

Profile

für Transportbänder

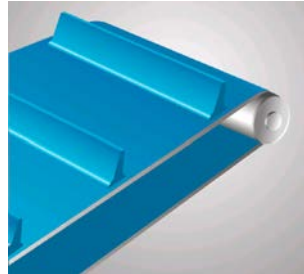
Geneigte Transportanlagen verlangen häufig den Einsatz von Transportbändern mit Stollen oder Querleisten auf der Tragseite. Diese verhindern nicht nur ein Verrutschen oder Herabfallen des zu transportierenden Produktes, sondern erhöhen auch gleichzeitig die Transportkapazität der Anlage.

Typ und Höhe des Profils ergeben sich aus den Eigenschaften des zu transportierenden Materials und aus dem Neigungswinkel des Förderers. Unter optimalen Transportbedingungen können Neigungswinkel bis zu 70° erreicht werden.

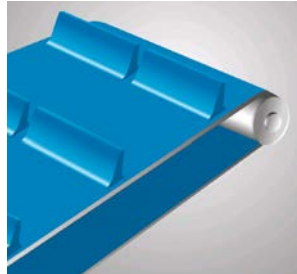
Sämtliche Keilleisten aus PVC können auch gezahnt geliefert werden. Bei Anwendung als Laufseitenprofil erhöhen die gezahnten Keilleisten die Flexibilität des Bandes. In diesem Fall kann der Mindesttrommeldurchmesser um 10% verringert werden.

Die **Esbelt** Profile sind widerstandsfähig gegen Öle und Fette.

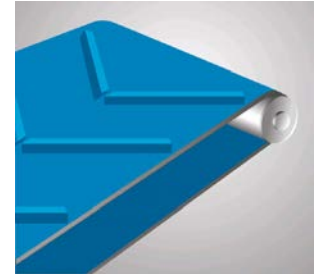
Hier einige Beispiele für Profilanordnungen:



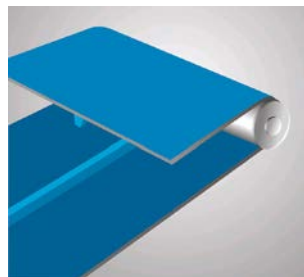
Einfache Stollenanordnung



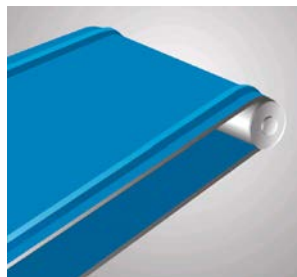
Doppelte Stollenanordnung



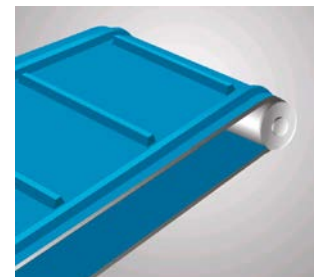
V-Form



Führungsleiste auf der Laufseite

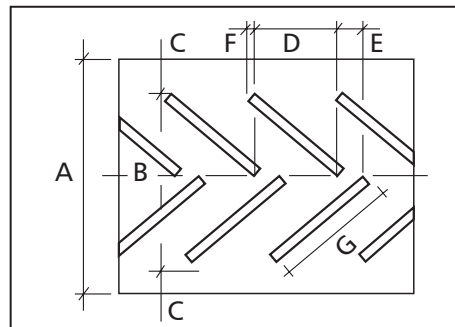


Seitenbegrenzungen



Querleisten mit Seitenbegrenzungen

Profilanordnung als "offenes V"



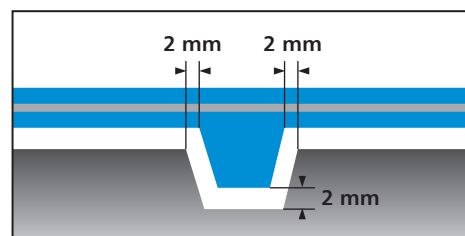
Abmessungen mm							
A	400	500	600	650	800	1000	1200
B	300	400	450	480	600	800	900
C	50	50	75	85	100	100	150
D	180	205	210	225	286	348	390
E	20	20	20	20	20	20	20
F	18	18	24	30	50	60	60
G	250	300	325	350	450	550	600

Empfehlungen für die Aufbringung von Profilen

Die Aufbringung von Profilen empfiehlt sich nur für Bänder mit **2 oder mehr Gewebelagen**.

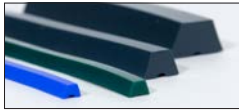
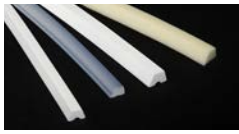
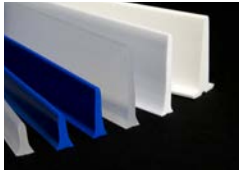
Die empfohlene Mindeststärke der Tragseitenbeschichtung findet sich im Anschluss.




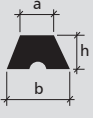


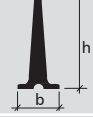





Bei Verwendung von Führungskeilleisten ist darauf zu achten, dass die Nuten in den Rollen und im Gleittisch größer sind als die Leiste.



Material und Type der Profile		Empfohlene Beschichtungsstärke
PVC	kurze Finger	0,3 mm
	Höhe 20 und 30 mm	0,5 mm
	gewebeverstärkte Profile	0,8 mm
	Höhe 40, 50, 60 mm und Type NE.012 und NE.C14	0,8 mm
	Höhe 70, 80 mm und Typen NE.K16, NE.015 und Finger	1 mm
PU TPE	alle Typen	0,3 mm
PO	alle Typen	0,5 mm

Profile

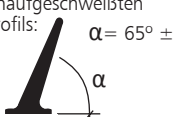


Bezeichnung	Type	Abmessungen			Material (1)	Gewicht g/m	Anordnung quer		Anordnung längs		Mögliche Aufbringungen (3)
		b mm	h mm	a mm			Mindestteilung mm	Mindestø (2) mm	Mindesttrommel ø mm (2)		
									Laufseite	Tragseite	
	NE.008	8	8		PVC	75	28	100	60	110	T - G - L - V
	NE.012	12	12		PVC	175	32	100	80	120	
	PE.008	8	8		PO	56	28	100			T - V
	PE.012	12	12		PO	133	32	100			
	NE.015	20	15		PVC	330			200	250	G - L
	NA.X04-62	6	4	4,0	PVC	23			25	30	G - L
	NE.Y05-62	8	5	4,4	PVC	40	28	50	50	60	T - G - L - V
	NE.Z06-62	10	6	5,6		60	30	70	70	80	
	NE.A08-62	13	8	7,2		100	33	90	90	100	
	NE.B11-62	17	11	9,0		180	37	100	100	120	
	NE.C14-62	22	14	11,8		300	42	150	150	180	
	NE.K16-70	30	16	18,4		470	50	250	250	250	
	UE.Y05	8	5	4,4	PU	40	28	50	50	60	T - G - L - V
	UE.Z06	10	6	5,6		59	30	70	70	80	
	UE.A08	13	8	7,2		98	33	90	90	100	
	UE.B11	17	11	9,0		170	37	100	100	120	
	PE.Z06	10	6	5,6	PO	46	30	100			T - V
	PE.A08	13	8	7,2		75	33	110			
PE.B11	17	11	9,0	130		37	120				
EE.Z06	10	6	5,6	TPE	56	30	80		80	T - G - L - V	
EE.A08	13	8	7,2		95	33	90		100		
EE.B11	17	11	9,0		167	37	100		120		
	DA.X04-62	6	3,5	4,25	PVC	18			15		G - L
	DE.Y05-62	8	4,5	4,7		30			35		
	DE.Z06-70	10	5,5	6,0	PVC	45			50		G - L
	DE.A08-62	13	7,5	7,5		75			70		
	DE.B11-62	17	10,5	10,3		140			80		
	DE.C14-62	22	13,5	12,2		245			125		
	DE.K16-70	30	15,5	18,4		370			170		
	DUE.Z06	10	5,5	6,0		45			50		
	DUE.A08	13	7,5	7,5	PU	74			70		G - L
	DUE.B11	17	10,5	9,0		130			80		
	NV.S20-60	20	20		PVC weich	190		60			T
	NV.020-70	25	20		PVC	285		120			T
	NV.030-70	25	30			370		120			
	NV.040-70	25	40			450	45	120			
	NV.050-70	25	50			600		120			
	NV.060-70	25	60			700		150			
	NL.030-70	25	30		PVC	430	50	120			T
	NL.040-70	25	40			550	50	120			
	NL.050-70	25	50			700	50	120			
	NL.060-70	25	60			780	50	150			
	NL.070-70	40	70			1240	130	170			
	NL.080-70	40	80			1400	130	170			
	UV.020	10	20		PU	140		40			T
	UV.030	10	30			180	30	45			
	UV.050	10	50			300		50			
	UV.060-85	10	60			350		55			
	PV.020	10	20		PO	95					T
	PV.030	10	30			135	30	100			
	PV.050	10	50			235					
	EV.020	10	20		TPE	130					T
	EV.030	10	30			170	30	80			
EV.050	10	50		300							
	UL.030	10	30		PU	215		45			T
	UL.050	10	50			320	40	50			
	PL.030	10	30		PO	155					T
	PL.050	10	50			225	40	100			
	EL.030	10	30		TPE	210					T
EL.050	10	50		310		40	80				
	NEM.040-62	45	40		PVC weich	640		120			T
	NEM.060-62	55	60			1050		150			
	NEQ.040-62	42	40		PVC weich	635		120			T
	NEQ.060-62	60	60			1150		150			
	NEQ.070-62	60	70			1400		170			

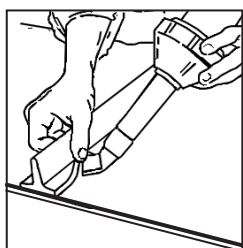
(2) Die angegebenen Mindestdurchmesser gelten für Anwendungen unter normalen Arbeitsbedingungen und einer Temperatur von 20° C. Geringere Temperaturen erfordern größere Trommeldurchmesser.

(3) Anordnung der Profile:
T - Quer, G - Laufseitig,
L - Seitenbegrenzung,
V - V-Form.

Winkel des unaufgeschweißten Profils: $\alpha = 65^\circ \pm 3^\circ$



Durch die Verschweißung kann es zu einer minimalen Winkelveränderung kommen.



(1) Material		Farbe	Besondere Eigenschaften	Härte	Temperatur °C
PVC	PVC	grün 00 - weiß - blau 06	FDA, EU, antistatisch, beständig gegen Öle	70° ShA	-10 +80
weiches PVC	PVC	grün 00 - weiß - blau 06	FDA, EU, antistatisch, beständig gegen Öle	62° ShA	-15 +80
PU	Polyurethane	grün 09 - weiß - blau 06	FDA, EU, beständig gegen Öle	85° ShA	-10 +100
PO	Polyolefin	transparent	FDA, EU, beständig gegen Öle	90° ShA	-10 +50
TPE	Polyester	natur	FDA, EU, beständig gegen Öle	40° ShD	-20 +105

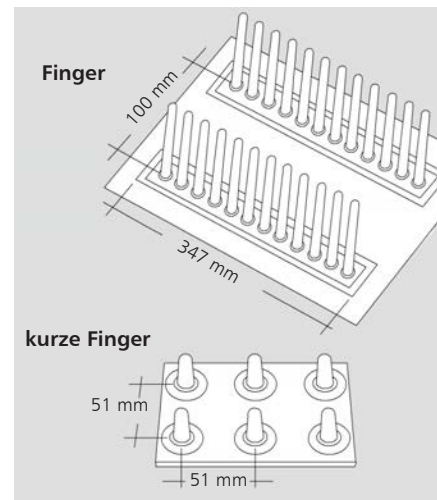
Spezialprofile

Finger und kurze Finger

Als Alternative zu normalen Querprofilen liefert **Esbelt Fingerprofile**. Diese sind besonders für den schonenden Schrägtransport von Früchten geeignet. Beschädigungen werden vermieden. Durch die runde Form wird auch ein Festkleben von gefrorenen Produkten verhindert.

Die **kurzen Finger** werden in Erntemaschinen für empfindliche Früchte (Äpfel, Nektarinen, Pfirsiche und Birnen) eingesetzt, sowie für Transport und Sortierung von Spargel.

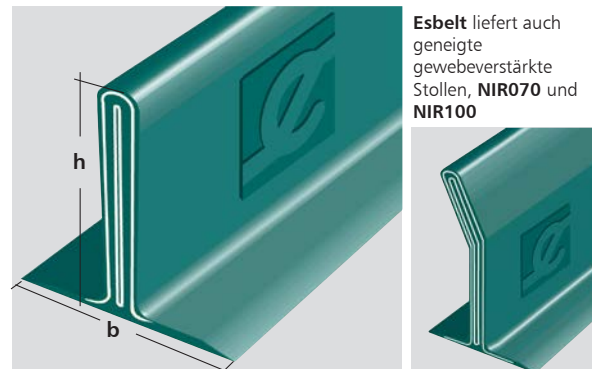
Profile	Höhe mm	Härte °ShA	Farbe	Ø minimum mm
Finger	92	80	Weiß und Grün	100
kurze Finger	25	67		60



Gewebeverstärkte Profile

Esbelt liefert gewebeverstärkte PVC-Profile in 4 verschiedenen Höhen, speziell entwickelt für schwierige Einsatzbedingungen, bei denen die Profile einer hohen Belastung ausgesetzt sind. Sie sind besonders riss- und schnittfest. Durch die stabile Ausführung erhöht sich auch die Quersteifigkeit des Bandes.

Profile	Abmessungen		Anordnung quer		Länge mm	Farbe
	b mm	h mm	Mindest-Teilung mm	Mindest-Ø (2) mm		
NRR030	50	30	70	120	2000 mm Streifen	Blau 06, Weiß und Grün 00
NRR050		50				
NRR070		70				
NRR100		100				



Esbelt liefert auch geeignete gewebeverstärkte Stollen, **NIR070** und **NIR100**

Bandrückführung im Untertrum

