Werklastvoorschriften

MENNENS

WERKLASTTABEL KABELSTROPPEN MET GEPERSTE HULZEN

6x36 WS+STK 1770N/mm - 1960N/mm

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACTOR 5)

kabeldia. (mm)	Enkel direct		tweesprong 0°<=ß<= 45°		tweesprong 45°<ß<= 60°		drie- en viersprong 0°<=ß<= 45°		drie- en viersprong 45°<ß<= 60°	
Werklast factor =>	1 x 1770N	1 x 1960N	1,4 x 1770N	1,4 x 1960N	1 x 1770N	1 x 1960N	2,1 x 1770N	2,1 x 1960N	1,5 x 1770N	1,5 x 1960N
6	0,38	0,43	0,53	0,60	0,53	0,43	0,80	0,90	0,57	0,65
8	0,75	0,80	1,05	1,15	0,75	0,80	1,55	1,70	1,10	1,20
10	1,15	1,30	1,60	1,80	1,15	1,30	2,40	2,70	1,70	1,90
12	1,70	1,80	2,30	2,60	1,70	1,80	3,55	3,90	2,50	2,80
14	2,25	2,50	3,15	3,50	2,25	2,50	4,80	5,30	3,40	3,80
16	3,00	3,30	4,20	4,60	3,00	3,30	6,30	6,90	4,50	4,90
18	3,70	4,10	5,20	5,80	3,70	4,10	7,80	8,70	5,65	6,20
20	4,60	5,10	6,50	7,20	4,60	5,10	9,80	10,7	6,90	7,70
22	5,65	6,20	7,80	8,70	5,65	6,20	11,8	13,0	8,40	9,30
24	6,70	7,40	9,40	10,3	6,70	7,40	14,0	15,5	10,0	11,1
26	7,80	8,70	11,0	12,1	7,80	8,70	16,5	18,2	11,5	13,0
28	9,00	10,0	12,5	14,0	9,00	10,0	19,0	21,1	13,5	15,0
32	11,8	13,0	16,5	18,4	11,8	13,0	25,0	27,5	17,5	19,7
36	15,0	16,6	21,0	23,0	15,0	16,6	31,5	35,0	22,5	25,0
40	18,5	20,5	26,0	29,0	18,5	20,5	39,0	43,0	28,0	31,0
44	22,5	25,0	31,5	35,0	22,5	25,0	47,0	52,0	33,5	37,0
48	26,0	29,5	37,0	41,0	26,0	29,5	55,0	62,0	40,0	44,0
52	31,5	35,0	44,0	48,0	31,5	35,0	66,0	73,0	47,0	52,0
56	36,0	40,0	50,0	56,0	36,0	40,0	76,0	84,0	54,0	60,0
60	42,0	46,0	58,0	65,0	42,0	46,0	88,0	97,0	63,0	69,0

WERKLASTTABEL KABELSTROPPEN MET GEPERSTE HULZEN

6x36 WS+TWK 1770N/mm - 1960N/mm

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACTOR 5)

kabeldia. (mm)	Enkel direct		tweesprong 0°<=ß<= 45°		tweesprong 45°<ß<= 60°		drie- en viersprong 0°<=ß<= 45°		drie- en viersprong 45°<ß<= 60°	
Werklast factor =>	1 x 1770N	1 x 1960N	1,4 x 1770N	1,4 x 1960N	1 x 1770N	1 x 1960N	2,1 x 1770N	2,1 x 1960N	1,5 x 1770N	1,5 x 1960N
6	0,35	0,40	0,50	0,56	0,35	0,40	0,70	0,84	0,50	0,60
8	0,70	0,75	0,95	1,10	0,70	0,75	1,50	1,60	1,05	1,10
14	2,12	2,30	3,00	3,20	2,12	2,30	4,35	4,80	3,15	3,50
16	2,70	3,00	3,85	4,20	2,70	3,00	5,65	6,30	4,20	4,50
18	3,40	3,80	4,80	5,30	3,40	3,80	7,20	8,00	5,20	5,70
20	4,35	4,70	6,00	6,60	4,35	4,70	9,00	10,0	6,50	7,10
22	5,20	5,70	7,20	8,00	5,20	5,70	11,0	12,0	7,80	8,50
24	6,30	6,80	8,80	9,50	6,30	6,80	13,5	14,3	9,40	10,2
26	7,20	8,00	10,0	11,2	7,20	8,00	15,0	16,8	11,0	12,0
28	8,40	9,30	11,8	13,0	8,40	9,30	18,0	19,5	12,5	14,0
32	11,0	12,0	15,0	16,8	11,0	12,0	23,5	25,5	16,5	18,0
36	14,0	15,0	19,0	21,0	14,0	15,0	29,0	32,0	21 ,0	23,0
40	17,0	19,0	23,5	27,0	17,0	19,0	36,0	40,0	26,0	28,5
44	21,0	23,0	29,0	32,0	21,0	23,0	44,0	48,0	31,5	34,0
48	25,0	27,0	35,0	38,0	25,0	27,0	52,0	57,0	37,0	41,0
52	29,0	32,0	40,0	45,0	29,0	32,0	62,0	67,0	44,0	48,0
56	33,5	37,0	47,0	52,0	33,5	37,0	71,0	78,0	50,0	56,0
60	39,0	43,0	54,0	60,0	39,0	43,0	81,0	90,0	58,0	64,0

RONDSTROPPEN

VOLGENS NEN-EN-1492-2

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACTOR 7)

		Werklast - WLL (t) met één strop							Werklast - WLL (t) met twee stroppen			
		enkel direct	enkel gestropt	buitenhoek ß					buitenhoek ß			
				tot 7°	boven 7° tot 45°	boven 45° tot 60°	tot 45°	boven 45° tot 60°	direct tot 45°	gestropt tot 45°	direct boven 45° tot 60°	gestropt boven 45° tot 60°
Kleur												
Werklast factor =>		1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,12	1,0	0,8
PAARS	1000 kg	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,12	1,00	0,80
GROEN	2000 kg	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,24	2,00	1,60
GEEL	3000 kg	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	2,10	1,50	4,20	3,36	3,00	2,40
GRIJS	4000 kg	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	2,80	2,00	5,60	4,48	4,00	3,20
ROOD	5000 kg	5,00	4,00	10,0	7,00	5,00	3,50	2,50	7,00	5,60	5,00	4,00
BRUIN	6000 kg	6,00	4,80	12,0	8,40	6,00	4,20	3,00	8,40	6,72	6,00	4,80
BLAUW	8000 kg	8,00	6,40	16,0	11,2	8,00	5,60	4,00	11,2	8,96	8,00	6,40
ORANJE	10000 kg	10,0	8,00	20,0	14,0	10,0	7,00	5,00	14,0	11,2	10,0	8,00
ORANJE	15000 kg	15,0	12,0	30,0	21,0	15,0	10,5	7,50	21,0	16,8	15,0	12,0
ORANJE	20000 kg	20,0	16,0	40,0	28,0	20,0	14,0	10,0	28,0	22,4	20,0	16,0
ORANJE	25000 kg	25,0	20,0	50,0	35,0	25,0	17,5	12,5	35,0	28,0	25,0	20,0
ORANJE	30000 kg	30,0	24,0	60,0	42,0	30,0	21,0	15,0	42,0	33,6	30,0	24,0
ORANJE	40000 kg	40,0	32,0	80,0	56,0	40,0	28,0	20,0	56,0	44,8	40,0	32,0
ORANJE	50000 kg	50,0	40,0	100	70,0	50,0	35,0	25,0	70,0	56,0	50,0	40,0
ORANJE	60000 kg	60,0	48,0	120	84,0	60,0	42,0	30,0	84,0	67,2	60,0	48,0
ORANJE	80000 kg	80,0	64,0	160	112	80,0	56,0	40,0	112	89,6	80,0	64,0
ORANJE	100000 kg	100	80,0	200	140	100	70,0	50,0	140	112	100	80,0

HIJSKETTING SAMENSTELLEN KLASSE 8 (T)

VOLGENS NEN-EN-818-4

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACTOR 4)

Schalmdia. (mm)	enkel direct	enkel gestropt	tweesprong ß-max 0°-45°	tweesprong ß-max 45°-60°	drie- en viersprong ß-max 0°-45°	drie- en viersprong ß-max 45°-60°	eindloos gestropt
Werklast factor =>	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,6
6	1,12	0,9	1,60	1,12	2,36	1,70	1,80
7	1,50	1,20	2,1 2	1,50	3,15	2,24	2,50
8	2,00	1,60	2,80	2,00	4,25	3,00	3,15
10	3,15	2,52	4,25	3,15	6,70	4,75	5,00
13	5,30	4,24	7,50	5,30	11,2	8,00	8,50
16	8,00	6,40	11,2	8,00	17,0	11,8	12,5
18	10,0	8,00	14,0	10,0	21,2	15,0	16,0
20	12,5	10,0	17,0	12,5	26,5	19,0	20,0
22	15,0	12,0	21,2	15,0	31,5	22,4	23,6
26	21,2	17,0	30,0	21,2	45,0	31,5	33,5
32	31,5	25,2	45,0	31,5	67,0	47,5	50,0

HIJSKETTING SAMENSTELLEN KLASSE 12 (T)

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACTOR 4)

Schalmdia. (mm)	enkel direct	enkel gestropt	tweesprong ß-max 0°-45°	tweesprong ß-max 45°-60°	drie- en viersprong ß-max 0°-45°	drie- en viersprong ß-max 45°-60°	eindloos gestropt
Werklast factor =>	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,6
7	2,36	1,90	3,35	2,36	5,00	3,55	3,75
8	3,00	2,36	4,25	3,00	6,30	4,50	4,75
10	5,00	4,00	7,10	5,00	10,6	7,50	8,00
13	8,00	6,30	11,2	8,00	17,0	11,8	12,5

HIJSKETTING SAMENSTELLEN KLASSE 10 (T)

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACTOR 4)

Schalmdia. (mm)	enkel direct	enkel gestropt	tweesprong ß-max 0°-45°	tweesprong ß-max 45°-60°	drie- en viersprong ß-max 0°-45°	drie- en viersprong ß-max 45°-60°	eindloos gestropt
Werklast factor =>	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,6
6	1,40	1,12	2,00	1,40	3,00	2,12	2,24
7	1,90	1,50	2,65	1,90	4,00	2,80	3,00
8	2,50	2,00	3,55	2,50	5,30	3,75	4,00
10	4,00	3,15	5,60	4,00	8,00	6,00	6,30
13	6,70	5,30	9,50	6,70	14,0	10,0	10,6
16	10,0	8,00	14,0	10,0	21,2	15,0	16,0
19	14,0	11,2	20,0	14,0	30,0	21,2	22,4
22	19,0	15,0	26,5	19,0	40,0	28,0	30,0
26	26,5	21,2	37,5	26,5	56,0	40,0	42,5
32	40,0	31,5	56,0	40,0	85,0	60,0	63,0

PLATTE HIJSBANDEN

VOLGENS NEN-EN-1492-1

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACTOR 7)

		Werklast - WLL (t) met één strop							Werklast - WLL (t) met twee stroppen			
		enkel direct	enkel gestropt	enkelvoudig omgelegd buitenhoek ß					buitenhoek ß			
				tot 7°	boven 7° tot 45°	boven 45° tot 60°	tot 45°	boven 45° tot 60°	direct tot 45°	gestropt tot 45°	direct boven 45° tot 60°	gestropt boven 45° tot 60°
Kleur												
Werklast factor =>		1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,12	1,0	0,8
PAARS	1000 kg	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,12	1,00	0,80
GROEN	2000 kg	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,24	2,00	1,60
GEEL	3000 kg	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	2,10	1,50	4,20	3,36	3,00	2,40
GRIJS	4000 kg	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	2,80	2,00	5,60	4,48	4,00	3,20
ROOD	5000 kg	5,00	4,00	10,0	7,00	5,00	3,50	2,50	7,00	5,60	5,00	4,00
BRUIN	6000 kg	6,00	4,80	12,0	8,40	6,00	4,20	3,00	8,40	6,72	6,00	4,80
BLAUW	8000 kg	8,00	6,40	16,0	11,2	8,00	5,60	4,00	11,2	8,96	8,00	6,40
ORANJE	10000 kg	10,0	8,00	20,0	14,0	10,0	7,00	5,00	14,0	11,2	10,0	8,00
ORANJE	15000 kg	15,0	12,0	30,0	21,0	15,0	10,5	7,50	21,0	16,8	15,0	12,0
ORANJE	20000 kg	20,0	16,0	40,0	28,0	20,0	14,0	10,0	28,0	22,4	20,0	16,0

JAARKLEUREN	2016/2022 RAL 8007	2017/2023 RAL 5015	2018/2024 RAL 1006	2019/2025 RAL 3001	RAL 7004 2020/2026 * RAL 9005	2021/2027 RAL 6010

* Voor de jaarkleur van 2020 kan zowel zwart als grijs worden gebruikt. Alhoewel zwart de officiële jaarkleur is, wordt door Mennens i.v.m. een aantal praktische redenen, grijs gebruikt . E.e.a. is met goedkeuring en toestemming van het EKH.

Komt uw materiaal niet overeen met de juiste jaarkleur, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde Mennens vestiging voor certificering.

Belangrijk!

- Voorkom abrupt hijsen, vermijd schokbelasting.
- Houd hijsbanden, staalkabels en ketting vrij van slagen, knopen en kinken.
- Hijs nooit een last op de punt van de haak.
- Verdeel de last evenredig over alle parten.
- Controleer kettingen en staalkabels regelmatig, controleer hijsbanden bij elke ingebruikname.
- Bescherm hijsbanden tegen scherpe randen.
- Bedenk dat rek duidt op overbelasting.
- Voorkom grote hitte/opwarming van hijsbanden.
- Voorkom contact met chemische stoffen.

Mennens - Amsterdam
+31 (0)20 581 18 11 amsterdam@mennens.nl

Mennens - Dongen
+31 (0)162 38 38 00 dongen@mennens.nl

Mennens - Groningen
+31 (0)50 318 30 31 groningen@mennens.nl

Mennens - Hengelo/Germany
+31 (0)74 245 46 60 hengelo@mennens.nl / info@mennensgermany.de

Mennens - Rotterdam
+31 (0)10 437 30 33 rotterdam@mennens.nl

Mennens - Belgium
+32 (0)3 253 23 23 info@mennensbelgium.be

www.mennens.nl