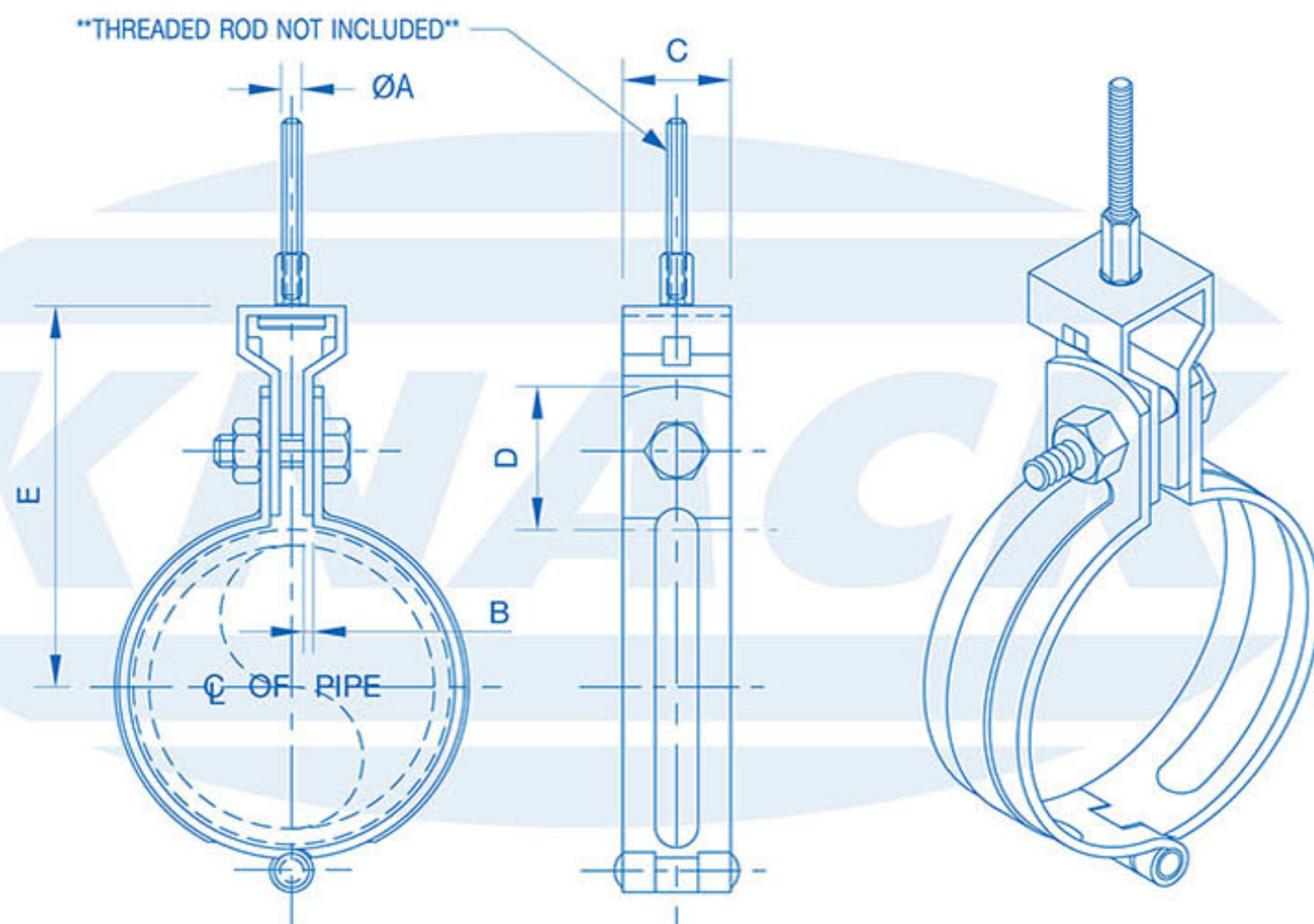


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



FIGURE H 523 SPLIT RING HANGER WITH SWIVEL ADJUSTABLE

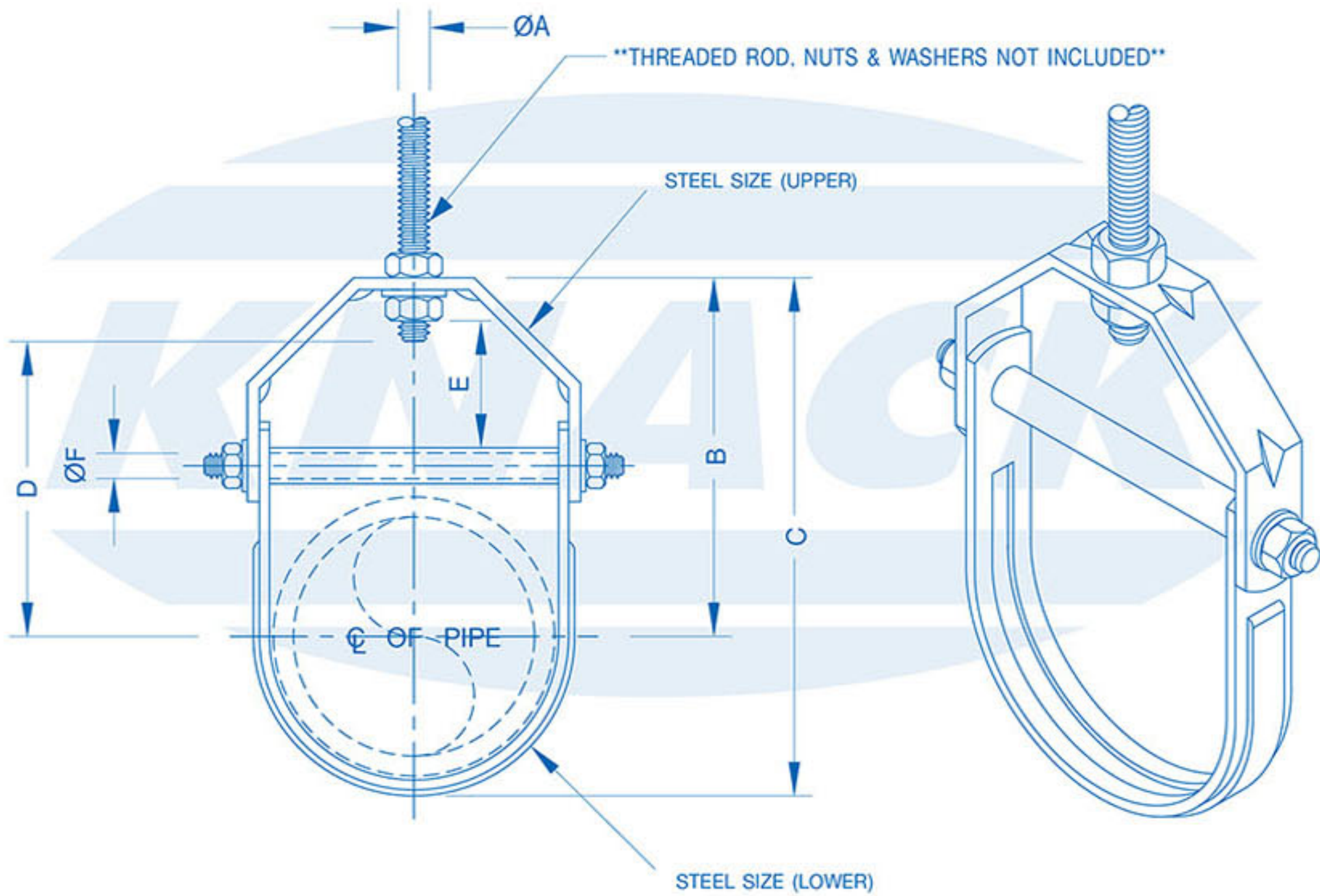
- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED



NOMINAL PIPE SIZE		ROD SIZE		BOLT SIZE	B	C	D	E
INCH	MM.	INCH	MM.					
1/2	15	3/8	9.5	1/4 x 25	1.8	25	28	68
3/4	20	3/8	9.5	1/4 x 25	1.8	25	28	71
1	25	3/8	9.5	1/4 x 25	1.8	25	28	74
1 1/4	32	3/8	9.5	1/4 x 25	1.8	25	28	78
1 1/2	40	3/8	9.5	1/4 x 25	1.8	25	28	81
2	50	3/8	9.5	5/16 x 25	1.8	25	28	87
2 1/2	65	3/8	9.5	5/16 x 25	2.3	25	28	95
3	80	3/8	9.5	5/16 x 25	2.3	25	28	102
4	100	3/8	9.5	5/16 x 25	2.3	25	28	114
6	150	1/2	12.7	1/2 x 45	3.2	32	36	153
8	200	5/8	15.9	1/2 x 45	4.5	38	36	180

FIGURE H 531-L LIGHT-DUTY ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 1) MSS SP-69



NOMINAL PIPE SIZE		STEEL SIZE		ROD SIZE A		B	C	D	Adjust ment E	F
INCH	MM.	UPPER	LOWER	INCH	MM.					
2	50	2.5 x 25	2.3 x 25	3/8	9.5	93	130	79	23	7.9
2 1/2	65	4 x 30	2.5 x 30	1/2	12.7	104	150	85	24	7.9
3	80	4 x 30	2.5 x 30	1/2	12.7	125	177	106	30	7.9
4	100	4 x 30	2.5 x 30	1/2	12.7	144	208	125	39	9.5
5	125	5 x 32	4 x 32	5/8	15.9	178	258	155	46	12.7
6	150	5 x 38	4 x 38	5/8	15.9	210	303	187	62	12.7
8	200	5 x 38	4 x 38	5/8	15.9	260	375	240	95	12.7

STANDARD ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

DIMENSION IN MM.

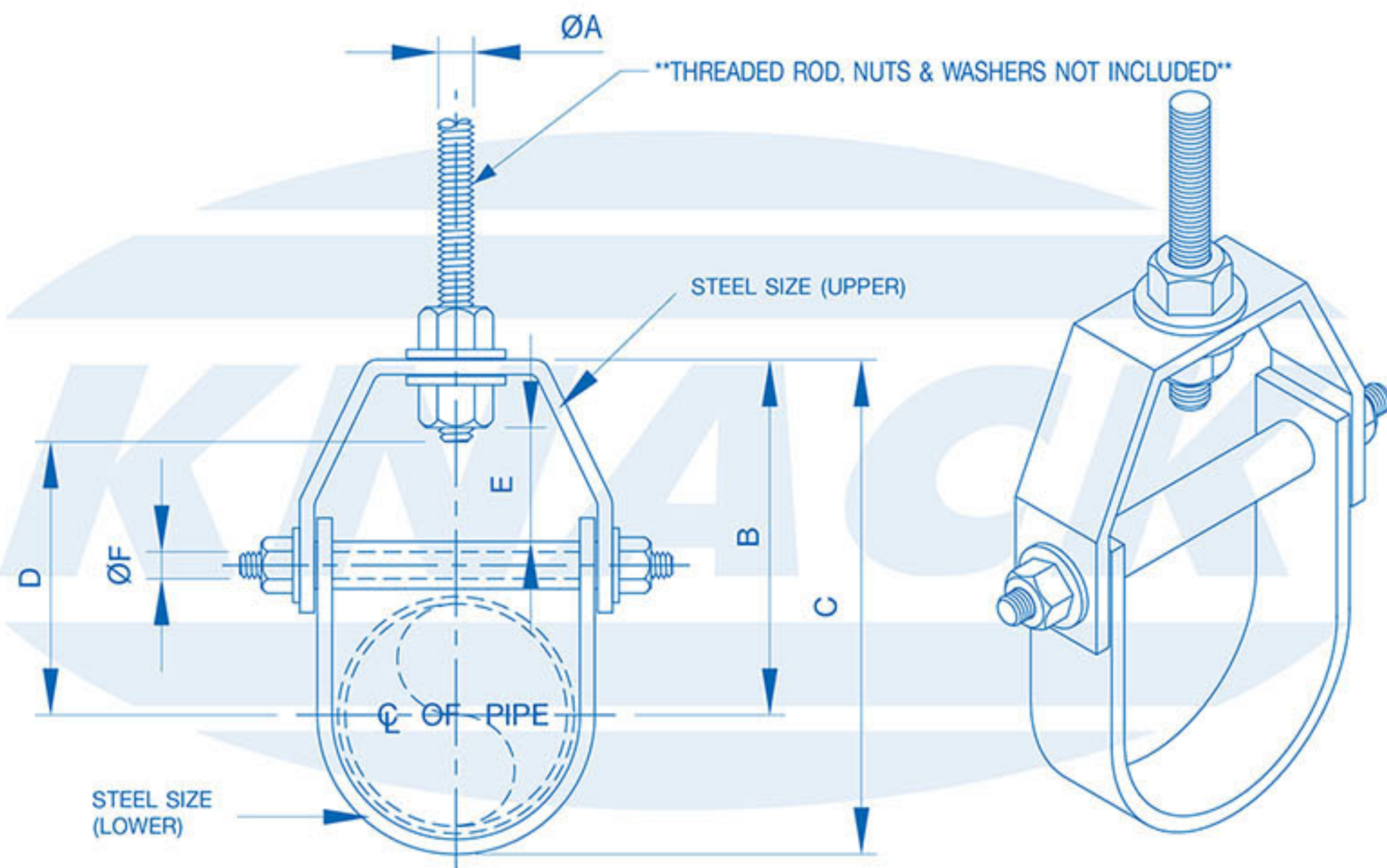


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



FIGURE H 531 STANDARD ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

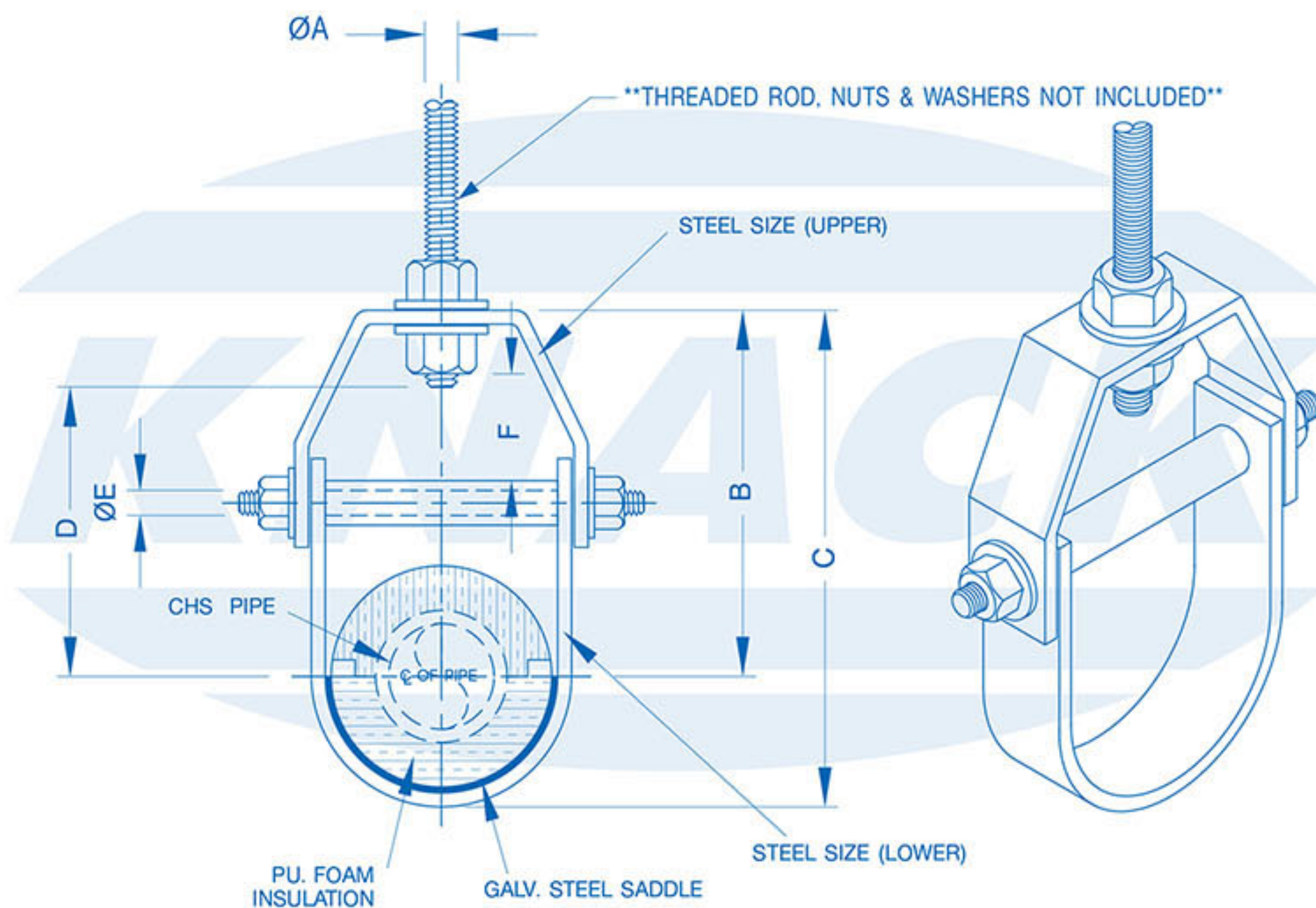
- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 1) MSS SP-69



NOMINAL PIPE SIZE		STEEL SIZE		ROD SIZE		B	C	D	Adjustment E	F
INCH	MM.	UPPER	LOWER	INCH	MM.					
2	50	3 x 25	3 x 25	3/8	9.5	105	140	75	42	6
2 1/2	65	5 x 32	5 x 32	1/2	12.7	124	160	97	44	9
3	80	5 x 32	5 x 32	1/2	12.7	128	175	98	44	9
4	100	6 x 32	5 x 32	5/8	15.9	147	210	114	50	9
5	125	6 x 32	5 x 32	5/8	15.9	165	240	130	44	12
6	150	6 x 38	5 x 38	3/4	19	185	275	142	47	12
8	200	6 x 50	5 x 50	7/8	22.2	247	355	178	54	15
10	250	9 x 50	6 x 50	7/8	22.2	290	430	212	57	19
12	300	9 x 50	6 x 50	7/8	22.2	325	495	258	76	19
14	350	12 x 50	6 x 50	1	25.4	390	575	275	75	22
16	400	12 x 63	6 x 63	1	25.4	425	650	316	76	25
18	450	12 x 63	6 x 63	1 1/8	28.6	454	690	354	95	29
20	500	15 x 75	9 x 75	1 1/4	31.7	465	720	367	101	32
24	600	15 x 75	9 x 75	1 1/4	31.7	498	803	444	108	32
26	650	15 x 75	9 x 75	1 1/4	31.7	549	890	495	116	32
30	750	15 x 75	9 x 75	1 1/4	31.7	613	994	556	127	32

FIGURE H 531-N ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (P.U.FOAM INSULATION)

- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 1) MSS SP-69



NOMINAL PIPE SIZE		STEEL SIZE		ROD SIZE		B	C	D	E	Adjustment F	Insulation Thickness
INCH	MM.	UPPER	LOWER	INCH	MM.						
2 1/2	65	5 x 32	5 x 32	1/2	12.7	165	235	145	9	52	25.4
3	80	5 x 32	5 x 32	1/2	12.7	179	257	159	9	56	25.4
4	100	6 x 32	5 x 32	5/8	15.9	215	313	191	9	68	31.7
5	125	6 x 32	5 x 32	5/8	15.9	244	356	220	12	76	31.7
6	150	6 x 38	5 x 38	7/8	22.2	273	398	242	12	82	31.7
8	200	6 x 50	5 x 50	1	25.4	342	499	308	15	107	38.1
10	250	9 x 50	6 x 50	1	25.4	399	584	362	19	124	38.1
12	300	9 x 50	6 x 50	1	25.4	445	656	408	19	138	38.1
14	350	12 x 50	6 x 50	1 1/8	28.6	478	705	434	22	142	38.1
16	400	12 x 63	6 x 63	1 1/8	28.6	463	715	420	25	117	38.1

FLAT TOP CLEVIS HANGER

DIMENSION IN MM.

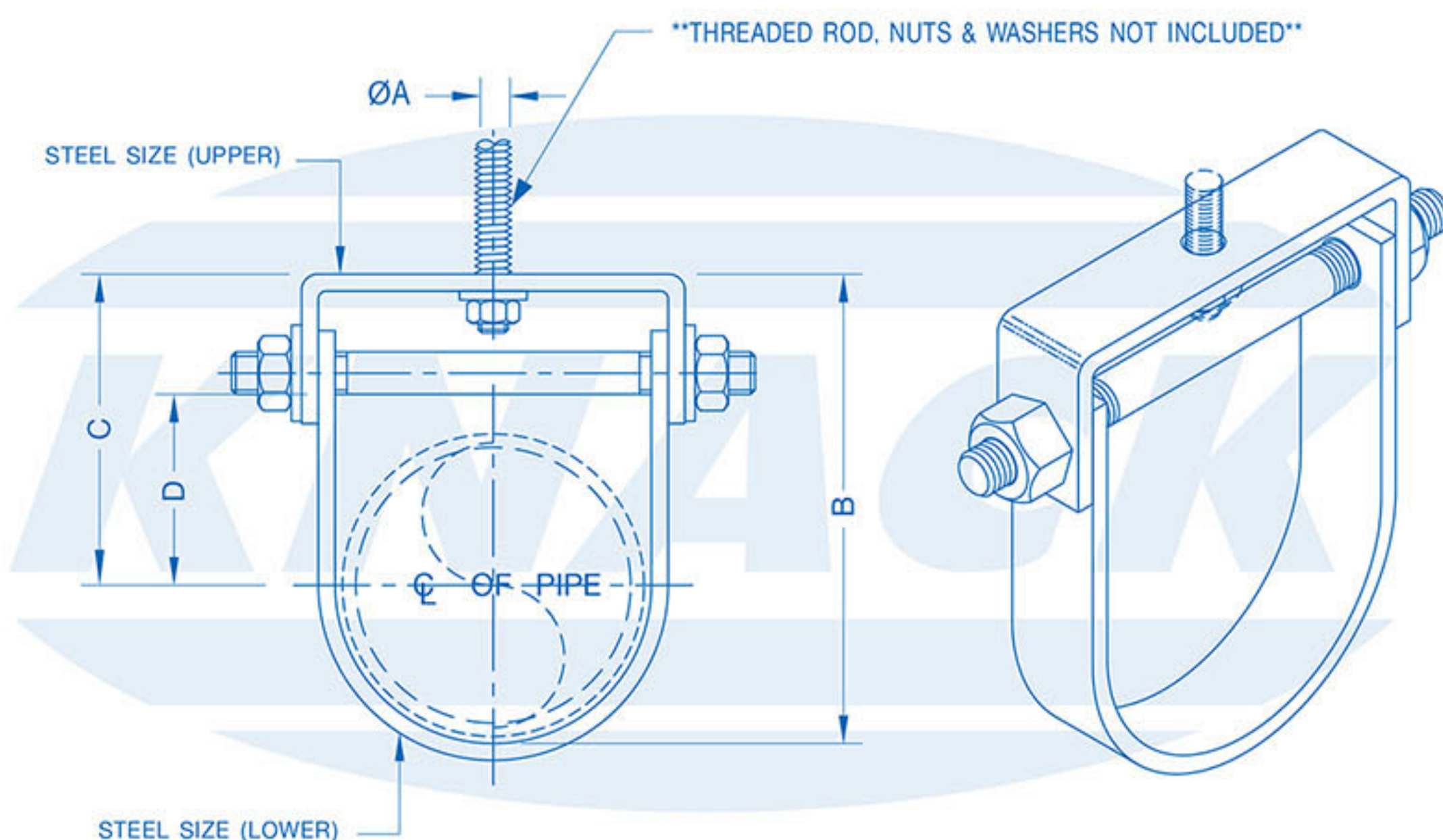


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



FIGURE H 532 FLAT TOP CLEVIS HANGER

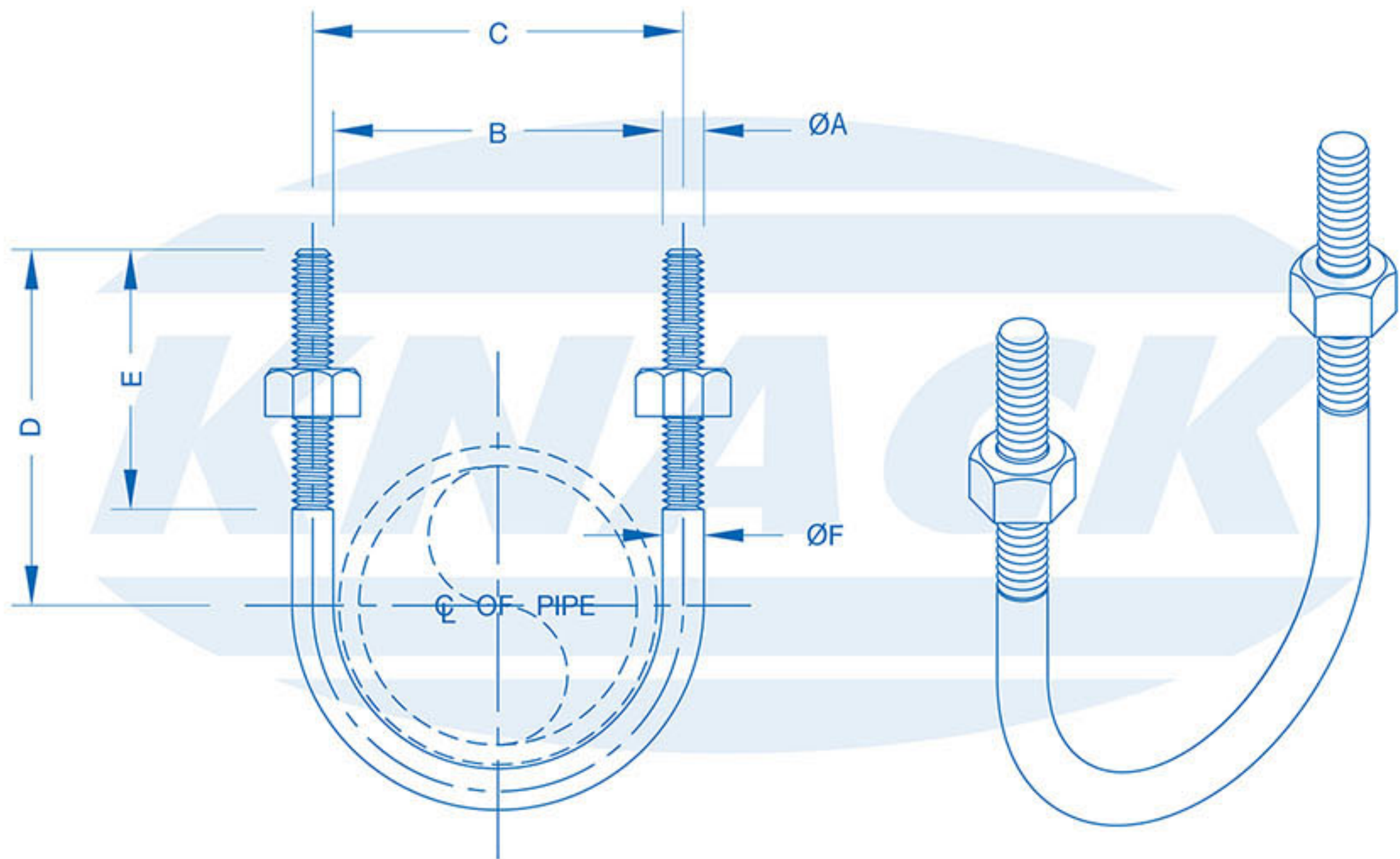
- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 1) MSS SP-69



NOMINAL PIPE SIZE		STEEL SIZE		ROD SIZE A		B	C	D
INCH	MM.	UPPER	LOWER	INCH	MM.			
2	50	3.2 x 25	3.2 x 25	3/8	9.5	97	67	48
2 1/2	65	4.8 x 32	4.8 x 32	1/2	12.7	118	81	56
3	80	4.8 x 32	4.8 x 32	1/2	12.7	135	91	67
3 1/2	90	4.8 x 32	4.8 x 32	1/2	12.7	148	97	73
4	100	6.3 x 32	4.8 x 32	5/8	15.9	165	108	80
5	125	6.3 x 32	4.8 x 32	5/8	15.9	198	127	98
6	150	6.3 x 38	4.8 x 38	3/4	19	230	145	113
8	200	6.3 x 44	4.8 x 44	3/4	19	289	178	148

FIGURE H 541-L LIGHT-DUTY U-BOLT

- MATERIAL** : CARBON STEEL
- FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 24) MSS SP-69



NOMINAL PIPE SIZE		THREAD SIZE		B	C	D	E	ROD SIZE F
INCH	MM.	INCH	MM.					
1/2	15	1/4	6.3	22	28	28	22	5.3
3/4	20	1/4	6.3	28	34	31	22	5.3
1	25	5/16	7.9	35	43	41	30	6.8
1 1/4	32	5/16	7.9	43	51	42	30	6.8
1 1/2	40	5/16	7.9	51	59	53	35	6.8
2	50	5/16	7.9	62	70	63	40	6.8
2 1/2	65	5/16	7.9	75	83	76	40	6.8
3	80	3/8	9.5	90	99.5	77	50	8.3
4	100	3/8	9.5	115	124.5	90	55	8.3
5	125	3/8	9.5	140	149.5	110	65	8.3
6	150	3/8	9.5	165	174.5	122	65	8.3
8	200	3/8	9.5	215	224.5	165	65	8.3
10	250	3/8	9.5	268	280.5	178	80	8.3
12	300	3/8	9.5	318	327.5	213	80	8.3

STANDARD U-BOLT

DIMENSION IN MM.

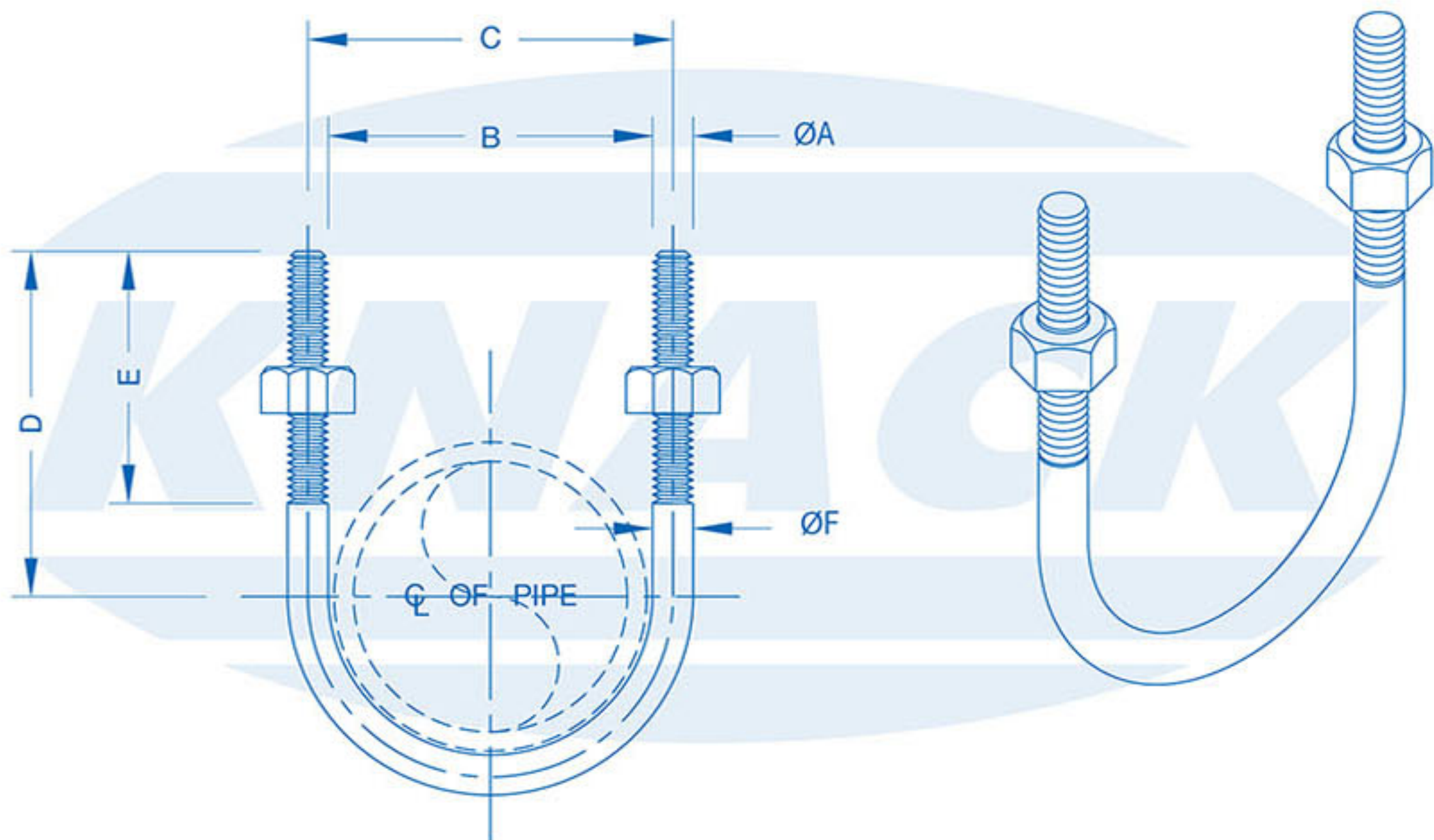


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



FIGURE H 541 STANDARD U-BOLT

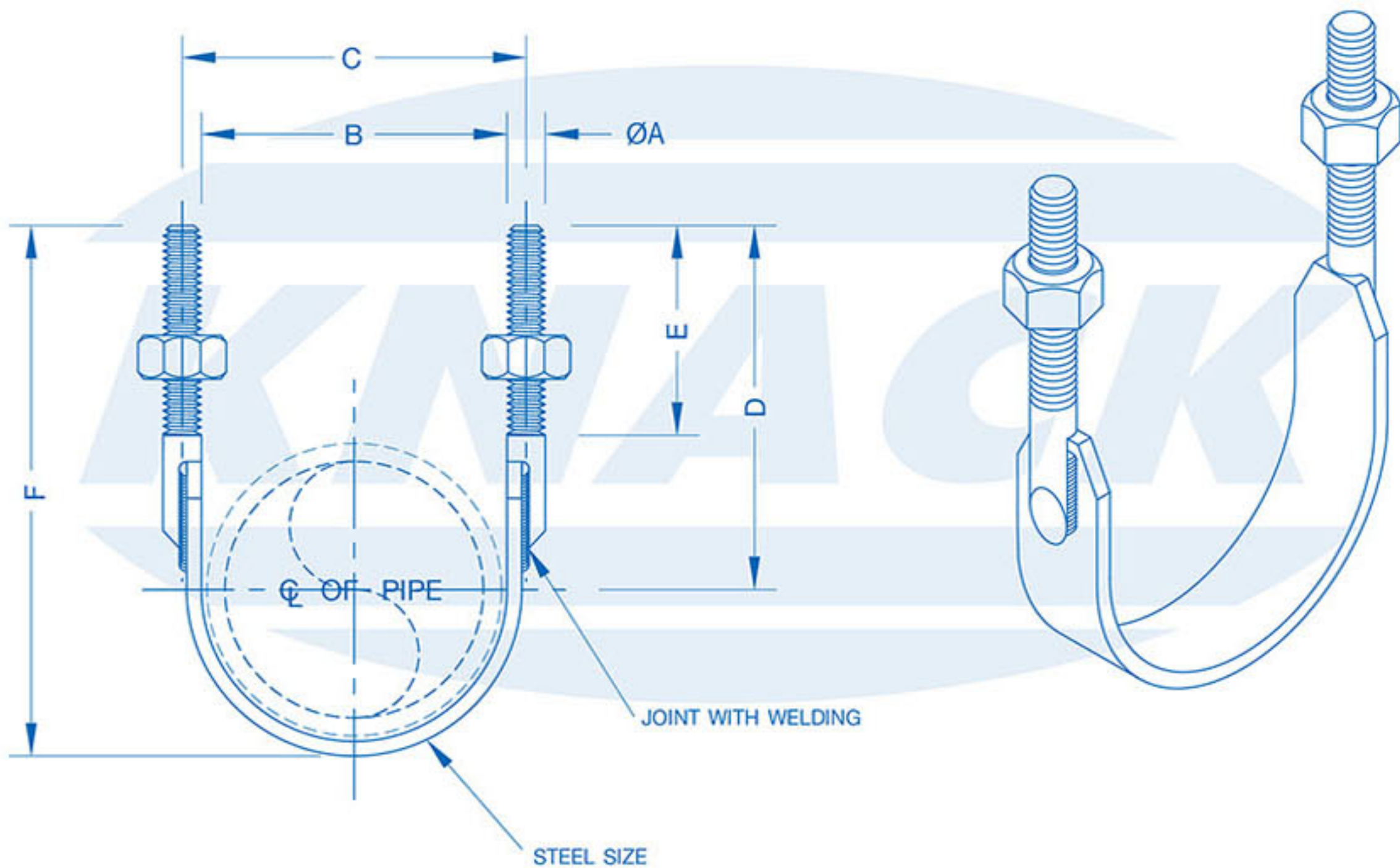
- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 24) MSS SP-69



NOMINAL PIPE SIZE		THREAD SIZE		B	C	D	E	ROD SIZE F
INCH	MM.	INCH	MM.					
1/2	15	3/8	9.5	22	31.5	38	22	8.3
3/4	20	3/8	9.5	28	37.5	38	22	8.3
1	25	3/8	9.5	35	44.5	43	30	8.3
1 1/4	32	3/8	9.5	43	52.5	49	30	8.3
1 1/2	40	3/8	9.5	51	60.5	55	35	8.3
2	50	3/8	9.5	62	71.5	54	40	8.3
2 1/2	65	3/8	9.5	75	84.5	53	40	8.3
3	80	1/2	12.7	90	102.5	80	50	11
4	100	1/2	12.7	115	127.5	85	55	11
5	125	1/2	12.7	140	152.5	105	65	11
6	150	5/8	15.9	171	187	115	65	14
8	200	5/8	15.9	222	238	145	65	14
10	250	5/8	15.9	280	296	180	80	14
12	300	3/4	19	330	349	200	80	17
14	350	3/4	19	360	379	240	110	17
16	400	3/4	19	410	429	280	110	17

FIGURE H 542 STRAP U-BOLT

- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED



NOMINAL PIPE SIZE		THREAD SIZE		STEEL SIZE	B	C	D	E	F
INCH	MM.	INCH	MM.						
2	50	3/8	9.5	3 x 25	67	76	67	40	100
2 1/2	65	3/8	9.5	3 x 25	79	88	74	40	113
3	80	3/8	9.5	3 x 25	96	105	88	45	135
4	100	1/2	12.7	5 x 32	115	126	110	60	172
5	125	1/2	12.7	5 x 32	140	153	120	60	195
6	150	5/8	15.9	5 x 38	165	181	138	60	225
8	200	5/8	15.9	5 x 38	220	236	155	60	270
10	250	3/4	19	5 x 50	275	293	198	80	335
12	300	7/8	22.2	5 x 50	324	346	233	90	400
14	350	7/8	22.2	5 x 50	356	378	273	90	440
16	400	7/8	22.2	5 x 50	406	428	298	90	490
18	450	1	25.4	6 x 63	457	481	314	90	542
20	500	1	25.4	9 x 75	508	532	340	90	613
24	600	1	25.4	9 x 75	610	634	390	90	695
30	750	1	25.4	9 x 75	762	786	466	90	847

LIGHT-DUTY SHORT PIPE STRAP

DIMENSION IN MM.

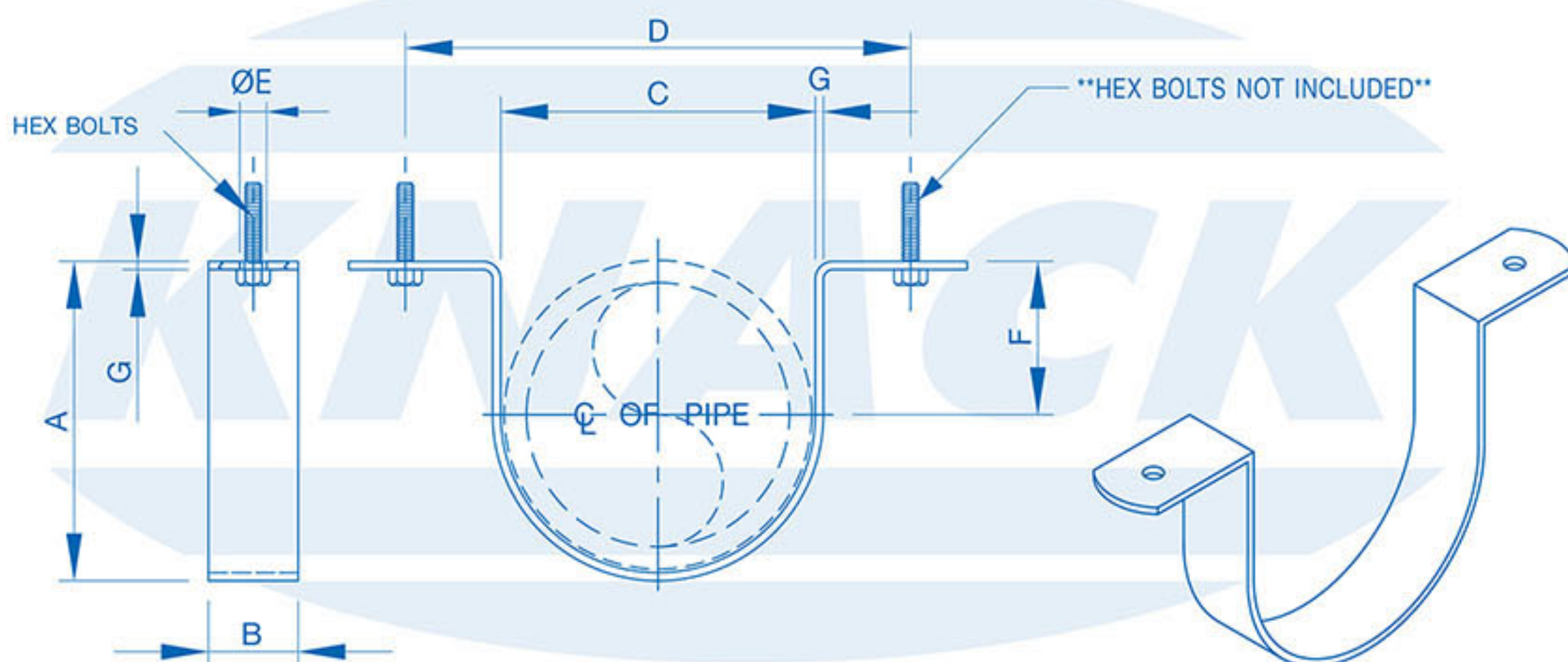


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



FIGURE H 551-L LIGHT-DUTY SHORT PIPE STRAP

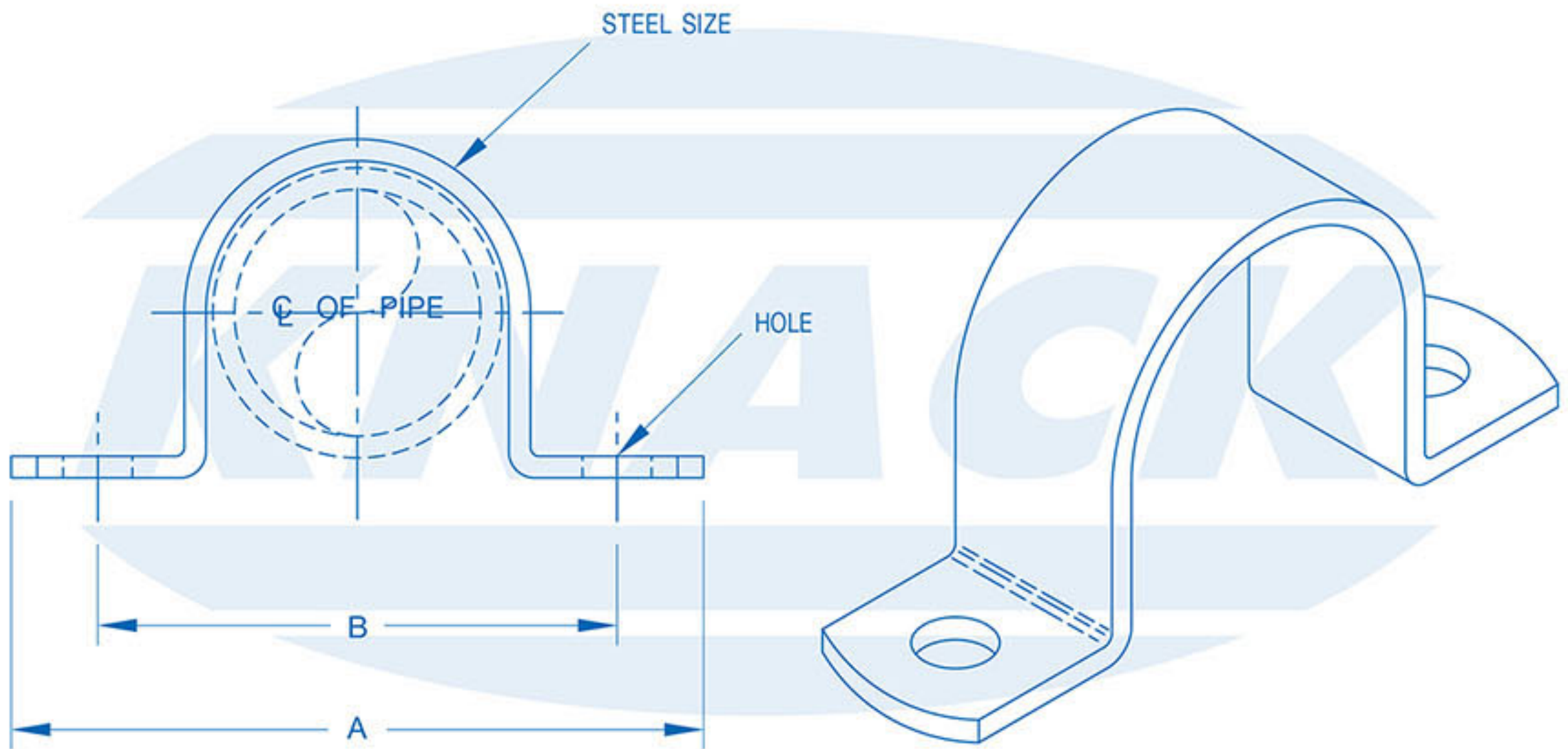
- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 26) MSS SP-69



NOMINAL PIPE SIZE		A	B	C	D	E	F	G
INCH	MM.							
1/2	15	30	25	24	62	9.5	15	3
3/4	20	30	25	29	70	9.5	13	3
1	25	39	25	36	68	9.5	18	3
1 1/2	40	49	25	51	89	9.5	21	3
2	50	60	25	67	110	9.5	24	3
2 1/2	65	79	25	79	119	9.5	36	3
3	80	93	25	85	126	9.5	48	3
4	100	117	25	123	180	9.5	50	3
5	125	143	25	145	195	9.5	65	3
6	150	169	25	166	218	9.5	80	3

FIGURE H 551 STANDARD SHORT PIPE STRAP

- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 26) MSS SP-69



NOMINAL PIPE SIZE		A	B	HOLE SIZE	STEEL SIZE
INCH	MM.				
1/2	15	102	70	11	3 x 32
3/4	20	108	76	11	3 x 32
1	25	114	57	11	3 x 32
1 1/4	32	122	90	11	3 x 32
1 1/2	40	129	71	11	3 x 32
2	50	141	110	11	3 x 32
2 1/2	65	159	127	11	6 x 32
3	80	175	143	11	6 x 32
4	100	200	168	14	6 x 41
5	125	232	200	14	6 x 41
6	150	257	225	14	6 x 41
8	200	343	292	17	6 x 51
10	250	400	337	21	6 x 51
12	300	451	387	21	6 x 51
14	350	483	419	21	10 x 51
16	400	533	470	21	13 x 51
18	450	657	587	21	13 x 63
20	500	711	641	29	16 x 76
24	600	851	768	29	16 x 76

PIPE CLAMP

DIMENSION IN MM.

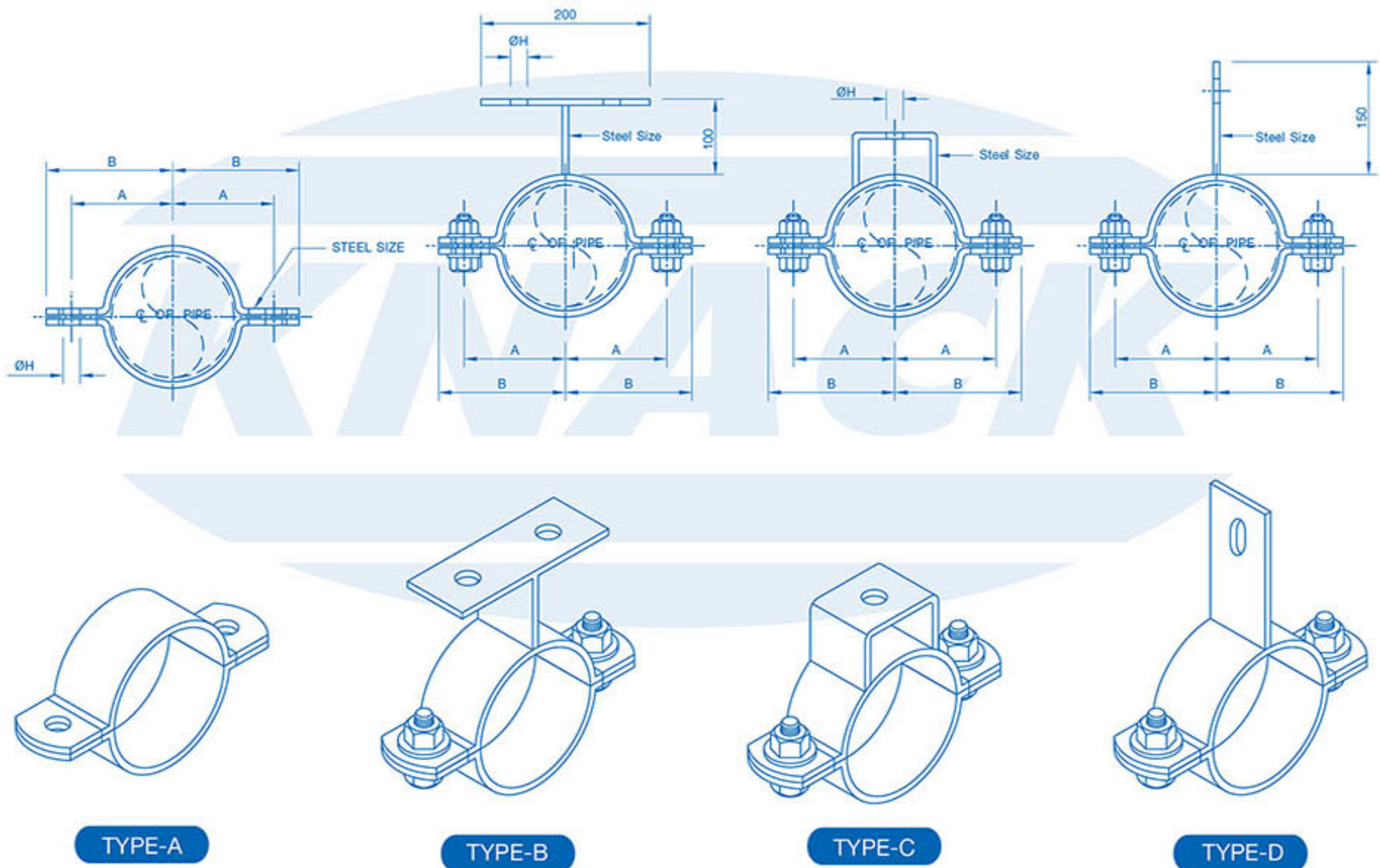


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



FIGURE H 553 PIPE CLAMP

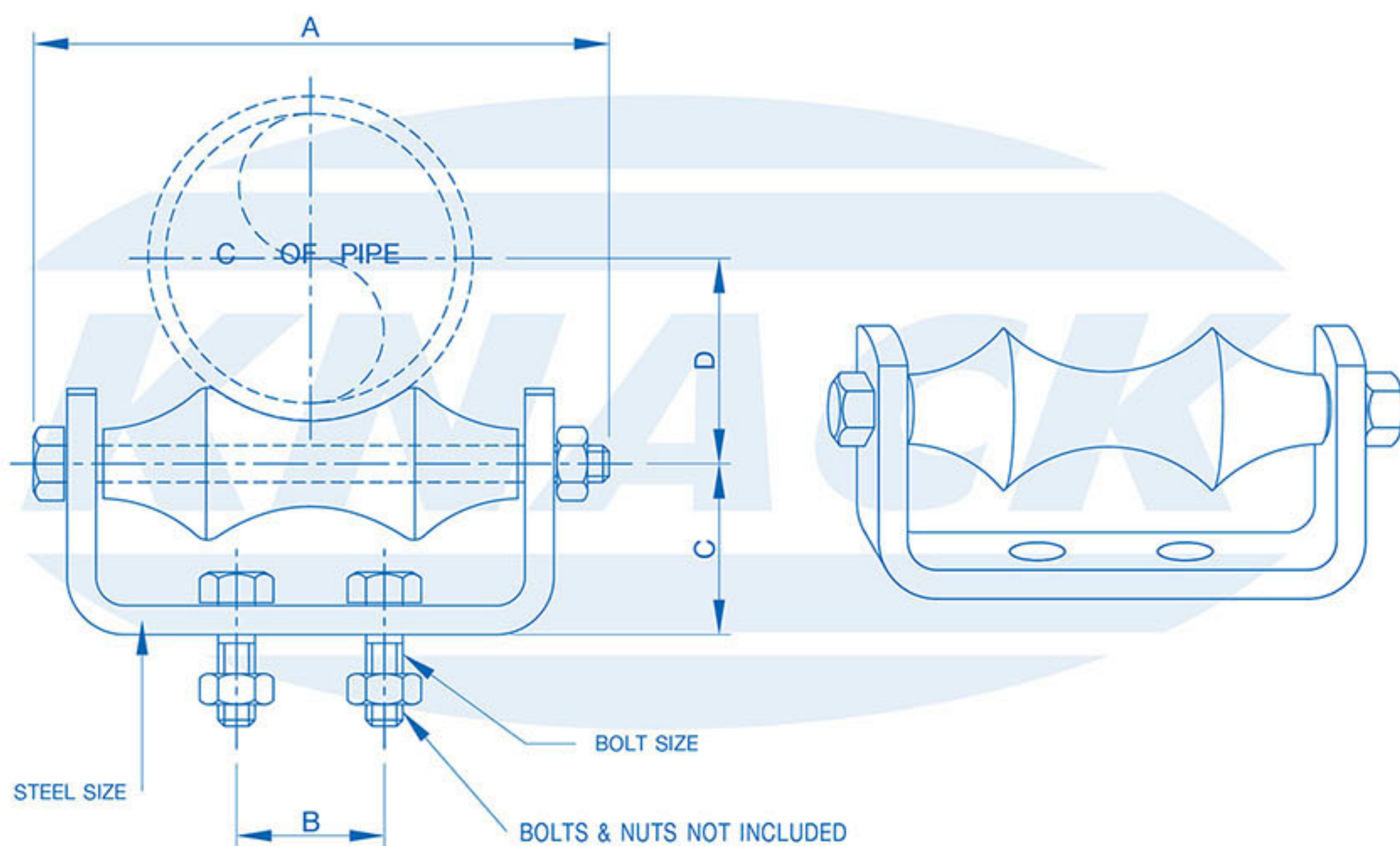
- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 4) MSS SP-69 (TYPE-A ONLY)



NOMINAL PIPE SIZE		STEEL SIZE	BOLT SIZE		HOLE SIZE H	A	B
INCH	MM.		INCH	MM.			
4	100	6 x 50	1/2	12.7	14	91	110
5	125	6 x 50	1/2	12.7	14	105	124
6	150	6 x 50	1/2	12.7	14	125	148
8	200	6 x 50	1/2	12.7	14	154	176
10	250	6 x 50	1/2	12.7	14	187	216
12	300	6 x 50	1/2	12.7	14	214	243

FIGURE H 561 ROLLER CHAIR

- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 44) MSS SP-69 (TYPE 43)



NOMINAL PIPE SIZE		BOLT SIZE	STEEL SIZE	A	B	C	D
INCH	MM.						
2	50	3/8 x 32	6 x 32	102	32	38	41
2 1/2	65	3/8 x 32	6 x 32	124	32	41	49
3	80	3/8 x 32	6 x 32	137	51	44	57
3 1/2	90	3/8 x 32	10 x 38	156	51	52	65
4	100	1/2 x 38	10 x 38	168	51	59	71
5	125	1/2 x 38	10 x 38	200	76	64	87
6	150	1/2 x 38	10 x 51	235	79	70	102
8	200	5/8 x 38	10 x 51	295	86	76	130
10	250	5/8 x 44	13 x 51	359	133	92	162
12	300	5/8 x 44	13 x 51	410	140	105	189

STEEL ROLLER STAND

DIMENSION IN MM.

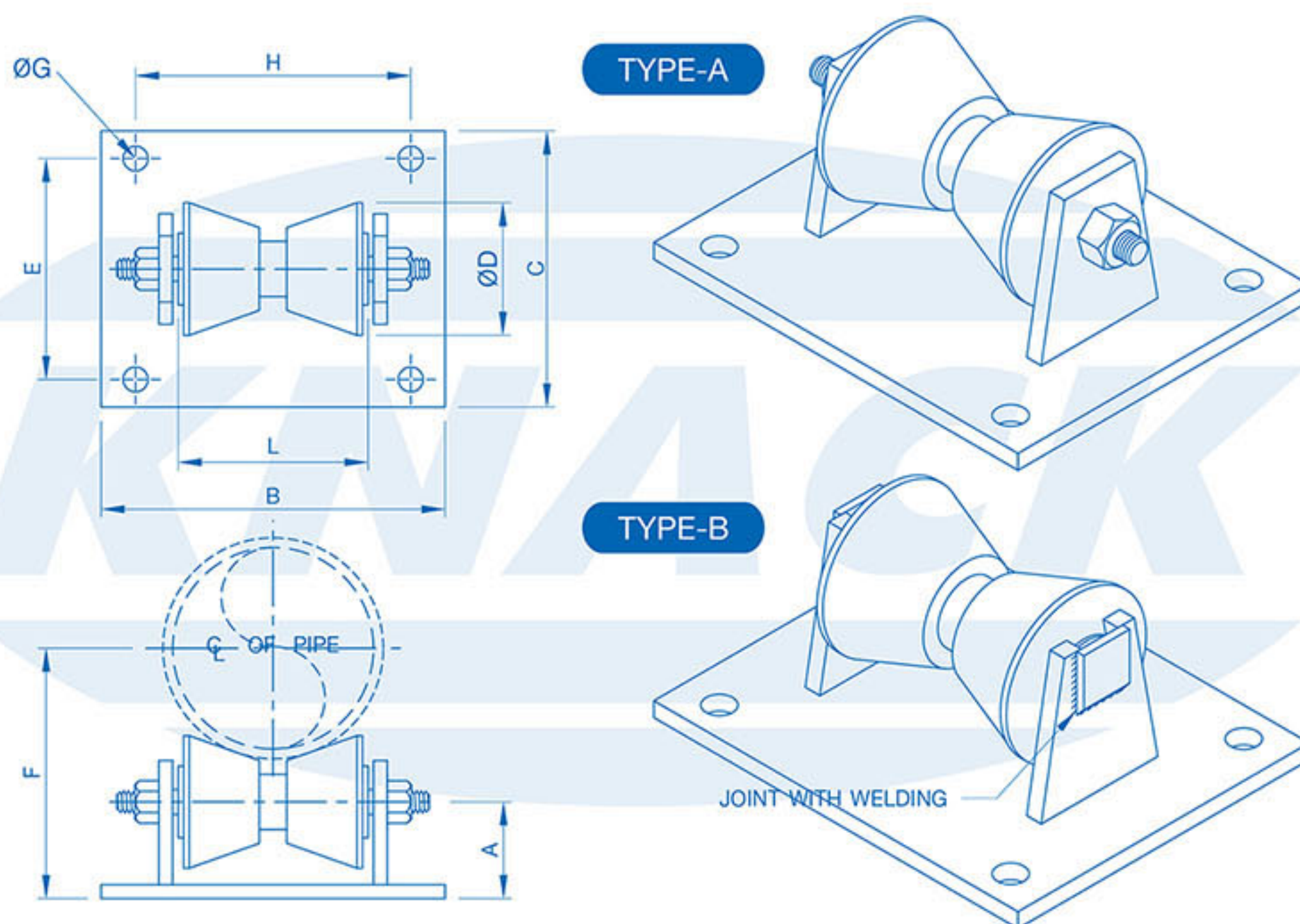


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



FIGURE H 562 STEEL ROLLER STAND

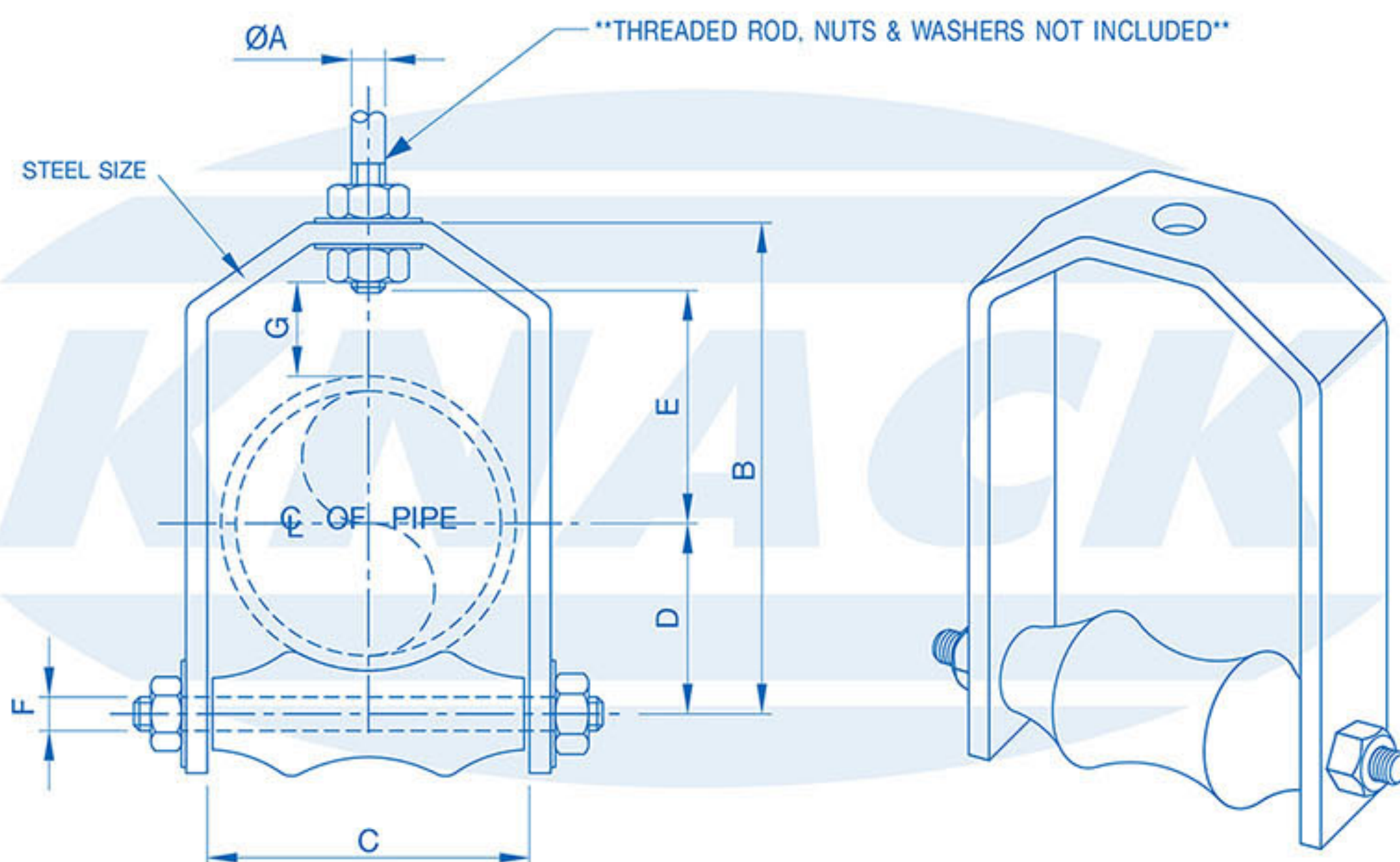
- **MATERIAL** : STEEL WITH CAST IRON ROLLER
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 45) MSS SP-69 (TYPE 44)



NOMINAL PIPE SIZE		A	B	C	D	E	F	G	H	L
INCH	MM.									
2	50	44	213	152	48	102	94	13	87	70
2 1/2	65	44	213	152	48	102	100	13	87	70
3	80	44	213	152	48	102	108	13	87	70
3 1/2	90	44	213	152	48	102	114	13	87	70
4	100	52	251	152	52	108	127	13	119	95
5	125	52	251	152	52	108	141	13	119	95
6	150	52	251	152	52	108	154	13	119	95
8	200	87	219	203	83	127	224	16	178	152
10	250	87	219	203	83	127	251	16	178	152
12	300	98	278	203	102	152	291	19	230	203
14	350	98	278	203	102	152	306	19	230	203
16	400	108	314	254	114	165	346	21	260	229
18	450	108	314	254	114	165	373	21	260	229
20	500	108	314	254	114	165	399	21	260	229
24	600	111	343	254	113	165	449	21	289	254
30	750	130	432	273	140	203	552	27	362	318
36	900	145	508	305	152	230	680	30	432	378
40	1000	145	508	305	152	230	740	30	432	378

FIGURE H 563 ADJUSTABLE STEEL YOKE PIPE ROLL

- **MATERIAL** : CARBON STEEL
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED, HOT DIP - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 44) MSS SP-69 (TYPE 43)



NOMINAL PIPE SIZE		ROD SIZE		B	C	D	E	F	Adjustment G	Steel Size
INCH	MM.	INCH	MM.							
2 1/2	65	1/2	12.7	146	83	49	73	13	43	5 x 32
3	80	1/2	12.7	162	98	57	79	13	41	5 x 32
3 1/2	90	1/2	12.7	178	111	65	89	13	43	6 x 32
4	100	5/8	15.9	192	125	71	92	13	41	6 x 38
5	125	5/8	15.9	232	152	87	114	16	49	10 x 44
6	150	3/4	19	262	181	102	127	19	48	10 x 51
8	200	7/8	22.2	322	235	130	156	22	51	10 x 63
10	250	7/8	22.2	383	286	162	184	22	52	10 x 63
12	300	7/8	22.2	443	337	189	213	25	57	13 x 63
14	350	1	25.4	479	368	213	222	29	51	13 x 63
16	400	1	25.4	529	419	238	246	32	49	13 x 63
18	450	1 1/8	28.6	603	470	265	291	32	68	13 x 76
20	500	1 1/4	31.7	660	521	295	311	35	64	16 x 76

PIPE ROLL WITH SOCKETS

DIMENSION IN MM.

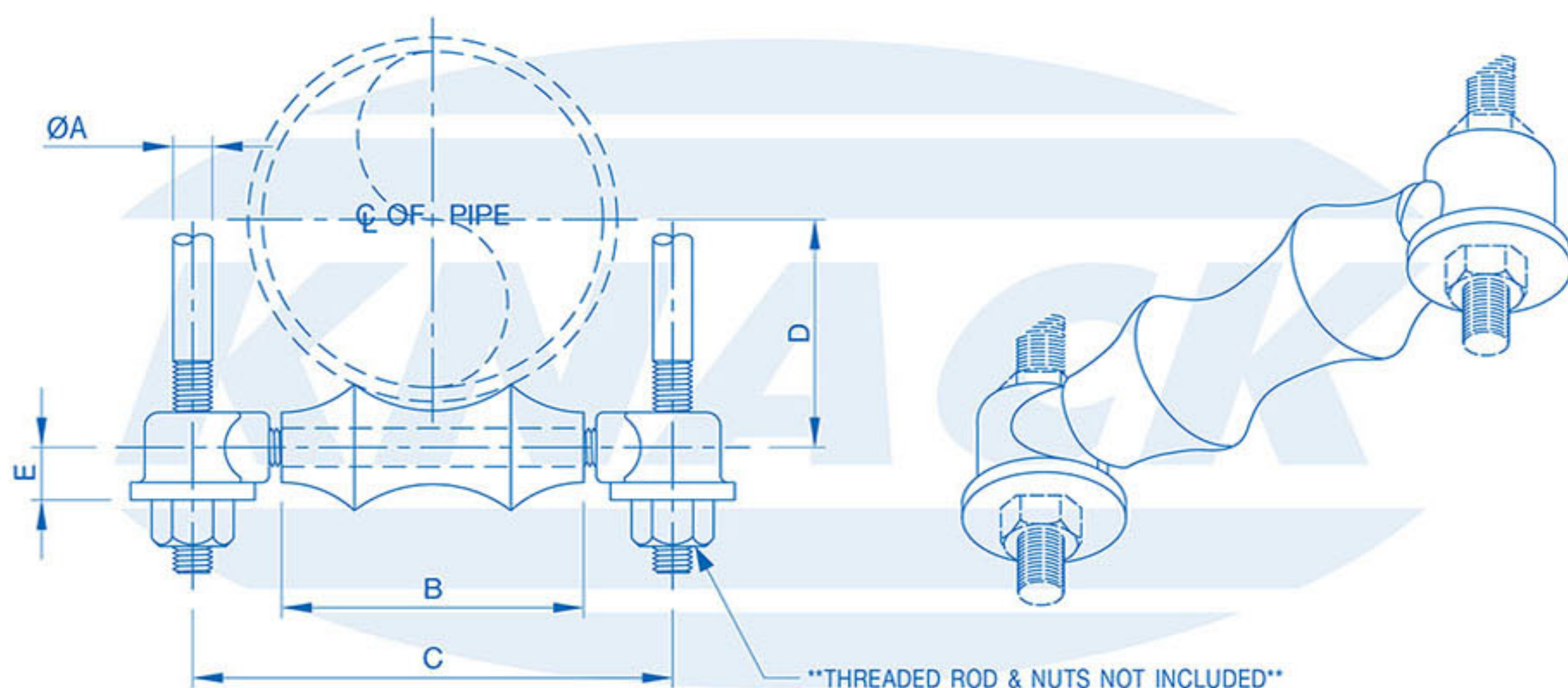


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



FIGURE H 564 PIPE ROLL WITH SOCKETS

- **MATERIAL** : STEEL AXLE WITH CAST IRON ROLLER / SOCKETS DUCTILE CAST IRON
- **FINISH** : ELECTRO - GALVANIZED
- **CONFORMS WITH** : SPECIFICATION WW-H-171E (TYPE 42) MSS SP-69 (TYPE 41)



NOMINAL PIPE SIZE		ROD SIZE		B	C	D	E
INCH	MM.	INCH	MM.				
2	50	3/8	9.5	67	105	40	19
2 1/2	65	1/2	12.7	79	124	48	19
3	80	1/2	12.7	95	140	56	19
3 1/2	90	1/2	12.7	108	156	64	19
4	100	5/8	15.9	121	171	70	19
5	125	5/8	15.9	148	205	86	19
6	150	3/4	19	175	243	100	28.6
8	200	7/8	22.2	225	303	129	28.6
10	250	7/8	22.2	279	357	159	28.6
12	300	7/8	22.2	330	402	187	28.6
14	350	1	25.4	362	451	210	38.1
16	400	1	25.4	413	502	235	38.1
18	450	1	25.4	464	556	264	38.1
20	500	1 1/4	31.7	514	616	292	38.1
24	600	1 1/2	38.1	616	733	351	50.8
30	750	1 1/2	38.1	768	902	438	50.8



MAKE TO ORDER

“เรา**รับผลิตอุปกรณ์ระบายน้ำ**ต่างๆ
ตามแบบที่ลูกค้า**ต้องการ**”



▪ Modern Drain



▪ Floor Drain



▪ Manhole Cover



▪ Grating

■ Floor Drain, Roof Drain,
Floor Cleanout



■ Modern Drain



■ Bathroom Accessories



■ Cast Iron Soil Pipes & Fittings



บริษัท แนนค ส. เจริญกิจ จำกัด
KNACK S. CHAREONKIJ CO., LTD.

16/21,16/4 Moo 4 Ekachai Road., Kokkrabue,
Muang Samutsakorn 74000, Thailand
16/21,16/4 หมู่ 4 ต.เอกชัย อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000

Tel : 02-892-3250-5, 02-892-3244-5
Mobile : 080-900-4730, 080-900-4731,
080-900-4732, 089-668-7329,
089-668-7349, 089-668-7657,
081-914-9112, 089-797-9326,
089-772-5346, 089-670-8048
Fax : 02-892-3243, 02-892-3249
Web : www.knack.co.th
E-mail : knackthailand@hotmail.com
knackmarket@yahoo.co.th



■ Manhole Cover



■ Bridge Gully Drain



■ Grating



■ Pipe Hangers & Supports

