

Erweiterung des Lieferprogramms

Serie 1800 Mesh Top Siebe aus speziell entwickelten Polymeren

Mesh Top-Siebe der Serie 1800 aus speziell entwickelten Polymeren (EPS) erfüllen viele Anforderungen, die Bewässerungsbezirke und Fischereien an Siebe haben. Verschiedene Tests und die Verwendung durch bundesstaatliche und staatliche Behörden haben gezeigt, dass die Mesh Top-EPS der Serie 1800 erhebliche Vorteile gegenüber vergleichbaren Technologien bieten. Die Mesh Top-EPS der Serie 1800 bestehen aus UV-resistentem und korrosionsfreiem leichtem Material und können abrasiven Bedingungen über viele Jahre hinweg standhalten.

- Erfüllt oder übertrifft die Kriterien der NOAA-Fischereien zum Schutz anadromer Fischarten.
- Verhindert das Mitreißen von Fischen.
- Verbessert die Treibgutentfernung und optimiert die Wasserfiltration.
- Senkt die Installationskosten.
- Verhindert Stillstandszeiten nahezu vollständig.
- Reduziert die Wartungskosten durch den Selbstreinigungsmechanismus.

Kontaktieren Sie Hydrolox noch heute, und fordern Sie ein Muster dieses neuen Produkts sowie weitere Informationen an.



Reibungsfaktoren ^a	F_w Reibung zwischen Gleitprofil und Band Gleitprofilmaterial				F_p Reibung zwischen Fördergut und Band Produktmaterial (für Anwendungen mit Produktstau) ^b				
	PE 1000	PE 500	NYLATRON	BAU/EDELSTAHL	GLAS	STAHL	KUNSTSTOFF	KARTON	ALUMINIUM
Bandwerkstoff	NASS	NASS	NASS	NASS (TROCKEN)	NASS	NASS	NASS	NASS	NASS
Azetal (S)	0,10 (0,10)	0,09 (0,08)	0,13 (0,15)	0,18 (0,19)	0,13 (0,14)	0,13 (0,13)	0,13 (0,16)	- (0,18)	0,33 (0,27)
AR Nylon (S)	- (0,19)	- (0,11)	- (0,24)	- (0,31)	-	-	-	- (0,22)	- (0,31)
Höchsttemperatur (A)	- (0,32)	- (0,22)	- (0,36)	- (0,30)	-	-	-	- (0,22)	- (0,31)

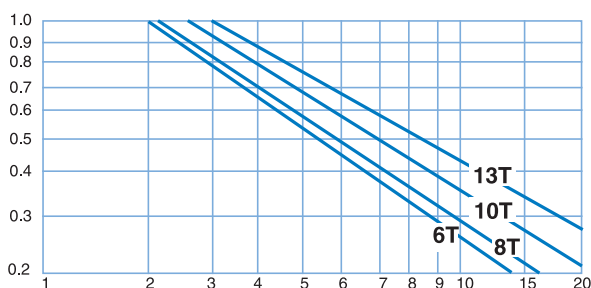
(S) = glatte, saubere Bedingungen. (A) = abrasive, verschmutzte Bedingungen. NE = wird nicht empfohlen.

a Die Werte des Reibungsfaktors hängen in hohem Maße von den Umweltbedingungen ab. Der niedrige Wert des Reibungsfaktorbereichs ist ein experimentell ermittelter Reibungsfaktor für neue Förderbänder auf neuen Gleitprofilen. Dieser Wert sollte nur bei äußerst sauberen Umgebungen zugrunde gelegt werden, bei denen Wasser oder andere Schmiermittel zum Einsatz kommen. Die meisten Anwendungen müssen an die Umgebungsbedingungen des Förderers angepasst werden.

b Reibungsfaktoren für die Reibung zwischen dem Fördergut und dem Band gelten nur für Flat Top-, Perforated Flat Top-, Mesh Top-, Flush Grid- und Raised Rib-Bänder.

Zahnradbeschreibung			A		B		C		E	
Teilkreisdurchmesser		Zähnezahl	Bereich (Mindestwert bis Höchstwert)		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
Zoll	mm		Zoll	mm						
5,0	127	6	1,77-2,10	45-53	1,87	47	4,95	126	2,91	74
6,5	165	8	2,62-2,87	66-73	2,23	57	6,48	165	3,68	93
8,1	206	10	3,45-3,65	88-93	2,59	66	8,04	204	4,46	113
10,5	267	13	4,67-4,82	119-123	3,02	77	10,40	264	5,64	143

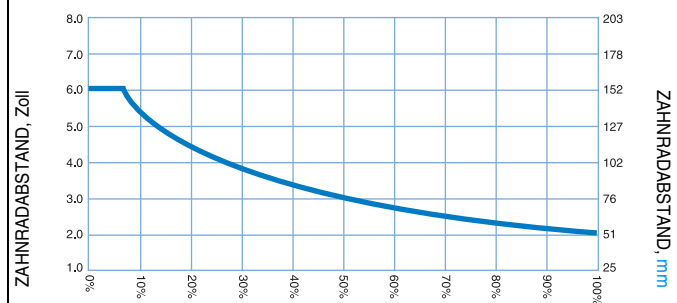
S Festigkeitsfaktor



VERHÄLTNISS GESCHWINDIGKEIT/LÄNGE (V/L)
V = ft/min (m/min), L = ft (m), T = Anzahl der Zähne

Teilen Sie die Bandgeschwindigkeit „V“ durch den C_1 -Wellenabstand „L“. Der Festigkeitsfaktor kann am Schnittpunkt von Geschwindigkeit/Länge und der entsprechenden Zahnrad-Geraden abgelesen werden.

Zahnradabstand in Abhängigkeit der genutzten Bandfestigkeit



PROZENTWERT DER GENUTZTEN ZULÄSSIGEN BANDFESTIGKEIT, %

HYDROLOX

U.S. 1-866-586-2825

Europe +800 3344 5544

www.hydrolox.com

hydrolox®

Erweiterung des Lieferprogramms

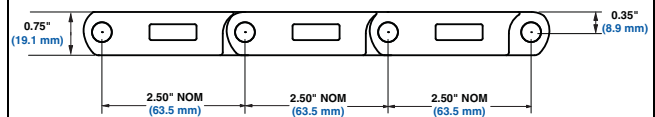
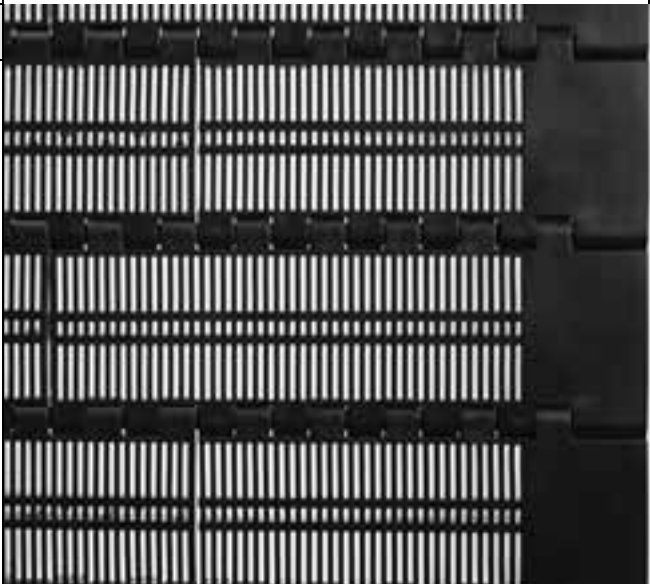
Mesh Top

	Zoll	mm
Nominale Bandteilung	2,50	63,5
Mindestbreite	5	127
Breitenabstufungen	1,00	25,4
Öffnungsgröße (ca.)	0,068 x 0,75	1,7 x 19,1
Durchlässigkeit	32 %	
Scharnierausführung	Offen	
Antriebsart	Mittelantrieb	



Produkthinweise

- Vor der Konstruktion eines Siebes oder der Bestellung eines Bandes sollten Sie sich stets beim Intralox-Kundenservice nach der genauen Bandbreite und dem Lagerbestand erkundigen.
- Völlig bündige Kanten mit versenkten Scharnierstäben verhindern Kantenbeschädigungen und die Bewegung der Scharnierstäbe.
- Erhältlich mit Mitnehmern und anderem Zubehör der Serie 1800.
- Die abgeschrägten Lochschlitze sind 0,068 Zoll (1,7 mm) breit, 0,75 Zoll (19,1 mm) lang und verhindern Fischschäden.
- Aus korrosionsbeständigen Polymeren hergestellt.
- Das UV-resistente Material ist für jahrelangen, wartungsarmen Dauerbetrieb im Freien geeignet.



Banddaten

Bandwerkstoff	Standard Verbindungsstäbe Ø 0,312 Zoll (7,9 mm)	BF Bandfestigkeit		Temperaturbereich (kontinuierlich)		G Bandgewicht	
		lb/ft	kg/m	°F	°C	lb/ft ²	kg/m ²
UV-beständiges Azetal	Azetal	1500	2230	-50 bis 200	-46 bis 93	2,27	11,08
UV-resistentes Nylon	Nylon	1000	1488	-50 bis 240	-46 bis 116	1,81	8,84

Erweiterung des Lieferprogramms

3-teilige Treibgutmitnehmer

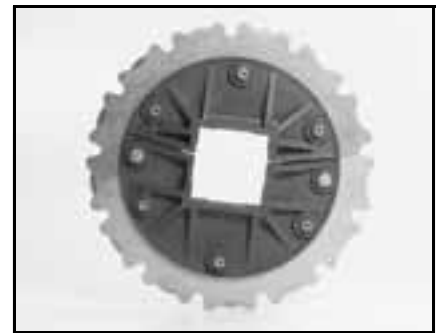
Erhältliche Mitnehmerhöhe		Verfügbare Materialien
Zoll	mm	
4,0	102	UV-beständiges Azetal, Nylon

- Note:** Der Mitnehmer besteht aus 3 Teilen: Basismodul, Aufsatz und Scharnierstab.
- Note:** Die Mitnehmeroberfläche ist zu 0 % durchlässig und mit Antihaft-Beschichtung. Das Basismodul entspricht der S1800 Mesh Top-Konstruktion.
- Note:** Der Mindestabstand zum Bandrand liegt bei 2 Zoll (51 mm).



Daten für geteilte Zahnräder aus Metall^a

Zähnezahl (Polygon- effekt)	Nom. Teil- kreis- durch- messer, Zoll	Nom. Teil- kreis- durch- messer, mm	Nom. Äußer- er Durch- messer, Zoll	Nom. Äußer- er Durch- messer, mm	Nom. Naben- breite, Zoll	Nom. Naben- breite (mm)	Erhältliche Bohrungsgrößen			
							U.S.-Größen		Metrische Größen	
							Rund, Zoll	Viereck, Zoll	Rund (mm)	Viereck (mm)
13 (2,91 %)	10,5	267	10,3	262	1,5	38		2,5		60
								3,5		90



^a Die Lieferfristen erfahren Sie von unserem Kundenservice.

Das Hydrolox®-Siebkonzzept

Hydrolox-Siebe bestehen aus Modulen aus speziell entwickelten Polymeren. Die Siebe werden aus versetzt ineinander greifenden Modulen mit Scharnierstäben über die gesamte Bandbreite zusammengebaut – eine bewährte stabile Konstruktion.

Siebe können auf Bestellung in praktisch jeder Breite und Länge hergestellt werden. Modulare Komponenten ermöglichen eine schnelle Wartung vor Ort, ohne dass das ganze Sieb ausgetauscht werden muss.

Hydrolox fertigt alle Komponenten intern an, und unterhält einen umfangreichen Lagerbestand, um sowohl auf normale Aufträge als auch auf Notfälle vorbereitet zu sein.



Hydrolox Polymersiebe gegenüber Stahlsiebe

Unsere Komponenten aus speziell entwickelten Polymeren und unsere innovative Siebrahmenkonstruktion lassen sich zu Wasserzulaufsieben kombinieren, die erhebliche, messbare Vorteile im Vergleich zu herkömmlichen Stahlketten- und Korbsieb-Komponenten bieten.

Hauptprobleme mit Sieben	Probleme mit vertikalen Wasserzulaufsieben aus Stahl	Hydrolox™-Lösungen für vertikale Wasserzulaufsiebe aus speziell entwickelten Polymeren
Begrenzte Sieb-Lebensdauer	Die Sieb-Lebensdauer wird durch stark abrasive Umgebungen erheblich beeinträchtigt. Eine ungleichmäßige Abnutzung an den Korbketten verursacht Spurprobleme und verkürzt die Sieb-Lebensdauer.	Siebe aus speziell entwickelten Polymeren halten nachweislich mindestens fünfmal länger als Stahlsiebe. Durch das positive Antriebssystem, das keine Ketten erfordert und von direktem Eingreifen der Zahnräder angetrieben wird, werden ungleichmäßiger Verschleiß und Versatz des Bandes nahezu vollständig verhindert.
Wartung	Bewegliche Teile unter Wasser erhöhen den Wartungsaufwand und sind schwer zugänglich.	Das System enthält keine beweglichen Teile unter Wasser und erfordert fast keine ungeplante Wartung oder Stillstandszeit.
Betriebskosten	Siebe erfordern häufige Wartungen und Reparaturen, die nicht vor Ort durchgeführt werden können.	Die modulare Bauweise ermöglicht Reparaturen vor Ort und senkt so die Betriebskosten. Die Siebe sind so konstruiert, dass sie das ganze Jahr im Wasser bleiben können.
Korrosion	Siebmaterial aus Stahl ist hochkorrosiv, insbesondere in Salzwasser.	Polymere verrotten nicht.
Biofouling	Stahlkomponenten sind anfällig für Biofouling.	Polymer-Material ist weniger anfällig für Biofouling.
Sicherheit	Schwere Stahlkörbe sind problematisch in der Handhabung und können Sicherheitsrisiken darstellen.	Dank der kompakten Bauweise wiegt das System etwa 40 % weniger. Das leichte Polymer-Material erhöht die Sicherheit für Arbeitskräfte.
Konformität	Das System ist schwer zu versiegeln und Fische werden leicht mitgerissen.	Das System stellt die volle Konformität mit den Wassersiebvorschriften zum Schutz von Wasserlebewesen sicher: Clean Water Act 316(b), NOAA, NMFS, 2009 Eels Regulations (UK), Drinking Water Inspectorate (DWI) und 2015 Water Framework Directive (EU). Die glatte Oberfläche und die dichte Versiegelung minimieren den Schuppenabrieb.
Übertragung von Treibgut		Die verbesserte Bauweise der Sieb-Sprühleiste mit einer besseren Gewebeabdeckung vermindert die Übertragung von Treibgut erheblich.