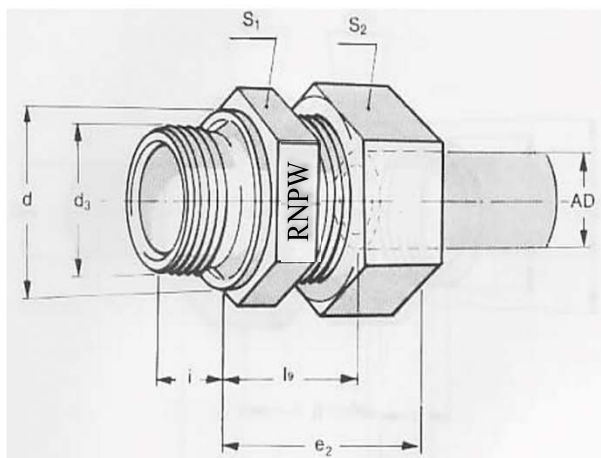


Rnpw Co., Ltd



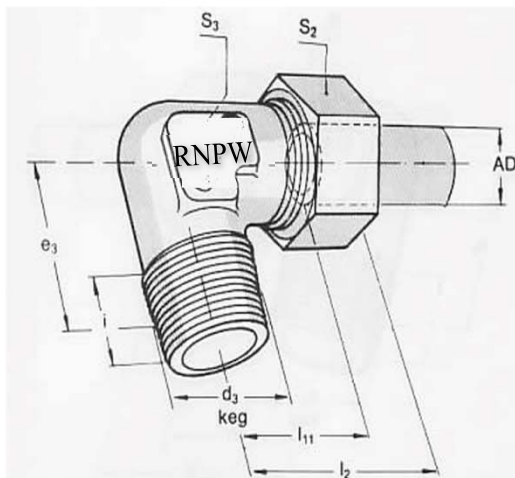
Male stud coupling

AL

series	ND	AD	d ₃	i	S ₁	S ₂	l ₉	e ₂	d	Blago- No.	DIN 2353	kg %
--------	----	----	----------------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	---	---------------	-------------	---------

L = light	250	6	M 10x1	8	14	14	8,5	23,0	14	AL 6 M 10x1	CL 6	2,5
	250	8	M 12x1,5	12	17	17	10,0	25,0	17	AL 8 M 12x1,5	CL 8	4,0
	250	10	M 12x1,5	12	17	19	11,0	26,0	17	AL 10 M 12x1,5		4,3
	250	10	M 14x1,5	12	19	19	11,0	26,0	19	AL 10 M 14x1,5	CL 10	4,9
	250	10	M 16x1,5	12	22	19	12,5	27,0	21	AL 10 M 16x1,5		6,0
	250	12	M 16x1,5	12	22	22	12,5	27,5	21	AL 12 M 16x1,5	CL 12	6,8
	250	15	M 18x1,5	12	24	27	13,5	28,5	23	AL 15 M 18x1,5	CL 15	9,5
	160	18	M 22x1,5	14	27	32	14,5	31,0	27	AL 18 M 22x1,5	CL 18	13,7
	160	22	M 26x1,5	16	32	36	16,5	33,0	31	AL 22 M 26x1,5	CL 22	18,8
	100	28	M 33x2	18	41	41	17,5	34,0	39	AL 28 M 33x2	CL 28	25,8
	100	35	M 42x2	20	50	50	17,5	39,0	49	AL 35 M 42x2	CL 35	42,0
	100	42	M 48x2	22	55	60	19,0	42,0	55	AL 42 M 48x2	CL 42	57,5
S = heavy	640	6	M 12x1,5	12	17	17	13,0	28,0	17	AS 6 M 12x1,5	CS 6	4,7
	640	8	M 14x1,5	12	19	19	15,0	30,0	19	AS 8 M 14x1,5	CS 8	6,5
	640	10	M 16x1,5	12	22	22	15,0	31,0	21	AS 10 M 16x1,5	CS 10	8,6
	640	12	M 18x1,5	12	24	24	17,0	33,0	23	AS 12 M 18x1,5	CS 12	10,9
	640	14	M 20x1,5	14	27	27	19,0	37,0	25	AS 14 M 20x1,5	CS 14	14,8
	400	16	M 22x1,5	14	27	30	18,5	37,0	27	AS 16 M 22x1,5	CS 16	16,6
	400	20	M 27x2	16	32	36	20,5	42,0	32	AS 20 M 27x2	CS 20	25,3
	400	25	M 33x2	18	41	46	23,0	47,0	39	AS 25 M 33x2	CS 25	46,5
	250	30	M 42x2	20	50	50	23,5	50,0	49	AS 30 M 42x2	CS 30	64,4
	250	38	M 48x2	22	55	60	26,0	57,0	55	AS 38 M 48x2	CS 38	87,3

Rnpw Co., Ltd



Male stud elbow

CKL

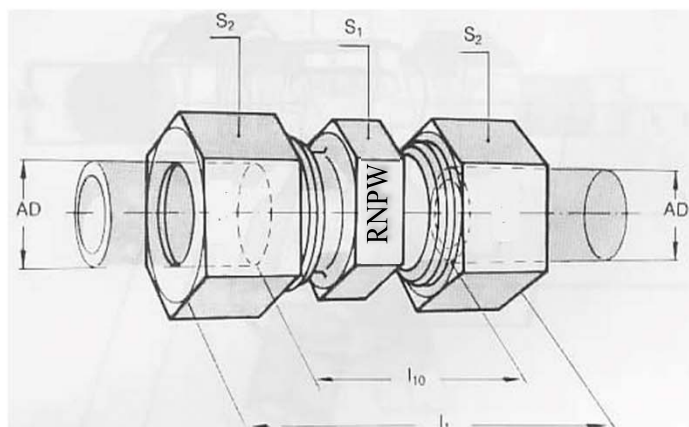
series	ND	AD	l ₁₁	l ₂	e ₃	i	S ₂	S ₃	d ₃	Blago- No.	DIN 2353	kg %
--------	----	----	-----------------	----------------	----------------	---	----------------	----------------	----------------	---------------	-------------	---------

LL = very light	100	4	11	21	12	8	10	7	M 8x1 keg	CKLL- 4 M	FLL 4	1,4
	100	5	9,5	21	12	8	12	9	M 8x1 keg	CKLL- 5 M	FLL 5	1,5
	100	6	9,5	21	12	8	12	9	M 10x1 keg	CKLL- 6 M	FLL 6	1,6
	100	8	11,5	23	15	8	14	12	M 10x1 keg	CKLL- 8 M	FLL 8	2,3

L = light	315	6	12	27	15	8	14	12	M 10x1 keg	CKL - 6 M	FL 6	3,0
	315	8	14	29	18	12	17	12	M 12x1,5 keg	CKL - 8 M	FL 8	3,6
	315	10	15	30	19	12	19	14	M 14x1,5 keg	CKL - 10 M	FL 10	5,2
	315	12	17	32	20	12	22	17	M 16x1,5 keg	CKL - 12 M	FL 12	7,3
	315	15	21	36	24	12	27	19	M 18x1,5 keg	CKL - 15 M	FL 15	12,0
	315	18	23,5	40	26,5	14	32	24	M 22x1,5 keg	CKL - 18 M	FL 18	16,6

S = heavy	640	6	16	31	18	12	17	12	M 12x1,5 keg	CKS - 6 M	FS 6	5,2
	640	8	17	32	19	12	19	14	M 14x1,5 keg	CKS - 8 M	FS 8	6,4
	640	10	17,5	34	20	12	22	17	M 16x1,5 keg	CKS - 10 M	FS 10	9,7
	640	12	21,5	38	20	12	24	17	M 18x1,5 keg	CKS - 12 M	FS 12	10,8
	640	14	22	40	22,5	14	27	19	M 20x1,5 keg	CKS - 14 M	FS 14	15,3
	400	16	24,5	43	22,5	14	30	24	M 22x1,5 keg	CKS - 16 M	FS 16	18,9

Rnpw Co., Ltd

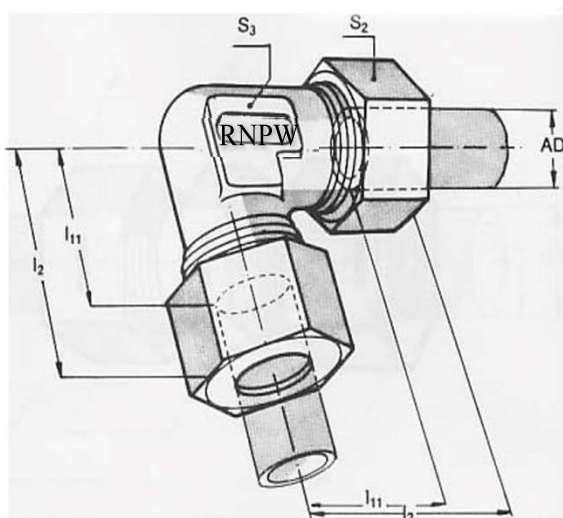


Straight connectors

DL

series	ND	AD	S ₁	S ₂	I ₁₀ ≈	I ₁ ≈	Blago- No.	DIN 2353	kg #/g
LL = very light	100	4	9	10	12	31	DLL- 4	ELL 4	1,4
	100	5	11	12	9	32	DLL- 5	ELL 5	1,9
	100	6	11	12	9	32	DLL- 6	ELL 6	2,1
	100	8	12	14	12	35	DLL- 8	ELL 8	2,6
L = light	315	6	12	14	10	39	DL - 6	EL 6	3,5
	315	8	14	17	11	40	DL - 8	EL 8	4,9
	315	10	17	19	13	42	DL -10	EL 10	6,9
	315	12	19	22	14	43	DL -12	EL 12	8,5
	315	15	24	27	16	46	DL -15	EL 15	13,8
	315	18	27	32	16	48	DL -18	EL 18	19,5
	160	22	32	36	20	52	DL -22	EL 22	26,2
	160	28	41	41	21	54	DL -28	EL 28	31,5
	160	35	46	50	20	63	DL -35	EL 35	49,4
	160	42	55	60	21	66	DL -42	EL 42	72,8
S = heavy	640	6	14	17	16	45	DS - 6	ES 6	5,9
	640	8	17	19	18	47	DS - 8	ES 8	7,8
	640	10	19	22	17	49	DS -10	ES 10	11,0
	640	12	22	24	19	51	DS -12	ES 12	13,6
	640	14	24	27	22	57	DS -14	ES 14	18,2
	400	16	27	30	21	57	DS -16	ES 16	22,3
	400	20	32	36	23	66	DS -20	ES 20	34,7
S = heavy	400	25	41	46	26	74	DS -25	ES 25	66,9
	400	30	46	50	27	80	DS -30	ES 30	80,9
	315	38	55	60	29	90	DS -38	ES 38	119,4

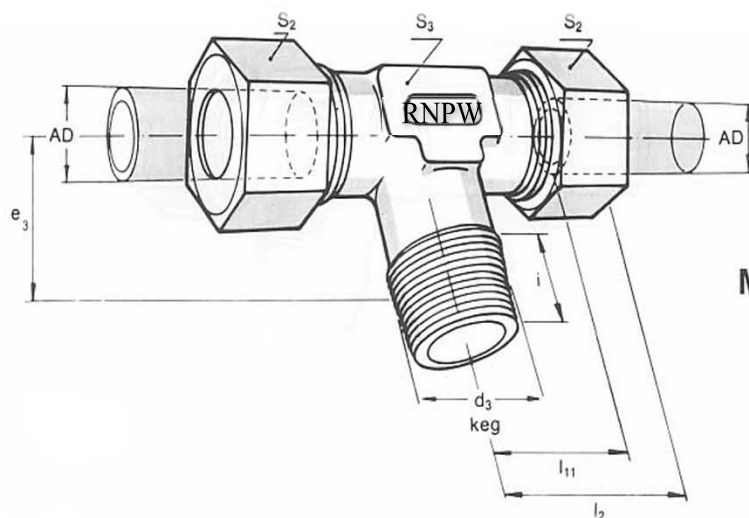
Rnpw Co., Ltd



Equal elbows **EL**

series	ND	AD	S ₂	S ₃	l ₁₁ ≈	l ₂ ≈	Blago- No.	DIN 2353	kg %
LL = very light	100	4	10	7	11	21	ELL- 4	KLL 4	2,5
	100	5	12	9	9,5	21	ELL- 5	KLL 5	2,1
	100	6	12	9	9,5	21	ELL- 6	KLL 6	2,8
	100	8	14	12	11,5	23	ELL- 8	KLL 8	3,8
L = light	315	6	14	12	12	27	EL - 6	KL 6	4,9
	315	8	17	12	14	29	EL - 8	KL 8	7,6
	315	10	19	14	15	30	EL -10	KL 10	9,6
	315	12	22	17	17	32	EL -12	KL 12	13,5
	315	15	27	19	21	36	EL -15	KL 15	15,8
	315	18	32	24	23,5	40	EL -18	KL 18	23,9
	160	22	36	27	27,5	44	EL -22	KL 22	31,7
	160	28	41	36	30,5	47	EL -28	KL 28	42,0
	160	35	50	41	34,5	56	EL -35	KL 35	75,9
	160	42	60	50	40	63	EL -42	KL 42	107,8
S = heavy	640	6	17	12	16	31	ES - 6	KS 6	8,5
	640	8	19	14	17	32	ES - 8	KS 8	11,7
	640	10	22	17	17,5	34	ES -10	KS 10	16,1
	640	12	24	17	21,5	38	ES -12	KS 12	20,5
	640	14	27	19	22	40	ES -14	KS 14	20,7
	400	16	30	24	24,5	43	ES -16	KS 16	25,0
	400	20	36	27	26,5	48	ES -20	KS 20	40,7
S = heavy	400	25	46	36	30	54	ES -25	KS 25	77,6
	400	30	50	41	35,5	62	ES -30	KS 30	97,4
	315	38	60	50	41	72	ES -38	KS 38	131,8

Rnpw Co., Ltd



Male stud branch tee

FKL

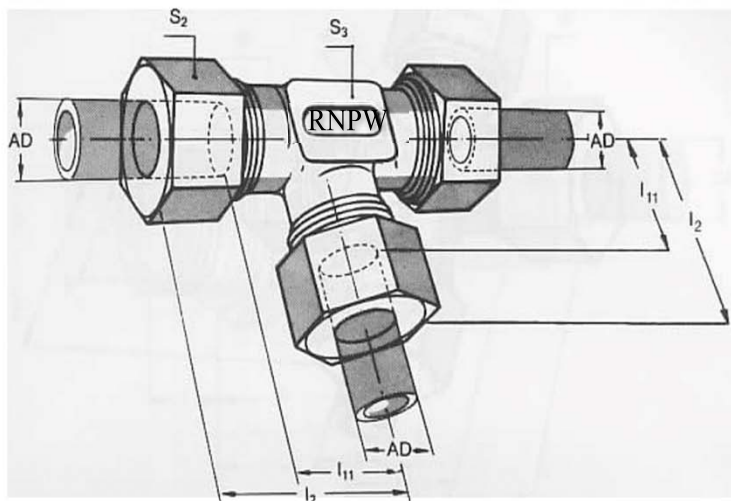
series	ND	AD	l_{11}	l_2	e_3	i	S_2	S_3	d_3	Blago- No.	DIN 2353	kg %
--------	----	----	----------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	---------------	-------------	---------

LL = very light	100	4	11	21	12	8	10	7	M 8x1 keg	FKLL - 4 M	MLL 4	2,4
	100	5	9,5	21	12	8	12	9	M 8x1 keg	FKLL - 5 M	MLL 5	2,6
	100	6	9,5	21	12	8	12	9	M 10x1 keg	FKLL - 6 M	MLL 6	2,7
	100	8	11,5	23	15	8	14	12	M 10x1 keg	FKLL - 8 M	MLL 8	4,1

L = light	250	6	12	27	15	8	14	12	M 10x1 keg	FKL - 6 M	ML 6	5,1
	250	8	14	29	18	12	17	12	M 12x1,5 keg	FKL - 8 M	ML 8	7,2
	250	10	15	30	19	12	19	14	M 14x1,5 keg	FKL - 10 M	ML 10	10,0
	250	12	17	32	20	12	22	17	M 16x1,5 keg	FKL - 12 M	ML 12	12,6
	250	15	21	36	24	14	27	19	M 18x1,5 keg	FKL - 15 M	ML 15	20,5
	160	18	23,5	40	26,5	14	32	24	M 22x1,5 keg	FKL - 18 M	ML 18	30,4

S = heavy	640	6	16	31	18	12	17	12	M 12x1,5 keg	FKS - 6 M	MS 6	8,9
	640	8	17	32	19	12	19	14	M 14x1,5 keg	FKS - 8 M	MS 8	11,4
	640	10	17,5	34	20	12	22	17	M 16x1,5 keg	FKS - 10 M	MS 10	15,0
	640	12	21,5	38	20	12	24	17	M 18x1,5 keg	FKS - 12 M	MS 12	19,6
	640	14	22	40	22,5	14	27	19	M 20x1,5 keg	FKS - 14 M	MS 14	24,2
	400	16	24,5	43	22,5	14	30	24	M 22x1,5 keg	FKS - 16 M	MS 16	30,9

Rnpw Co., Ltd

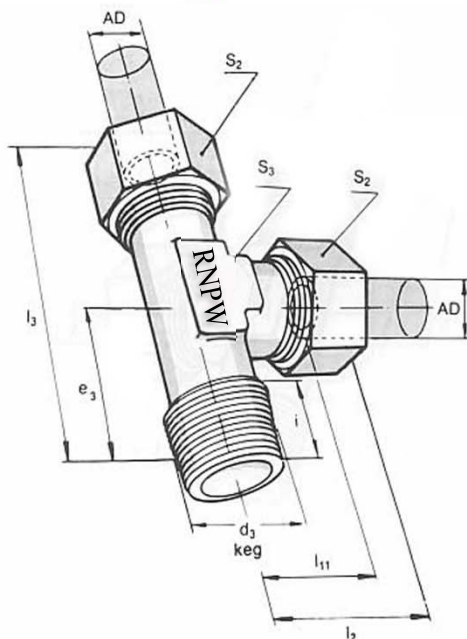


Equal tees

TL

series	ND	AD	S ₂	S ₃	l_{11} ≈	l_2 ≈	Blago- No.	DIN 2353	kg %
LL = very light	100	4	10	7	11	21	TLL- 4	QLL 4	2,9
	100	5	12	9	9,5	21	TLL- 5	QLL 5	4,0
	100	6	12	9	9,5	21	TLL- 6	QLL 6	3,8
	100	8	14	12	11,5	23	TLL- 8	QLL 8	5,1
L = light	315	6	14	12	12	27	TL - 6	QL 6	7,1
	315	8	17	12	14	29	TL - 8	QL 8	10,1
	315	10	19	14	15	30	TL - 10	QL 10	13,9
	315	12	22	17	17	32	TL - 12	QL 12	17,7
	315	15	27	19	21	36	TL - 15	QL 15	23,2
	315	18	32	24	23,5	40	TL - 18	QL 18	35,4
	160	22	36	27	27,5	44	TL - 22	QL 22	44,3
	160	28	41	36	30,5	47	TL - 28	QL 28	61,1
	160	35	50	41	34,5	56	TL - 35	QL 35	90,1
	160	42	60	50	40	63	TL - 42	QL 42	136,8
S = heavy	640	6	17	12	16	31	TS - 6	QS 6	12,0
	640	8	19	14	17	32	TS - 8	QS 8	15,7
	640	10	22	17	17,5	34	TS - 10	QS 10	21,2
	640	12	24	17	21,5	38	TS - 12	QS 12	28,5
	640	14	27	19	22	40	TS - 14	QS 14	28,5
	400	16	30	24	24,5	43	TS - 16	QS 16	35,9
	400	20	36	27	26,5	48	TS - 20	QS 20	55,8
S = heavy	400	25	46	36	30	54	TS - 25	QS 25	106,7
	400	30	50	41	35,5	62	TS - 30	QS 30	134,9
	315	38	60	50	41	72	TS - 38	QS 38	202,2

Rnpw Co., Ltd



Male stud run tee

LKL

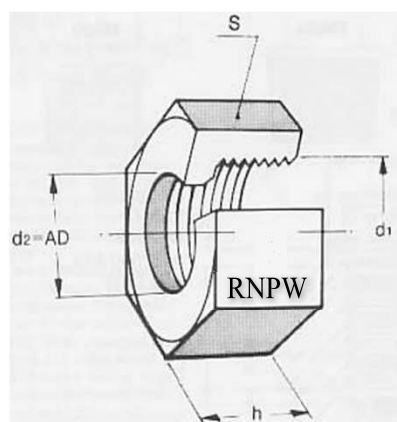
series	ND	AD	l ₁₁	l ₂	l ₃	i	S ₂	e ₃	S ₃	d ₃	Blago- No.	DIN 2353	kg %
--------	----	----	-----------------	----------------	----------------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	-------------	---------

LL = very light	100	4	11	21	33	8	10	12	9	M 8x1 keg	LKLL- 4 M	AALL 4	2,5
	100	5	9,5	21	33	8	12	12	9	M 8x1 keg	LKLL- 5 M	AALL 5	2,7
	100	6	9,5	21	33	8	12	12	9	M 10x1 keg	LKLL- 6 M	AALL 6	2,8
	100	8	11,5	23	38	8	14	15	12	M 10x1 keg	LKLL- 8 M	AALL 8	3,8

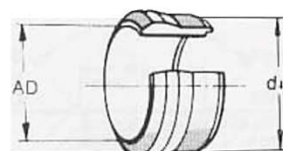
L = light	250	6	12	27	42	8	14	15	12	M 10x1 keg	LKL - 6 M	AAL 6	5,6
	250	8	14	29	47	12	17	18	12	M 12x1,5 keg	LKL - 8 M	AAL 8	7,7
	250	10	15	30	49	12	19	19	14	M 14x1,5 keg	LKL -10 M	AAL 10	10,0
	250	12	17	32	52	12	22	20	17	M 16x1,5 keg	LKL -12 M	AAL 12	13,1
	250	15	21	36	60	14	27	24	19	M 18x1,5 keg	LKL -15 M	AAL 15	20,0
	160	18	23,5	40	66,5	14	32	26,5	24	M 22x1,5 keg	LKL -18 M	AAL 18	30,4

S = heavy	640	6	16	31	49	12	17	18	12	M 12x1,5 keg	LKS - 6 M	AAS 6	8,9
	640	8	17	32	51	12	19	19	14	M 14x1,5 keg	LKS - 8 M	AAS 8	10,4
	640	10	17,5	34	54	12	22	20	17	M 16x1,5 keg	LKS -10 M	AAS 10	16,0
	640	12	21,5	38	58	12	24	20	17	M 18x1,5 keg	LKS -12 M	AAS 12	19,6
	640	14	22	40	62,5	14	27	22,5	19	M 20x1,5 keg	LKS -14 M	AAS 14	25,2
	400	16	24,5	43	65,5	14	30	22,5	24	M 22x1,5 keg	LKS -16 M	AAS 16	31,9

Rnpw Co., Ltd



Nut



Cutting ring

series	ND	AD	d2 B11	h h13	S	d1	Blago- No.	DIN 2353	kg %	d1 Ø	Blago- No.	DIN 2353	kg %
LL = very light	100	4	4	11	10	M 8×1	ml- 4	ALL 4	0,4	5,5	dll- 4	LL 4	0,05
	100	5	5	11,5	12	M 10×1	ml- 5	ALL 5	0,5	7	dll- 5	LL 5	0,07
	100	6	6	11,5	12	M 10×1	ml- 6	ALL 6	0,5	8	dll- 6	LL 6	0,09
	100	8	8	12	14	M 12×1	ml- 8	ALL 8	0,7	10	dll- 8	LL 8	0,10
L = light	315	6	6	14,5	14	M 12×1,5	ml- 6	AL 6	0,9	9	dl- 6	L 6	0,15
	315	8	8	14,5	17	M 14×1,5	ml- 8	AL 8	1,4	11	dl- 8	L 8	0,20
	315	10	10	15,5	19	M 16×1,5	ml- 10	AL 10	2,0	13	dl- 10	L 10	0,25
	315	12	12	15,5	22	M 18×1,5	ml- 12	AL 12	2,5	15	dl- 12	L 12	0,30
	315	15	15	17	27	M 22×1,5	ml- 15	AL 15	4,0	18	dl- 15	L 15	0,40
	315	18	18	18	32	M 26×1,5	ml- 18	AL 18	6,0	21	dl- 18	L 18	0,45
	160	22	22	20	36	M 30×2	ml- 22	AL 22	8,0	25	dl- 22	L 22	0,60
	160	28	28	21	41	M 36×2	ml- 28	AL 28	8,5	31	dl- 28	L 28	0,75
	160	35	35	24	50	M 45×2	ml- 35	AL 35	13,0	40	dl- 35	L 35	1,70
	160	42	42	24	60	M 52×2	ml- 42	AL 42	21,0	47	dl- 42	L 42	2,10
S = heavy	640	6	6	16,5	17	M 14×1,5	ms- 6	AS 6	1,5	9	ds- 6	S 6	0,15
	640	8	8	16,5	19	M 16×1,5	ms- 8	AS 8	1,7	11	ds- 8	S 8	0,20
	640	10	10	17,5	22	M 18×1,5	ms- 10	AS 10	3,0	13	ds- 10	S 10	0,25
	640	12	12	17,5	24	M 20×1,5	ms- 12	AS 12	3,5	15	ds- 12	S 12	0,30
	640	14	14	20,5	27	M 22×1,5	ms- 14	AS 14	5,0	17	ds- 14	S 14	0,35
	400	16	16	20,5	30	M 24×1,5	ms- 16	AS 16	6,0	19	ds- 16	S 16	0,40
	400	20	20	24	36	M 30×2	ms- 20	AS 20	9,5	24	ds- 20	S 20	0,85
S = heavy	400	25	25	27	46	M 36×2	ms- 25	AS 25	19,5	29	ds- 25	S 25	1,05
	400	30	30	29	50	M 42×2	ms- 30	AS 30	21,5	35	ds- 30	S 30	1,45
	315	38	38	32,5	60	M 52×2	ms- 38	AS 38	31,0	43	ds- 38	S 38	1,90