

## Umrechnungstabelle für Masseinheiten

Länge / Fläche / Masse

	in.	ft.	yd.	sq.in.	sq.ft.	sq.yd.	lb.
1,0 m	39,37	3,281	1,09				
1,0 m <sup>2</sup>				1550,0	10,764	1,196	
1,0 kg							2,204
Meter Quadratmeter Kilo	1 Inch = 25,4 mm	1 Foot = 304,8 mm	Yard	Square Inch	Square Foot	Square Yard	Pound

## Werkstoffgruppen

Tabelle wichtiger Legierungen

Gruppe	Ländernorm				Richtanalyse				Typ	alte Bezeichnung
	EN 10088-3		AISI	AFNOR	C max.	Cr	Ni	Div.		
Gruppe AISI 301-304	1.4301	X5CrNi18-10	304	Z6CN18-09	0,07	18	9		Austenit	V2A
	1.4305	X8CrNiS18-9	303	Z10CNF18-09	0,15	18	8	S	Austenit	V2A
	1.4310	X10CrNi18-8	301	Z12CN17-08	0,12	17	7		Austenit	V2A
Gruppe AISI 316	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	Z6CND17-11	0,07	18	10		Austenit	V4A
	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L	Z3CND17-11-02	0,03	17	11	Mo	Austenit	V4A
	1.4408	GX5CrNiMo19-11-2			0,07	19	10		Austenit	V4A
	1.4435	X2CrNiMo18-14-3	316L	Z3CND18-14-03	0,03	18	12		Austenit	V4A
	1.4436	X3CrNiMo17-13-3	316	Z6CND17-12	0,07	18	12		Austenit	V4A
	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	Z8CNDT17-12	0,10	18	10	Ti	Austenit	V4A
Bezeichnung für die Webnet- Komponenten	Europäische Norm		Norm USA	Norm Frankreich	Kohlenstoff	Chrom	Nickel	S = Schwefel Ti = Titan Mo = Molybdän		V2A Gut bearbeitbar, korrosionsbeständig V4A Säurefest bis hochfest



18.1

### Die unterschiedliche Zusammensetzung der umgebenden Atmosphäre bestimmt die Auswahl des geeigneten Werkstoffes.

Man unterscheidet zwischen ländlicher, städtischer, industrieller und maritimer Atmosphäre.

Die Stadt- und Industriatmosphäre enthält im Wesentlichen aggressive Substanzen in Form von kohlenstoffhaltigen Partikeln und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>).

In Meeresnähe sind es hauptsächlich chloridionenhaltige Aerosole. Demgegenüber ist die Landatmosphäre vergleichsweise unkritisch.

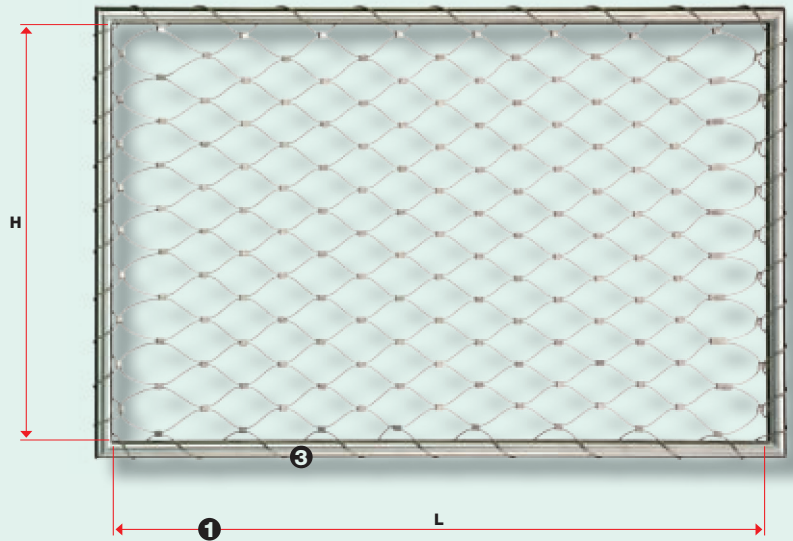
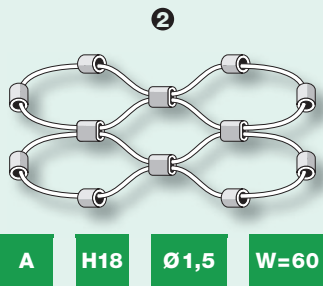
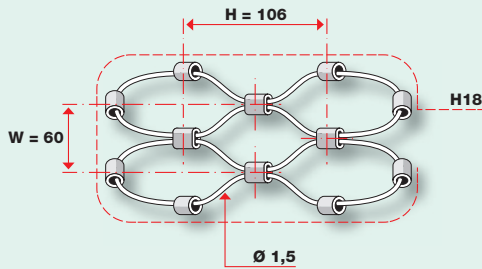
**Die meisten Teile des Programms Jakob® INOX LINE sind aus der Werkstoffgruppe AISI 316 gefertigt.**

## Webnet-Bestellung

Hinweise für die korrekte Bestellung

### Bestellbeispiel:

- ① Lichtmass: **H** mm × **L** mm
- ② **Webnet-Typ: A - H18 - Ø 1,5 - W 60 × H 106**  
**Bestell-Nr. 20255-0150-060** (Kupferhülsen verzinkt)  
**Bestell-Nr. 20256-0150-060** (INOX-Hülsen)  
 (Tabellen Seite 21)
- ③ Webnet-Randseil Seite 38  
**Bestell-Nr. 10820-0150**



**A**

Das **Webnet** wird aus Seilen und Litzen angeboten. Typ **A** oder **B** sind auf Seite 20 beschrieben.

**H18**

Das **Webnet** wird mit stehender (**V**) oder liegender (**H**) Masche hergestellt. Je nach Primärstruktur sind unterschiedliche Randausbildungen erforderlich (**V1-V30** Seite 26 und **H1-H30** Seite 28).

**Ø 1,5**

Das **Webnet** wird in vier Seil- resp. Litzendurchmesser hergestellt (Tabellen Seite 21). Technische Daten zu **Webnet** siehe Tabellen auf Seite 22 bis 23.

**W×H**

Das **Webnet** wird in unterschiedlichen Maschenweiten (**W × H**) hergestellt (Tabellen Seite 21).



19.1

### Das Webnet von Jakob® INOX LINE eignet sich als filigrane Sicherheitsstruktur

- Für den Personenschutz
- Gegen Steinschlag auf Wanderwegen
- In Strassen und Fussgängerzonen
- Als Sicherheitsnetz auf Brücken
- Schutz auf Aussichtsterrassen und Plattformen
- Als Schutz vor Flaschenwurf
- Zum Schutz in Sportstadien
- Zum Zurückhalten von Schwemmholz in Hafenanlagen, Flüssen und Seen



19.2

## Webnet-Typen

### Jakob® INOX LINE Webnet aus rostfreien Seilen 6 x 7 + WC und 6 x 19 + WC

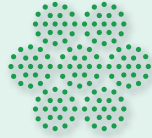
ist ein multifunktionales Produkt für jegliche Art von Schutzfunktion, wo zugleich höchste Ästhetik verlangt wird.

**A**

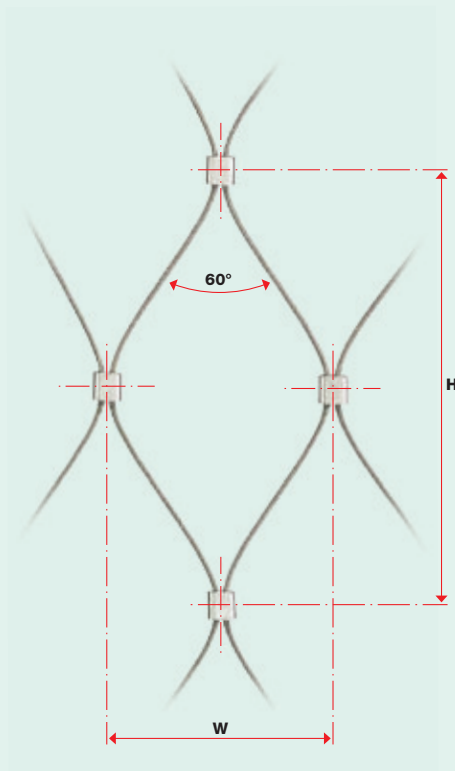
**Jakob® INOX LINE Webnet A** aus rostfreien Seilen 6 x 7 + WC und 6 x 19 + WC (Werkstoffgruppe AISI 316).



**Seil 6 x 7 + WC**  
für Webnet-Seil-Ø  
1,0 mm, 1,5 mm und 2,0 mm



**Seil 6 x 19 + WC**  
für Webnet-Seil-Ø  
3,0 mm



60° = Standard-Maschenwinkel  
W = Maschenweite  
H = Maschenhöhe

### Jakob® INOX LINE Webnet aus rostfreien Litzen 1 x 19

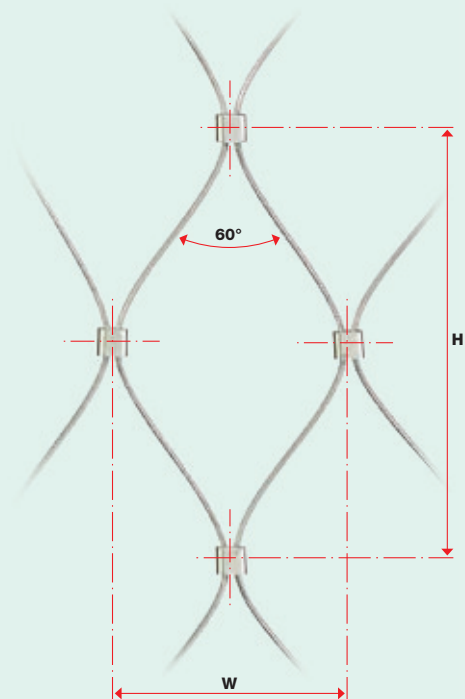
eignet sich für Anwendungen, bei welchen hohe Scheuerung und/oder hohe Schubkräfte auf die Seilstruktur einwirken.

**B**

**Jakob® INOX LINE Webnet B** aus rostfreien Litzen 1 x 19 (Werkstoffgruppe AISI 316).



**Litze 1 x 19**  
für Webnet-Litzen-Ø  
1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm und 3,0 mm



60° = Standard-Maschenwinkel  
W = Maschenweite  
H = Maschenhöhe

**A**

#### Werkstoff Hülse

Die geschlossene Hülse wird auf die Seile aufgezogen und verpresst. Die Hülse sieht vorder- und rückseitig identisch aus.

**Bestell-Nr. 20255-**  
Hülse: Werkstoff DIN E-CU sn (Kupfer verzinkt)  
**Bestell-Nr. 20256-**  
Hülse: Werkstoffgruppe AISI 316

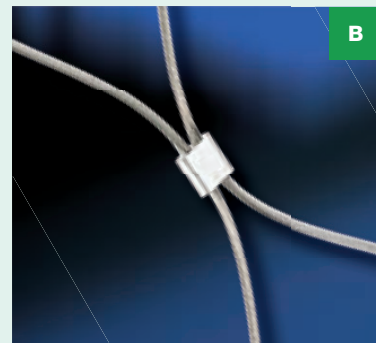
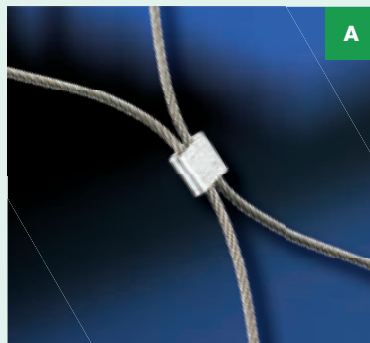
**B**

#### Werkstoff Hülse

Die geschlossene Hülse wird auf die Litzen aufgezogen und verpresst. Die Hülse sieht vorder- und rückseitig identisch aus.

**Bestell-Nr. 20255-**  
Hülse: Werkstoff DIN E-CU sn (Kupfer verzinkt)  
**Bestell-Nr. 20256-**  
Hülse: Werkstoffgruppe AISI 316





Hülse Kupfer verzinkt: <b>Nr. 20255-</b> Hülse AISI 316: <b>Nr. 20256-</b>	Seil- $\phi$ mm	Maschenweite W x H mm
0100-020	1,0	20 x 38,2
0100-030	1,0	30 x 53
0100-040	1,0	40 x 70,5
0100-050	1,0	50 x 87,2
0100-060	1,0	60 x 105
0100-070	1,0	70 x 122
0100-080	1,0	80 x 139
0150-025	1,5	25 x 55,9
0150-030	1,5	30 x 61,6
0150-040	1,5	40 x 75
0150-050	1,5	50 x 90
0150-060	1,5	60 x 106
0150-070	1,5	70 x 124,2
0150-080	1,5	80 x 141
0150-100	1,5	100 x 175
0150-120	1,5	120 x 209
0150-140	1,5	140 x 244
0150-160	1,5	160 x 279
0150-180	1,5	180 x 313
0200-040	2,0	40 x 75,1
0200-050	2,0	50 x 90,5
0200-060	2,0	60 x 106
0200-070	2,0	70 x 124
0200-080	2,0	80 x 141
0200-100	2,0	100 x 175
0200-120	2,0	120 x 209
0200-140	2,0	140 x 244
0200-160	2,0	160 x 279
0200-180	2,0	180 x 313
0300-040	3,0	40 x 74,8
0300-050	3,0	50 x 90,5
0300-060	3,0	60 x 106
0300-070	3,0	70 x 124
0300-080	3,0	80 x 141
0300-100	3,0	100 x 175
0300-120	3,0	120 x 209
0300-140	3,0	140 x 244
0300-160	3,0	160 x 279
0300-180	3,0	180 x 313

Hülse Kupfer verzinkt: <b>Nr. 20255-</b> Hülse AISI 316: <b>Nr. 20256-</b>	Litzen- $\phi$ mm	Maschenweite W x H mm
0100-041	1,0	40 x 70,5
0100-051	1,0	50 x 87,2
0100-061	1,0	60 x 105
0100-071	1,0	70 x 122
0100-081	1,0	80 x 139
0150-041	1,5	40 x 75
0150-051	1,5	50 x 90
0150-061	1,5	60 x 106
0150-071	1,5	70 x 124,2
0150-081	1,5	80 x 141
0150-101	1,5	100 x 175
0150-121	1,5	120 x 209
0150-141	1,5	140 x 244
0150-161	1,5	160 x 279
0150-181	1,5	180 x 313
0200-061	2,0	60 x 106
0200-071	2,0	70 x 124
0200-081	2,0	80 x 141
0200-101	2,0	100 x 175
0200-121	2,0	120 x 209
0200-141	2,0	140 x 244
0200-161	2,0	160 x 279
0200-181	2,0	180 x 313
0300-071	3,0	70 x 124
0300-081	3,0	80 x 141
0300-101	3,0	100 x 175
0300-121	3,0	120 x 209
0300-141	3,0	140 x 244
0300-161	3,0	160 x 279
0300-181	3,0	180 x 313

**Jakob® INOX LINE Webnet** ist ein lebendiges, hochqualitatives Produkt aus der rostfreien Werkstoffgruppe AISI 316: **Maschenweite W x H** (variabel, von sehr eng bis sehr weit), **Seildurchmesser** (1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm und 3,0 mm) und die Wahl zwischen **Drahtseilen oder Litzen** bestimmen Funktion und Ästhetik. Auf Wunsch liefern wir das **Webnet** eingefärbt in allen RAL oder NCS Farbtönen.

**Technische Daten Webnet A und B**



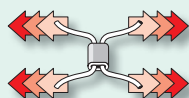
	A				B			
Ø mm	Seil-Ø 1,0	Seil-Ø 1,5	Seil-Ø 2,0	Seil-Ø 3,0	Litzen-Ø 1,0	Litzen-Ø 1,5	Litzen-Ø 2,0	Litzen-Ø 3,0
Konstruktion	6 x 7 + WC	6 x 7 + WC	6 x 7 + WC	6 x 19 + WC	1 x 19	1 x 19	1 x 19	1 x 19
Mindestbruchkraft kN	0,5	1,4	2,4	4,6	0,8	1,8	3,3	7,4
Werkstoffgruppe	AISI 316				AISI 316			
Hülsen:								
Abmessungen verpresst mm	4 x 5 x 2	7 x 7,5 x 3	10 x 9 x 3,8	11 x 11 x 4,2	4 x 5 x 2	7 x 7,5 x 3	10 x 9 x 3,8	11 x 11 x 4,2
Knotenfestigkeit L/kN	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2
Knotenfestigkeit Q/kN	1,0	2,0	2,6	4,0	1,0	2,0	2,6	4,0
Werkstoff	E-CU sn oder AISI 316				E-CU sn oder AISI 316			
<b>W 20, 60°</b>								
Maschenweite W mm	<b>20</b>							
Maschenhöhe H mm	38,2							
Gewicht kg/m <sup>2</sup>	1,12							
Seillänge m/m <sup>2</sup>	104							
Anzahl Hülsen/m <sup>2</sup>	2676							
Lichtdurchlässigkeit %	85,6							
<b>W 25, 60°</b>								
Maschenweite W mm	<b>25</b>	<b>25</b>						
Maschenhöhe H mm	46	55,9						
Gewicht kg/m <sup>2</sup>	0,746	1,96						
Seillänge m/m <sup>2</sup>	87	87						
Anzahl Hülsen/m <sup>2</sup>	1800	1800						
Lichtdurchlässigkeit %	88,82	82,93						
<b>W 30, 60°</b>								
Maschenweite W mm	<b>30</b>	<b>30</b>						
Maschenhöhe H mm	53	61,6						
Gewicht kg/m <sup>2</sup>	0,666	1,848						
Seillänge m/m <sup>2</sup>	80	80						
Anzahl Hülsen/m <sup>2</sup>	1300	1300						
Lichtdurchlässigkeit %	90,73	88,84						
<b>W 40, 60°</b>								
Maschenweite W mm	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		
Maschenhöhe H mm	70,5	75	75,1	74,8	70,5	75		
Gewicht kg/m <sup>2</sup>	0,443	1,196	2,31	4,1	0,698	1,364		
Seillänge m/m <sup>2</sup>	60	60	60	60	60	60		
Anzahl Hülsen/m <sup>2</sup>	760	760	760	760	760	760		
Lichtdurchlässigkeit %	93,29	89,55	84,94	79,58	93,29	89,55		
<b>W 50, 60°</b>								
Maschenweite W mm	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>		
Maschenhöhe H mm	87,2	90	90,5	90,5	87,2	90		
Gewicht kg/m <sup>2</sup>	0,324	0,853	1,660	2,91	0,500	0,987		
Seillänge m/m <sup>2</sup>	48	48	48	48	48	48		
Anzahl Hülsen/m <sup>2</sup>	490	490	490	490	490	490		
Lichtdurchlässigkeit %	94,72	91,76	88,4	84,09	94,72	91,76		
<b>W 60, 60°</b>								
Maschenweite W mm	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	
Maschenhöhe H mm	105	106	106	106	105	106	106	
Gewicht kg/m <sup>2</sup>	0,257	0,668	1,294	2,268	0,392	0,780	1,514	
Seillänge m/m <sup>2</sup>	40	40	40	40	40	40	40	
Anzahl Hülsen/m <sup>2</sup>	360	360	360	360	360	360	360	
Lichtdurchlässigkeit %	95,67	93,2	90,56	86,8	95,67	93,2	90,56	
<b>W 70, 60°</b>								
Maschenweite W mm	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
Maschenhöhe H mm	122	124,2	124	124	122	124,2	124	124
Gewicht kg/m <sup>2</sup>	0,207	0,528	1,014	1,812	0,310	0,622	1,202	2,155
Seillänge m/m <sup>2</sup>	34	34	34	34	34	34	34	34
Anzahl Hülsen/m <sup>2</sup>	260	260	260	260	260	260	260	260
Lichtdurchlässigkeit %	96,32	94,29	92,03	88,86	96,32	94,29	92,03	88,86



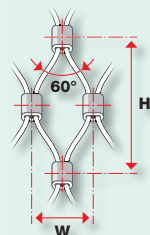
Ø mm	A				B			
	Seil-Ø 1,0	Seil-Ø 1,5	Seil-Ø 2,0	Seil-Ø 3,0	Litzen-Ø 1,0	Litzen-Ø 1,5	Litzen-Ø 2,0	Litzen-Ø 3,0
<b>W 80, 60°</b>								
Maschenweite W mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Maschenhöhe H mm	139	141	141	141	139	141	141	141
Gewicht kg/m²	0,173	0,435	0,831	1,513	0,256	0,519	0,997	1,815
Seillänge m/m²	30	30	30	30	30	30	30	30
Anzahl Hülsen/m²	195	195	195	195	195	195	195	195
Lichtdurchlässigkeit %	96,83	95,05	93,12	90,34	96,83	95,05	93,12	90,34
<b>W 100, 60°</b>								
Maschenweite W mm		100	100	100		100	100	100
Maschenhöhe H mm		175	175	175		175	175	175
Gewicht kg/m²		0,334	0,633	1,180		0,404	0,771	1,431
Seillänge m/m²		25	25	25		25	25	25
Anzahl Hülsen/m²		130	130	130		130	130	130
Lichtdurchlässigkeit %		96,09	94,61	92,36		96,09	94,61	92,36
<b>W 120, 60°</b>								
Maschenweite W mm		120	120	120		120	120	120
Maschenhöhe H mm		209	209	209		209	209	209
Gewicht kg/m²		0,268	0,505	0,955		0,327	0,621	1,167
Seillänge m/m²		21	21	21		21	21	21
Anzahl Hülsen/m²		95	95	95		95	95	95
Lichtdurchlässigkeit %		96,77	95,56	93,68		96,77	95,56	93,68
<b>W 140, 60°</b>								
Maschenweite W mm		140	140	140		140	140	140
Maschenhöhe H mm		244	244	244		244	244	244
Gewicht kg/m²		0,222	0,417	0,798		0,272	0,517	0,980
Seillänge m/m²		18	18	18		18	18	18
Anzahl Hülsen/m²		73	73	73		73	73	73
Lichtdurchlässigkeit %		97,26	96,24	95,29		97,26	96,24	95,29
<b>W 160, 60°</b>								
Maschenweite W mm		160	160	160		160	160	160
Maschenhöhe H mm		279	279	279		279	279	279
Gewicht kg/m²		0,190	0,356	0,689		0,235	0,445	0,850
Seillänge m/m²		16	16	16		16	16	16
Anzahl Hülsen/m²		57	57	57		57	57	57
Lichtdurchlässigkeit %		97,62	96,74	95,32		97,62	96,74	95,32
<b>W 180, 60°</b>								
Maschenweite W mm		180	180	180		180	180	180
Maschenhöhe H mm		313	313	313		313	313	313
Gewicht kg/m²		0,162	0,303	0,591		0,202	0,380	0,732
Seillänge m/m²		14	14	14		14	14	14
Anzahl Hülsen/m²		45	45	45		45	45	45
Lichtdurchlässigkeit %		97,89	97,12	95,83		97,89	97,12	95,83



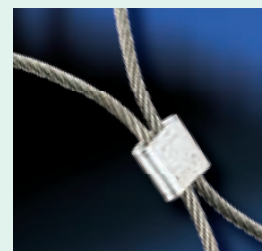
**L**  
Knotenfestigkeit  
in Längsrichtung



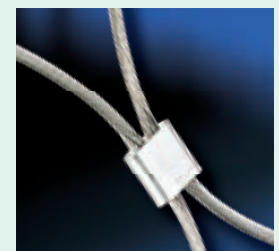
**Q**  
Knotenfestigkeit  
in Querrichtung  
(Bruchkraft der  
Pressverbindung)



**60°**  
Standard-Maschenwinkel  
**W**  
Maschenweite  
**H**  
Maschenhöhe



**A**  
Hülse mit Seil



**B**  
Hülse mit Litze