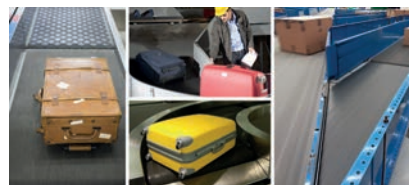


# Transportbänder

2022-2023

Profile  
Rund- und Keilriemen  
Flachriemen  
Becher



# Transportbänder für allgemeine industrielle Anwendungen

| Bandtype |                          | Tragseite |            |             |           |             | Laufseite  |            |             |           |               | Spezielle Eigenschaften |              |
|----------|--------------------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|---------------|-------------------------|--------------|
|          |                          | Material  | Härte °ShA | Farbe       | Stärke mm | Oberfläche  | Material   | Härte °ShA | Farbe       | Stärke mm | Oberfläche    |                         |              |
| Aster    | A12 DF                   | PVC       | 45         | grau 00     | 1,70      | Struktur D  |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       |              |
|          | A12 GF                   | PVC       | 55         | grün 00     | 4,00      | Struktur G  |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       |              |
|          | A12 G2F                  | PVC       | 55         | grün 00     | 4,00      | Struktur G2 |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       |              |
|          | A12 G2R                  | PVC       | 65         | grün 00     | 3,70      | Struktur G2 | PVC        | 90         | grün 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉                       |              |
|          | A13 QF                   | PVC       | 45         | grün 00     | 1,70      | Struktur Q  |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       |              |
|          | A15 G2F                  | PVC       | 55         | schwarz 02  | 4,00      | Struktur G2 | LFR        |            | grau 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉ S                     | ⚡            |
|          | A15 QF                   | PVC       | 55         | schwarz 02  | 1,70      | Struktur Q  | LFR        |            | grau 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉ S                     | ⚡            |
|          | A15 W3F                  | PVC       | 65         | schwarz 02  | 5,00      | Struktur W3 | LFR        |            | grau 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉ S                     | ⚡            |
|          | A20 AF                   | PVC       | 75         | grün 00     | 1,20      | Struktur A  |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       | ▼ □          |
|          | A20 G2F                  | PVC       | 55         | grün 00     | 4,00      | Struktur G2 |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ S                     |              |
|          | A22 AF-PU                | PU        | 92         | grün 00     | 1,00      | Struktur A  | PU         |            | natur       | 0,10      | imprägniert   | ☉ FDA EU                | ▼ ▼ □ ■      |
|          | A24 QF                   | PVC       | 45         | rot 01      | 4,50      | Struktur Q  |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       |              |
|          | A33 QF                   | PVC       | 45         | grün 00     | 3,40      | Struktur Q  |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       |              |
| Breda    | BX10UFMT                 | PU        | 93         | grün 09     | 0,30      | matt        | PU         |            | natur       | 0,10      | W imprägniert | ☉ FDA EU*               | ● ▼ ▼ □      |
|          | B12 UF <sup>V</sup>      | PU        | 93         | grün 09     | 0,30      | glatt       |            |            | natur       |           | WP            | ☉ FDA EU                | ● ▼ ▼ □      |
|          | B20 UF <sup>V</sup>      | PU        | 93         | grün 09     | 0,50      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | FDA EU                  | ● ▼ ▼ □      |
|          | B21 UF MTBK <sup>V</sup> | PU        | 93         | schwarz 01  | 1,50      | matt        | PU         |            | natur       | 0,10      | imprägniert   | ☉                       | ● ▼ ▼ □ ■    |
|          | B22 UF TR <sup>V</sup>   | PU        | 93         | transparent | 1,80      | glatt       | Hartes PVC |            | weiß        | 0,10      | imprägniert   | ☉ FDA EU                | ● ▼ ▼ □ ■    |
|          | B07 CF                   | PVC       | 82         | grün 00     | 0,50      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       | ▼ □          |
|          | B12 CF                   | PVC       | 82         | grün 00     | 0,50      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       | ▼ □          |
|          | B12 CK                   | PVC       | 82         | grün 00     | 0,50      | glatt       | PVC        | 90         | grün 00     | 0,70      | Struktur K    | ☉                       | ▼ □          |
|          | B20 CF                   | PVC       | 82         | grün 00     | 1,00      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       | ▼ □          |
|          | B20 CK                   | PVC       | 82         | grün 00     | 1,00      | glatt       | PVC        | 90         | grün 00     | 0,70      | Struktur K    | ☉                       | ▼ □          |
|          | B20 FF                   |           |            | schwarz 00  |           | Gewebe      |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ S                     | ● ⚡          |
|          | B22 CF                   | PVC       | 82         | grün 00     | 2,00      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       | ▼ □ ■        |
|          | B23 CF                   | PVC       | 45         | grün 00     | 3,00      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       |              |
|          | B24 CF                   | PVC       | 45         | rot 01      | 4,00      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       |              |
|          | B25 CF                   | PVC       | 82         | grün 00     | 1,00      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       | ▼ □          |
|          | B30 CF                   | PVC       | 82         | grün 00     | 2,00      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       | ▼ □ ■        |
|          | B33 CF                   | PVC       | 45         | grün 00     | 3,00      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       |              |
| Drago    | D20 CC                   | PVC       | 78         | grün 00     | 1,00      | glatt       | PVC        | 78         | grün 00     | 1,00      | glatt         | ☉                       | ▼ □ ☉        |
|          | D30 AR                   | PVC       | 78         | grün 00     | 2,20      | Struktur A  | PVC        |            | grün 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉                       | ▼ □ ■        |
|          | D30 CC                   | PVC       | 78         | grün 00     | 2,00      | glatt       | PVC        | 78         | grün 00     | 1,00      | glatt         | ☉                       | ▼ □ ■ ☉      |
|          | D30 CR                   | PVC       | 78         | grün 00     | 2,00      | glatt       | PVC        |            | grün 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉                       | ▼ □ ■        |
|          | D40 CC                   | PVC       | 78         | grün 00     | 2,00      | glatt       | PVC        | 78         | grün 00     | 1,00      | glatt         | ☉                       | ▼ □ ■ ☉      |
|          | D81 CC                   | PVC       | 78         | grün 00     | 1,00      | glatt       | PVC        | 78         | grün 00     | 1,00      | glatt         | ☉                       | ▼ □ ☉        |
|          | D90 C3R                  | PVC       | 75         | grün 00     | 2,45      | Struktur C3 | Hartes PVC |            | grün 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉                       | ▼ □ ■ ⚡      |
|          |                          |           |            |             |           |             |            |            |             |           |               |                         |              |
| Febor    | F10 NF                   | PVC       | 76         | schwarz 04  | 0,50      | matt        |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ S                     |              |
|          | F15 NF                   | PVC       | 82         | schwarz 01  | 0,50      | matt        | LFR        |            | grau 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉ S                     | ☉ ⚡          |
|          | F19 NF                   | PVC       | 82         | schwarz 01  | 0,90      | matt        | LFR        |            | grau 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉ S                     | ⚡            |
|          | F21 AF                   | PVC       | 82         | schwarz 01  | 0,80      | Struktur A  | LFR        |            | grau 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉                       | ⚡            |
|          | F22 NF                   | PVC       | 82         | schwarz 01  | 0,60      | matt        | LFR        |            | grau 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉                       | ⚡            |
|          | F22 FF                   | CR        |            | schwarz 00  | 0,10      | imprägniert | LFR        |            | grau 00     | 0,10      | imprägniert   | ☉ S                     | ● ⚡          |
|          | F07 CC GR EU             | PVC       | 85         | grün 00     | 0,50      | glatt       | PVC        | 85         | grün 00     | 0,30      | glatt         | ☉ FDA EU                |              |
|          | F12 CF GR EU             | PVC       | 85         | grün 00     | 0,50      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                |              |
|          | F14 CF GR EU             | PVC       | 85         | grün 00     | 1,00      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                |              |
|          | F20 CK                   | PVC       | 78         | grün 00     | 0,70      | glatt       | PVC        | 90         | grün 00     | 0,70      | Struktur K    | ☉                       |              |
|          | F30 CF                   | PVC       | 78         | grün 00     | 0,70      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       |              |
|          | F30 RR                   | PVC       |            | transparent | 0,10      | imprägniert | PVC        |            | transparent | 0,10      | imprägniert   | ☉                       | ●            |
| Hipro    | H12 Y1R                  | HPVC      | 75         | grün 23     | 0,60      | Struktur Y1 | CR         |            | schwarz 00  | 0,10      | imprägniert   | ☉ S                     | ▼ □          |
|          | H13 GR                   | HPVC      | 75         | grün 23     | 4,80      | Struktur G  | CR         |            | schwarz 00  | 0,10      | imprägniert   | ☉                       | ▼ □          |
|          | H18 Y1R                  | HPVC      | 75         | grün 23     | 0,80      | Struktur Y1 | CR         |            | schwarz 00  | 0,10      | imprägniert   | ☉ S                     | ▼ □          |
| Keram    | K40 AF                   | PU        | 93         | grün 09     | 1,20      | Struktur A  |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                | ▼ ▼ □ ■ SW   |
|          | K40 RF                   | PVC       |            | schwarz 03  | 0,10      | imprägniert |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       | ▼ □ ■ SW     |
|          | K40 UF                   | PU        | 93         | grün 09     | 1,00      | glatt       |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                | ● ▼ ▼ □ ■ SW |
|          | K4004                    | PVC       |            | schwarz 03  | 0,10      | imprägniert |            |            | natur       |           | Gewebe        | ☉                       | ▼ □ ■ SW     |

■ ■ ■ = Transportbänder für Flughäfen und Logistikzentren

LFR = reibungsarme Imprägnierung Leitf. Impr. = Leitfähig Imprägniert

WP = Gewebe mit geringer Kapillarwirkung "Wassergeprüft" <sup>V</sup> = Zwischenlage aus PVC

| Dauer-<br>temperaturbereich<br>(Kurzzeitig) °C | Gewebe                 |               | Band-<br>stärke<br>mm | Band-<br>gewicht<br>kg/m² | bei 20°C                                                                              |      | Bruch-<br>festigkeit<br>N/mm | Bandbe-<br>lastung bei<br>1%<br>Dehnung<br>N/mm | Bandbe-<br>lastung bei<br>1,5%<br>Dehnung<br>N/mm | Maximale<br>Fertigungs-<br>breite<br>mm | Bandtype                 |       |
|------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------|
|                                                | Anzahl<br>der<br>Lagen | Schuß         |                       |                           | A  B | Ø mm |                              |                                                 |                                                   |                                         |                          |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 3,00                  | 3,50                      | 50                                                                                    | 80   | 120                          | 9                                               | 13                                                | 2000                                    | A12 DF                   | Aster |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 5,10                  | 4,00                      | 45                                                                                    | 70   | 120                          | 9                                               | 13                                                | 2000-2930                               | A12 GF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 5,50                  | 4,20                      | 45                                                                                    | 70   | 120                          | 8                                               | 12                                                | 2000                                    | A12 G2F                  |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 6,30                  | 4,50                      | 50                                                                                    | 70   | 160                          | 10                                              | 15                                                | 2000                                    | A12 G2R                  |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 3,20                  | 3,40                      | 45                                                                                    | 70   | 120                          | 9                                               | 13                                                | 2-3000                                  | A13 QF                   |       |
| -10 (-15) +80 (100)                            | 2                      | quersteif     | 5,50                  | 4,20                      | 45                                                                                    | 70   | 160                          | 15                                              | 22                                                | 2000                                    | A15 G2F                  |       |
| -10 (-15) +80 (100)                            | 2                      | quersteif     | 3,20                  | 3,40                      | 50                                                                                    | 60   | 160                          | 15                                              | 22                                                | 2-3000                                  | A15 QF                   |       |
| -10 (-15) +80 (100)                            | 2                      | quersteif     | 7,50                  | 5,00                      | 60                                                                                    | 100  | 150                          | 10                                              | 16                                                | 600                                     | A15 W3F                  |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 2,90                  | 3,20                      | 55                                                                                    | 80   | 200                          | 14                                              | 20                                                | 3000                                    | A20 AF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 5,80                  | 4,00                      | 55                                                                                    | 90   | 160                          | 16                                              | 22                                                | 2000                                    | A20 G2F                  |       |
| -15 (-20) +80 (90)                             | 2                      | bes.quersteif | 3,20                  | 2,80                      | 60                                                                                    | 100  | 200                          | 10                                              | 15                                                | 2000                                    | A22 AF-PU                | Breda |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 6,40                  | 6,90                      | 50                                                                                    | 80   | 160                          | 14                                              | 22                                                | 2000                                    | A24 QF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 3                      | quersteif     | 6,40                  | 7,00                      | 150                                                                                   | 200  | 300                          | 20                                              | 28                                                | 2000                                    | A33 QF                   |       |
| -10 (-15) +90 (110)                            | 2                      | quersteif     | 1,45                  | 1,60                      | 9                                                                                     | 40   | 120                          | 10                                              | 18                                                | 1250                                    | BX10UFMT                 |       |
| -10 (-15) +80 (105)                            | 2                      | quersteif     | 1,60                  | 1,90                      | 40                                                                                    | 60   | 120                          | 10                                              | 16                                                | 2-3000                                  | B12 UF <sup>v</sup>      |       |
| -10 (-15) +80 (105)                            | 2                      | quersteif     | 2,20                  | 2,60                      | 60                                                                                    | 80   | 200                          | 18                                              | 25                                                | 2-3000                                  | B20 UF <sup>v</sup>      |       |
| -5 (-15) +80 (105)                             | 2                      | quersteif     | 4,00                  | 4,30                      | 100                                                                                   | 200  | 180                          | 12                                              | 18                                                | 3000                                    | B21 UF MTBK <sup>v</sup> |       |
| -5 (-15) +80 (105)                             | 2                      | quersteif     | 4,30                  | 5,10                      | 100                                                                                   | 200  | 200                          | 12                                              | 23                                                | 3000                                    | B22 UF TR <sup>v</sup>   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 1                      | quersteif     | 1,00                  | 1,10                      | 10                                                                                    | 25   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 3000                                    | B07 CF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 2,10                  | 2,50                      | 35                                                                                    | 55   | 120                          | 10                                              | 15                                                | 3000                                    | B12 CF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 2,70                  | 2,95                      | 50                                                                                    | 50   | 120                          | 7                                               | 12                                                | 2000                                    | B12 CK                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 2,90                  | 3,50                      | 55                                                                                    | 75   | 200                          | 15                                              | 22                                                | 3000                                    | B20 CF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | bes.quersteif | 3,50                  | 4,00                      | 70                                                                                    | 70   | 140                          | 9                                               | 15                                                | 2000                                    | B20 CK                   |       |
| -10 (-15) +80 (100)                            | 2                      | quersteif     | 2,40                  | 2,70                      | 60                                                                                    | 60   | 190                          | 15                                              | 20                                                | 3000                                    | B20 FF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 4,00                  | 4,80                      | 80                                                                                    | 100  | 200                          | 17                                              | 25                                                | 3000                                    | B22 CF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 4,80                  | 5,80                      | 80                                                                                    | 120  | 200                          | 15                                              | 22                                                | 3000                                    | B23 CF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 6,00                  | 6,90                      | 50                                                                                    | 80   | 160                          | 14                                              | 22                                                | 2000                                    | B24 CF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 3                      | quersteif     | 4,00                  | 4,80                      | 100                                                                                   | 120  | 275                          | 22                                              | 30                                                | 3000                                    | B25 CF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 3                      | quersteif     | 4,90                  | 5,80                      | 120                                                                                   | 150  | 300                          | 22                                              | 30                                                | 3000                                    | B30 CF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 3                      | quersteif     | 6,00                  | 7,00                      | 130                                                                                   | 200  | 300                          | 20                                              | 28                                                | 3000                                    | B33 CF                   |       |
| -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | flexibel      | 4,10                  | 5,10                      | 140                                                                                   | 140  | 200                          | 20                                              | 28                                                | 2000                                    | D20 CC                   | Drago |
| -15 (-25) +80 (100)                            | 3                      | flexibel      | 5,60                  | 6,50                      | 180                                                                                   | 200  | 300                          | 25                                              | 40                                                | 2000                                    | D30 AR                   |       |
| -15 (-25) +80 (100)                            | 3                      | flexibel      | 6,20                  | 7,70                      | 200                                                                                   | 250  | 300                          | 30                                              | 40                                                | 2000                                    | D30 CC                   |       |
| -15 (-25) +80 (100)                            | 3                      | flexibel      | 5,40                  | 6,50                      | 180                                                                                   | 200  | 300                          | 25                                              | 40                                                | 2000                                    | D30 CR                   |       |
| -15 (-25) +80 (100)                            | 4                      | flexibel      | 7,40                  | 9,20                      | 300                                                                                   | 350  | 400                          | 35                                              | 50                                                | 2000                                    | D40 CC                   |       |
| -15 (-25) +80 (100)                            | 3                      | flexibel      | 7,80                  | 9,60                      | 400                                                                                   | 400  | 800                          | 65                                              | 95                                                | 2000                                    | D81 CC                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 3                      | flexibel      | 7,00                  | 8,00                      | 300                                                                                   | 380  | 800                          | 55                                              | 85                                                | 3000                                    | D90 C3R                  |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 1,90                  | 2,20                      | 35                                                                                    | 55   | 120                          | 10                                              | 15                                                | 3000                                    | F10 NF                   | Febor |
| -10 (-15) +80 (100)                            | 2                      | quersteif     | 2,10                  | 2,50                      | 40                                                                                    | 60   | 160                          | 15                                              | 22                                                | 3000                                    | F15 NF                   |       |
| -10 (-15) +80 (100)                            | 2                      | quersteif     | 2,50                  | 3,10                      | 40                                                                                    | 60   | 180                          | 17                                              | 25                                                | 3000                                    | F19 NF                   |       |
| -10 (-15) +80 (100)                            | 2                      | flexibel      | 2,70                  | 3,00                      | 40                                                                                    | 60   | 160                          | 6                                               | 9                                                 | 3000                                    | F21 AF                   |       |
| -10 (-15) +80 (100)                            | 2                      | flexibel      | 2,50                  | 3,00                      | 40                                                                                    | 60   | 160                          | 6                                               | 9                                                 | 3000                                    | F21 NF                   |       |
| -10 (-15) +80 (100)                            | 2                      | quersteif     | 2,40                  | 2,85                      | 60                                                                                    | 60   | 180                          | 14                                              | 19                                                | 3000                                    | F22 FF                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 1                      | quersteif     | 1,30                  | 1,60                      | 10                                                                                    | 30   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 2000                                    | F07 CC GR EU             |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 2,00                  | 2,40                      | 35                                                                                    | 55   | 120                          | 10                                              | 15                                                | 3000                                    | F12 CF GR EU             |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 2,50                  | 2,90                      | 40                                                                                    | 60   | 120                          | 10                                              | 15                                                | 3000                                    | F14 CF GR EU             |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | flexibel      | 2,90                  | 3,50                      | 75                                                                                    | 75   | 200                          | 20                                              | 28                                                | 2000                                    | F20 CK                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 3                      | flexibel      | 2,90                  | 3,50                      | 90                                                                                    | 140  | 300                          | 30                                              | 45                                                | 2000                                    | F30 CF                   |       |
| -5 (-10) +80 (100)                             | 3                      | flexibel      | 3,40                  | 3,80                      | 150                                                                                   | 150  | 300                          | 25                                              | 40                                                | 3000                                    | F30 RR                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 2,20                  | 2,50                      | 25                                                                                    | 50   | 120                          | 10                                              | 15                                                | 2000                                    | H12 Y1R                  | Hipro |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 6,50                  | 5,00                      | 60                                                                                    | 90   | 200                          | 14                                              | 20                                                | 2000                                    | H13 GR                   |       |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 3                      | quersteif     | 3,20                  | 3,70                      | 50                                                                                    | 80   | 180                          | 15                                              | 22                                                | 2000                                    | H18 Y1R                  |       |
| -10 (-15) +80 (105)                            | 2                      | quersteif     | 4,20                  | 4,20                      | 140                                                                                   | 330  | 400                          | 20                                              | 30                                                | 2000                                    | K40 AF                   | Keram |
| -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif     | 4,00                  | 4,20                      | 60                                                                                    | 100  | 400                          | 22                                              | 32                                                | 2000                                    | K40 RF                   |       |
| -10 (-15) +80 (105)                            | 2                      | quersteif     | 4,00                  | 4,20                      | 140                                                                                   | 330  | 400                          | 22                                              | 32                                                | 2000                                    | K40 UF                   |       |
| -10 (-15) +90 (110)                            | 2                      | quersteif     | 3,20                  | 2,95                      | 80                                                                                    | 100  | 400                          | 22                                              | 32                                                | 2000                                    | K4004                    |       |



**A15W3F:** Teilung 111,5 mm

- Antistatisch
- Antistatische Tragseite
- Antistatische Laufseitenbeschichtung
- geräuscharmes Gewebe

**FDA** lebensmitteltauglich

**EU** Lebensmittel geeignet  
Verordnung EU 10/2011

**EU\*** Verordnung 1935/2004

- niedriger Reibwert
- beständig gegen mineralische Öle und Fette
- beständig gegen tierische und pflanzliche Öle und Fette
- beständig gegen pflanzliche Öle und Fette, bedingt beständig gegen tierische Öle und Fette
- bedingt beständig gegen tierische und pflanzliche Öle und Fette
- abriebfest
- schnittfest
- Zertifiziert nach ATEX
- Pyrolysetests
- schwer entflammbar

**SW** Monopoly- Gewebe

**RM** mikrobe-resistent

Anti Hydrolyse

**FL** Frayless

**MDX** Metal & X-Ray Detectable

# Lebensmitteltransportbänder

| Bandtype     |                       | Tragseite |            |          |           |                 | Laufseite  |            |         |           |                | Spezielle Eigenschaften |             |
|--------------|-----------------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------------|------------|------------|---------|-----------|----------------|-------------------------|-------------|
|              |                       | Material  | Härte °ShA | Farbe    | Stärke mm | Oberfläche      | Material   | Härte °ShA | Farbe   | Stärke mm | Oberfläche     |                         |             |
| Aster        | A10 G2F               | PVC       | 45         | weiß     | 4,00      | Struktur G2     |            |            | natur   |           | Gewebe         | FDA EU                  |             |
|              | A1214                 | PVC       | 45         | weiß     | 1,70      | Struktur Q      |            |            | natur   |           | Gewebe         | FDA EU*                 |             |
|              | A21 HF                | PVC       | 70         | weiß     | 3,00      | Struktur H      |            |            | natur   |           | WP             | FDA EU                  | ⊗           |
|              | A21 LF                | PVC       | 70         | weiß     | 3,50      | Struktur L      |            |            | natur   |           | WP             | FDA EU                  | ⊗           |
|              | A26 X1C               | PVC       | 73         | weiß     | 15,50     | X1 Profilierung | PVC        | 73         | weiß    | 1,00      | glatt          | ⊕ FDA EU                | ⊗           |
|              | A26 XC                | PVC       | 73         | weiß     | 15,50     | X Profilierung  | PVC        | 73         | weiß    | 1,00      | glatt          | ⊕ FDA EU                | ⊗           |
|              | A36 X1C               | PVC       | 73         | weiß     | 15,80     | X1 Profilierung | PVC        | 73         | weiß    | 0,70      | glatt          | ⊕ FDA EU                | ⊗           |
| Standard TPU | CS06 UF               | PU        | 86         | ocker 01 | 0,25      | glatt           | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU                  | ▽ □         |
|              | CSX06 K1F             | PU        | 86         | ocker 01 | 0,32      | Struktur K1     | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU*                 | ▽ □         |
|              | CS07 UF               | PU        | 86         | weiß     | 0,25      | glatt           | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU                  | ▽ □         |
|              | CS07 UFMT             | PU        | 86         | weiß     | 0,25      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU ●                | ▽ □         |
|              | C07 UU                | PU        |            | grün 16  | 0,10      | W imprägn.      | PU         |            | grün 16 | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU* ●               | ▽           |
|              | CSX08 AF-BR           | PU        | 86         | braun 00 | 0,50      | Struktur A      | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU*               | ▽ □         |
|              | CSX08 DF              | PU        | 86         | weiß     | 0,50      | Struktur D      | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU                | ▽ □         |
|              | CS08 UF               | PU        | 86         | weiß     | 0,25      | glatt           | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU                | ▽ □         |
|              | CS08 UFMT             | PU        | 86         | weiß     | 0,25      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ●              | ▽ □         |
|              | CS09 FF               | PU        |            | natur    | 0,10      | W imprägn.      | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ●              | ▽           |
|              | CS09 UF               | PU        | 86         | weiß     | 0,25      | glatt           | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU                | ▽ □         |
|              | CS09 UFMT             | PU        | 86         | weiß     | 0,25      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ●              | ▽ □         |
|              | CS10 FF               |           |            | natur    |           | Baumwolle-Poly  |            |            | natur   |           | Baumwolle-Poly | FDA EU ●                | ▽           |
|              | CS10 UFMT             | PU        | 86         | weiß     | 0,40      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU ●                | ▽ □         |
|              | CS12 UF <sup>V</sup>  | PU        | 86         | weiß     | 0,30      | glatt           |            |            | natur   |           | WP             | FDA EU                  | ▽ □         |
|              | C12 UFMT <sup>V</sup> | PU        | 93         | weiß     | 0,30      | matt            |            |            | natur   |           | WP             | FDA EU ● ▼              | ▽ □         |
|              | CS20 UFMT             | PU        | 93         | weiß     | 0,80      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ● ▼            | ▽ □ ■       |
|              | NS07 AY               | PU        | 86         | blau 06  | 0,60      | Struktur A      | PU         | 86         | blau 06 | 0,45      | Struktur Y     | FDA EU                  | ▽ □         |
|              | NS07 UFMT             | PU        | 86         | blau 06  | 0,25      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU ●                | ▽ □         |
|              | NS08 UFMT             | PU        | 86         | blau 06  | 0,25      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ●              | ▽ □         |
|              | NS09 UF               | PU        | 86         | blau 06  | 0,25      | glatt           | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU                | ▽ □         |
|              | NS09 UFMT             | PU        | 86         | blau 06  | 0,25      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ●              | ▽ □         |
|              | NS09UFMT-H-BL08       | PU        | 93         | blau 08  | 0,25      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ●              | ▽ □         |
|              | NS11UFMT              | PU        | 93         | blau 06  | 0,60      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ● ▼            | ▽ □         |
|              | NS20 UFMT             | PU        | 93         | blau 06  | 0,80      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ● ▼            | ▽ □ ■       |
| Premium TPU  | CP07AY-AM             | PU        | 85         | weiß     | 0,60      | Struktur A      | PU         | 85         | weiß    | 0,45      | Struktur Y     | FDA EU                  | ▽ AM 🔍      |
|              | CP07UFMT-AM           | PU        | 85         | weiß     | 0,25      | matt            | PU         |            | blau 10 | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU ●                | ▽ □ AM 🔍    |
|              | CP09UFMT-AM           | PU        | 85         | weiß     | 0,25      | matt            | PU         |            | blau 10 | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ●              | ▽ □ AM 🔍    |
|              | CPX09UA2MT-AM         | PU        | 85         | weiß     | 0,30      | matt            | PU         | 85         | weiß    | 0,55      | Struktur A2    | FDA EU ●                | ▽ □ AM 🔍    |
|              | CP10UFMT-AM-FL        | PU        | 85         | weiß     | 0,25      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU ●                | ▽ □ AM 🔍 FL |
|              | NP07UFMT-AM           | PU        | 85         | blau 06  | 0,25      | matt            | PU         |            | blau 10 | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU ●                | ▽ □ AM 🔍    |
|              | NP09DF-AM             | PU        | 85         | blau 06  | 0,50      | Struktur D      | PU         |            | blau 10 | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU                | ▽ □ AM 🔍    |
|              | NP09FF                | PU        |            | blau 10  | 0,10      | W imprägn.      | PU         |            | blau 10 | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ●              | ▽ 🔍         |
|              | NP09UFMT-AM           | PU        | 85         | blau 06  | 0,25      | matt            | PU         |            | blau 10 | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ●              | ▽ □ AM 🔍    |
|              | NP09UFMTMD-BL09       | PU        | 85         | blau 09  | 0,25      | matt            | PU         |            | blau 10 | 0,10      | W imprägn.     | ⊕ FDA EU ●              | ▽ □ MD 🔍    |
|              | NPX09UA2MT-AM         | PU        | 85         | blau 06  | 0,30      | matt            | PU         | 85         | blau 06 | 0,55      | Struktur A2    | FDA EU ●                | ▽ □ AM 🔍    |
|              | NPX20UA2MT-AM         | PU        | 85         | blau 06  | 0,50      | matt            | PU         | 85         | blau 06 | 0,95      | Struktur A2    | FDA EU ●                | ▽ □ AM 🔍    |
|              | NP10UFMT-AM-FL        | PU        | 85         | blau 06  | 0,25      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU ●                | ▽ □ AM 🔍 FL |
|              | NP13UFMT-AM-FL        | PU        | 85         | blau 06  | 0,55      | matt            | PU         |            | natur   | 0,10      | W imprägn.     | FDA EU ●                | ▽ □ AM 🔍 FL |
| Clina (PVC)  | C07 CF                | PVC       | 70         | weiß     | 0,50      | glatt           |            |            | natur   |           | WP             | FDA EU                  | ⊗           |
|              | C07 JF                | Felt      |            | weiß     |           | Filz            |            |            | natur   |           | Gewebe         |                         |             |
|              | C12 CF                | PVC       | 70         | weiß     | 0,50      | glatt           |            |            | natur   |           | WP             | FDA EU                  | ⊗           |
|              | C12 DF                | PVC       | 70         | weiß     | 0,70      | Struktur D      |            |            | natur   |           | WP             | FDA EU                  | ⊗           |
|              | C13 FF                |           |            | natur    |           | Gewebe          |            |            | natur   |           | Gewebe         | FDA EU ●                |             |
|              | C16 FF                |           |            | natur    |           | Baumwolle-Poly  |            |            | natur   |           | Baumwolle-Poly | FDA EU ●                |             |
|              | C17 CF                | PVC       | 76         | weiß     | 1,00      | glatt           | Hartes PVC |            | weiß    | 0,10      | imprägniert    | FDA EU                  | ⊗ SW        |
|              | C20 CF                | PVC       | 70         | weiß     | 0,80      | glatt           |            |            | natur   |           | WP             | FDA EU                  | ⊗           |
|              | C20 CK                | PVC       | 70         | weiß     | 1,50      | glatt           | PVC        | 90         | weiß    | 0,70      | Struktur K     | FDA EU                  | ⊗           |
|              | C21 CK                | PVC       | 70         | weiß     | 0,50      | glatt           | PVC        | 90         | weiß    | 0,70      | Struktur K     | FDA EU                  | ⊗           |
|              | C22 CF                | PVC       | 70         | weiß     | 2,00      | glatt           |            |            | natur   |           | WP             | FDA EU                  | ⊗           |
|              | C30 CF                | PVC       | 70         | weiß     | 0,80      | glatt           |            |            | natur   |           | WP             | FDA EU                  | ⊗           |
|              | C30 CK                | PVC       | 70         | weiß     | 1,50      | glatt           | PVC        | 90         | weiß    | 0,70      | Struktur K     | FDA EU                  | ⊗           |

<sup>V</sup> = Zwischenlage aus PVC    W imprägn. = wasserundurchlässig imprägniertes Gewebe (Wicking Test G11)



|  | Dauer-<br>temperaturbereich<br>(Kurzzeitig) °C | Gewebe                 |                | Band-<br>stärke<br>mm | Band-<br>gewicht<br>kg/m² | bei 20°C |      | Bruch-<br>festigkeit<br>N/mm | Bandbe-<br>lastung bei<br>1%<br>Dehnung<br>N/mm | Bandbe-<br>lastung bei<br>1,5%<br>Dehnung<br>N/mm | Maximale<br>Fertigungs-<br>breite<br>mm | Bandtype              |              |
|--|------------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|----------|------|------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------|
|  |                                                | Anzahl<br>der<br>Lagen | Schub          |                       |                           | A        | B    |                              |                                                 |                                                   |                                         |                       |              |
|  |                                                |                        |                |                       |                           | Ø mm     | Ø mm |                              |                                                 |                                                   |                                         |                       |              |
|  | -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif      | 5,50                  | 4,20                      | 45       | 70   | 120                          | 8                                               | 12                                                | 2000                                    | A10 G2F               | Aster        |
|  | -5 (-15) +80 (100)                             | 2                      | quersteif      | 3,20                  | 3,40                      | 50       | 80   | 120                          | 9                                               | 13                                                | 2000                                    | A1214                 |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | quersteif      | 5,00                  | 4,80                      | 80       | 130  | 200                          | 14                                              | 20                                                | 2000                                    | A21 HF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | quersteif      | 5,50                  | 4,80                      | 100      | 160  | 200                          | 14                                              | 20                                                | 2000                                    | A21 LF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | flexibel       | 18,60                 | 8,00                      | 190      | 210  | 200                          | 18                                              | 28                                                | 800                                     | A26 X1C               |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | flexibel       | 18,60                 | 7,60                      | 150      | 200  | 200                          | 18                                              | 28                                                | 600                                     | A26 XC                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 3                      | flexibel       | 19,70                 | 9,30                      | 230      | 280  | 300                          | 28                                              | 40                                                | 800                                     | A36 X1C               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 0,75                  | 0,80                      | 4        | 15   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 2200                                    | CS06 UF               | Standard TPU |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 0,82                  | 0,90                      | 5        | 15   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 1250                                    | CSX06 K1F             |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 0,75                  | 0,80                      | 4        | 15   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 2200                                    | CS07 UF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 0,75                  | 0,80                      | 4        | 15   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 2200                                    | CS07 UFMT             |              |
|  | -15 (-25) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 0,45                  | 0,30                      | 8        | 8    | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 3000                                    | C07 UU                |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 1,20                  | 1,10                      | 6        | 20   | 50                           | 4                                               | 6                                                 | 1250                                    | CSX08 AF-BR           |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 1,20                  | 1,10                      | 6        | 20   | 50                           | 4                                               | 6                                                 | 1300                                    | CSX08 DF              |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 1,00                  | 1,00                      | 6        | 20   | 50                           | 4                                               | 6                                                 | 2200                                    | CS08 UF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 1,00                  | 1,00                      | 6        | 20   | 50                           | 4                                               | 6                                                 | 2200                                    | CS08 UFMT             |              |
|  | -15 (-25) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,20                  | 1,20                      | 5        | 5    | 120                          | 8                                               | 12                                                | 2200                                    | CS09 FF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,45                  | 1,65                      | 6        | 30   | 120                          | 8                                               | 12                                                | 2200                                    | CS09 UF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,45                  | 1,65                      | 6        | 30   | 120                          | 8                                               | 12                                                | 2200                                    | CS09 UFMT             |              |
|  | -15 (-25) +90 (110)                            | 2                      | flexibel       | 1,40                  | 1,10                      | 10       | 10   | 110                          | 6                                               | 8                                                 | 2200                                    | CS10 FF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,65                  | 1,95                      | 8        | 40   | 120                          | 8                                               | 12                                                | 2200                                    | CS10 UFMT             |              |
|  | -10 (-15) +80 (105)                            | 2                      | quersteif      | 1,60                  | 1,90                      | 20       | 50   | 120                          | 10                                              | 16                                                | 2000                                    | CS12 UF <sup>v</sup>  |              |
|  | -10 (-15) +80 (105)                            | 2                      | quersteif      | 1,50                  | 1,80                      | 20       | 50   | 120                          | 10                                              | 16                                                | 2-3000                                  | C12 UFMT <sup>v</sup> |              |
|  | -10 (-15) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 2,60                  | 3,10                      | 60       | 100  | 200                          | 12                                              | 18                                                | 2100                                    | CS20 UFMT             |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 1,55                  | 1,30                      | 10       | 10   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 2000                                    | NS07 AY               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 0,75                  | 0,80                      | 4        | 15   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 2200                                    | NS07 UFMT             |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 1,00                  | 1,00                      | 6        | 20   | 50                           | 4                                               | 6                                                 | 2200                                    | NS08 UFMT             |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,45                  | 1,65                      | 6        | 30   | 120                          | 8                                               | 12                                                | 2200                                    | NS09 UF               |              |
|  | -15 (-20) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,45                  | 1,65                      | 6        | 30   | 120                          | 8                                               | 12                                                | 2200                                    | NS09 UFMT             |              |
|  | -10 (-15) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,45                  | 1,65                      | 8        | 30   | 120                          | 8                                               | 12                                                | 2200                                    | NS09UFMT-H-BL08       |              |
|  | -10 (-15) +90 (110)                            | 2                      | bes. quersteif | 2,40                  | 2,90                      | 30       | 50   | 140                          | 6                                               | 10                                                | 2200                                    | NS11UFMT              |              |
|  | -10 (-15) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 2,60                  | 3,10                      | 60       | 100  | 200                          | 12                                              | 18                                                | 2100                                    | NS20 UFMT             |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 1,55                  | 1,25                      | 10       | 10   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 2000                                    | CP07AY-AM             | Premium TPU  |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 0,75                  | 0,80                      | 4        | 15   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 2200                                    | CP07UFMT-AM           |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,20                  | 1,35                      | 6        | 30   | 100                          | 8                                               | 11                                                | 2200                                    | CP09UFMT-AM           |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 2,10                  | 2,20                      | 30       | 50   | 100                          | 9                                               | 15                                                | 1250                                    | CPX09UA2MT-AM         |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,60                  | 1,65                      | 10       | 50   | 80                           | 6                                               | 9                                                 | 2200                                    | CP10UFMT-AM-FL        |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 1                      | quersteif      | 0,75                  | 0,80                      | 4        | 15   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 2200                                    | NP07UFMT-AM           |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,60                  | 1,65                      | 10       | 30   | 100                          | 8                                               | 12                                                | 2000                                    | NP09DF-AM             |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,00                  | 1,00                      | 5        | 5    | 100                          | 8                                               | 11                                                | 2200                                    | NP09FF                |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,20                  | 1,35                      | 6        | 30   | 100                          | 8                                               | 11                                                | 2200                                    | NP09UFMT-AM           |              |
|  | -10 (-15) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,20                  | 1,35                      | 6        | 30   | 100                          | 8                                               | 11                                                | 2200                                    | NP09UFMTMD-BL09       |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 2,10                  | 2,20                      | 30       | 50   | 100                          | 9                                               | 15                                                | 1250                                    | NPX09 UA2MT-AM        | Clina (PVC)  |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 3,15                  | 3,20                      | 100      | 100  | 200                          | 12                                              | 18                                                | 1250                                    | NPX20 UA2MT-AM        |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 2                      | quersteif      | 1,60                  | 1,65                      | 10       | 50   | 80                           | 6                                               | 9                                                 | 2200                                    | NP10UFMT-AM-FL        |              |
|  | -25 (-30) +90 (110)                            | 2                      | flexibel       | 2,30                  | 2,60                      | 60       | 90   | 80                           | 9                                               | 14                                                | 2200                                    | NP13UFMT-AM-FL        |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 1                      | quersteif      | 1,00                  | 1,10                      | 10       | 25   | 60                           | 5                                               | 7                                                 | 3000                                    | C07 CF                |              |
|  | -5 (-15) +80 (100)                             | 1                      | quersteif      | 2,90                  | 2,05                      | 60       | 80   | 85                           | 8                                               | 10                                                | 2000                                    | C07 JF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | quersteif      | 2,10                  | 2,50                      | 35       | 55   | 120                          | 10                                              | 15                                                | 3000                                    | C12 CF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | quersteif      | 2,30                  | 2,50                      | 35       | 55   | 120                          | 10                                              | 15                                                | 2000                                    | C12 DF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | quersteif      | 2,00                  | 2,30                      | 40       | 40   | 120                          | 9                                               | 12                                                | 3000                                    | C13 FF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | quersteif      | 2,55                  | 2,20                      | 40       | 40   | 160                          | 5                                               | 8                                                 | 2200                                    | C16 FF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 1                      | Semirigid      | 2,75                  | 3,10                      | 55       | 75   | 150                          | 17                                              | 25                                                | 2-3000                                  | C17 CF                | Clina (PVC)  |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | quersteif      | 2,80                  | 3,30                      | 55       | 75   | 200                          | 15                                              | 22                                                | 3000                                    | C20 CF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | Extra rigid    | 4,10                  | 4,85                      | 75       | 90   | 140                          | 9                                               | 15                                                | 2000                                    | C20 CK                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | flexibel       | 2,60                  | 3,10                      | 75       | 75   | 200                          | 20                                              | 28                                                | 2000                                    | C21 CK                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 2                      | quersteif      | 4,00                  | 4,80                      | 80       | 100  | 200                          | 17                                              | 25                                                | 3000                                    | C22 CF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 3                      | quersteif      | 3,70                  | 4,40                      | 110      | 140  | 300                          | 22                                              | 30                                                | 3000                                    | C30 CF                |              |
|  | -15 (-25) +80 (100)                            | 3                      | bes. quersteif | 5,20                  | 6,20                      | 130      | 150  | 210                          | 16                                              | 25                                                | 2000                                    | C30 CK                |              |
|  |                                                |                        |                |                       |                           |          |      |                              |                                                 |                                                   |                                         |                       |              |
|  |                                                |                        |                |                       |                           |          |      |                              |                                                 |                                                   |                                         |                       |              |
|  |                                                |                        |                |                       |                           |          |      |                              |                                                 |                                                   |                                         |                       |              |



**A26 X1C:** nur in 100 m Rollen lieferbar.

**A36 X1C:** auch in Breiten von 400, 500 und 600 mm lieferbar.

- Antistatisch
- Antistatische Tragseite
- Antistatische Laufseitenbeschichtung
- geräuscharmes Gewebe
- FDA lebensmitteltauglich
- EU Lebensmittel geeignet Verordnung EU 10/2011
- EU\* Verordnung 1935/2004

- niedriger Reibwert
- beständig gegen mineralische Öle und Fette
- beständig gegen tierische und pflanzliche Öle und Fette
- beständig gegen pflanzliche Öle und Fette, bedingt beständig gegen tierische Öle und Fette
- bedingt beständig gegen tierische und pflanzliche Öle und Fette
- abriebfest

- schnittfest
- Zertifiziert nach ATEX
- Pyrolysetests
- schwer entflammbar
- Solid Woven
- antimikrobiell
- Anti Hydrolyse
- Frayless
- MDX Metal & X-Ray Detectable

WP = Gewebe mit geringer Kapillarwirkung "Water Proof" (Wicking Test G11)

# Lebensmitteltransportbänder

| Bandtype    |            | Tragseite |            |             |           |             | Laufseite |            |             |           |               | Spezielle Eigenschaften |           |   |
|-------------|------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|---------------|-------------------------|-----------|---|
|             |            | Material  | Härte °ShA | Farbe       | Stärke mm | Oberfläche  | Material  | Härte °ShA | Farbe       | Stärke mm | Oberfläche    |                         |           |   |
| Febor       | F12 CF BL  | PVC       | 85         | blau 06     | 0,50      | glatt       |           |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                |           |   |
|             | F12 CF WH  | PVC       | 85         | weiß        | 0,50      | glatt       |           |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                |           |   |
|             | F14 CF BL  | PVC       | 85         | blau 06     | 1,00      | glatt       |           |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                |           |   |
|             | F14 CF WH  | PVC       | 85         | weiß        | 1,00      | glatt       |           |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                |           |   |
|             | F18 CF BL  | PVC       | 85         | blau 06     | 1,00      | glatt       |           |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                |           |   |
|             | F21 CC     | PVC       | 75         | weiß        | 2,00      | glatt       | PVC       | 75         | weiß        | 1,00      | glatt         | ☉ FDA EU                | ☐ ☱ ☲ ☳   |   |
|             | F31 CC     | PVC       | 75         | weiß        | 2,00      | glatt       | PVC       | 75         | weiß        | 1,00      | glatt         | ☉ FDA EU                | ☐ ☱ ☲ ☳   |   |
|             | F32 CC     | PVC       | 75         | weiß        | 2,75      | glatt       | PVC       | 75         | weiß        | 1,50      | glatt         | ☉ FDA EU                | ☐ ☱ ☲ ☳   |   |
|             | F41 CC     | PVC       | 75         | weiß        | 2,00      | glatt       | PVC       | 75         | weiß        | 1,00      | glatt         | ☉ FDA EU                | ☐ ☱ ☲ ☳   |   |
|             | F61 CC     | PVC       | 75         | weiß        | 2,30      | glatt       | PVC       | 75         | weiß        | 1,00      | glatt         | ☉ FDA EU                | ☐ ☱ ☲ ☳   |   |
|             | F91 CC     | PVC       | 75         | weiß        | 3,00      | glatt       | PVC       | 75         | weiß        | 1,00      | glatt         | ☉ FDA EU                | ☐ ☱ ☲ ☳   |   |
| Novak (PVC) | N09 CF     | PVC       | 70         | blau 06     | 0,50      | glatt       |           |            | natur       |           | WP            | FDA EU                  | ▽         |   |
|             | N12 G2F    | PVC       | 65         | blau 06     | 4,00      | Struktur G2 |           |            | natur       |           | Gewebe        | FDA EU*                 |           |   |
|             | N13 SF     | Silicone  |            | blau 01     | 0,10      | imprägniert | PU        |            | blau 10     | 0,10      | W imprägniert | ☉ FDA EU*               |           |   |
|             | N19 CF     | PVC       | 70         | blau 06     | 0,80      | glatt       |           |            | natur       |           | WP            | FDA EU                  | ▽         |   |
|             | N19 CK     | PVC       | 70         | blau 06     | 1,00      | glatt       | PVC       | 90         | blau 06     | 0,70      | Struktur K    | FDA EU                  | ▽         |   |
|             | N20 CK     | PVC       | 70         | blau 06     | 1,50      | glatt       | PVC       | 90         | blau 06     | 0,70      | Struktur K    | FDA EU                  | ▽         |   |
|             | N30 CY     | PVC       | 70         | blau 06     | 1,00      | glatt       | PVC       | 70         | blau 06     | 0,50      | Struktur Y    | FDA EU                  | ▽         |   |
| Espot       | E20 CC     | PVC       | 73         | weiß        | 1,00      | glatt       | PVC       | 73         | weiß        | 1,00      | glatt         | ☉ FDA EU                | ▽ ☱       |   |
|             | E30 CC     | PVC       | 73         | weiß        | 2,00      | glatt       | PVC       | 73         | weiß        | 1,00      | glatt         | ☉ FDA EU                | ▽ ☱       |   |
|             | E40 CC     | PVC       | 73         | weiß        | 2,00      | glatt       | PVC       | 73         | weiß        | 1,00      | glatt         | ☉ FDA EU                | ▽ ☱       |   |
|             | E81 CC     | PVC       | 73         | weiß        | 1,00      | glatt       | PVC       | 73         | weiß        | 1,00      | glatt         | ☉ FDA EU                | ▽         |   |
|             | E90 CC     | PVC       | 73         | weiß        | 2,00      | glatt       | PVC       | 73         | weiß        | 1,00      | glatt         | ☉ FDA EU                | ▽         |   |
| Poler       | P18 EF     | Polyester | 93         | natur       | 0,35      | matt        |           |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                | ● ▼ ☑ ☐ ☱ |   |
|             | P18 T1F    | Polyester | 93         | natur       | 2,10      | Struktur T1 |           |            | natur       |           | Gewebe        | ☉ FDA EU                | ▼ ☑ ☐ ☱   |   |
| Verna       | V12 PF     | Polyolef. | 91         | transparent | 0,50      | matt        |           |            | natur       |           | Gewebe        | FDA EU                  |           | ☱ |
|             | V18 PF     | Polyolef. | 91         | transparent | 0,50      | matt        | Polyolef. |            | natur       | 0,10      | imprägniert   | ☉ FDA EU                |           | ☱ |
|             | V18 PP     | Polyolef. | 91         | transparent | 0,50      | glatt       | Polyolef. | 91         | transparent | 0,20      | glatt         | FDA EU                  |           | ☱ |
|             | V18 T1F    | Polyolef. | 91         | transparent | 2,10      | Struktur T1 | Polyolef. |            | natur       | 0,10      | imprägniert   | ☉ FDA EU                |           | ☱ |
|             | V20 PF     | Polyolef. | 91         | transparent | 0,50      | matt        | Polyolef. |            | natur       | 0,10      | imprägniert   | ☉ FDA EU                |           | ☱ |
|             | V30 PF     | Polyolef. | 91         | transparent | 0,50      | matt        | Polyolef. |            | natur       | 0,10      | imprägniert   | ☉ FDA EU                |           | ☱ |
|             | V08 SF     | Silicone  | 40         | weiß        | 0,30      | glatt       | PU        |            | natur       | 0,10      | imprägniert   | ☉ FDA EU*               | ▽         |   |
|             | V12 SCFV   | Silicone  | 40         | transparent | 0,30      | glatt       |           |            | natur       |           | Gewebe        | FDA EU*                 | ▽         |   |
|             | V12 SUF    | Silicone  | 40         | transparent | 0,30      | glatt       |           |            | natur       |           | Gewebe        | FDA EU*                 | ▽         |   |
|             | V12 SUF BL | Silicone  | 40         | blau 01     | 0,30      | glatt       |           |            | natur       |           | Gewebe        | FDA EU*                 | ▽         |   |

▽ = Zwischenlage aus PVC

## Seitenabdichtungen

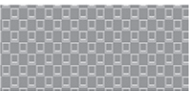
| Type          | Material  | Produktionsbreite mm | Stärke mm | Härte °ShA | Gewicht Kg/m2 | Besondere Eigenschaften                 | Verfügbare Farben      |
|---------------|-----------|----------------------|-----------|------------|---------------|-----------------------------------------|------------------------|
| V15 PL        | Polyolef. | 1850                 | 2,10      | 91         | 1,10          | FDA, EU, Pyrolysetests                  | transparent            |
| F07CC-GR-EU   | PVC       | 2000                 | 1,30      | 85         | 1,60          | FDA, EU, antistat.                      | grün 00                |
| NF 104        | PVC       | 100                  | 4,00      | 70         | 0,50*         | FDA, EU, antistat., beständig gegen Öle | weiß, grün 00, blau 06 |
| UNSS75        | PU        | 75                   | 2,20      | 85         | 0.20*         | FDA, EU, beständig gegen Öle            | weiß, grün 00, blau 06 |
| UNRS85        | PU        | 87                   | 3,30      | 85         | 0,365*        | FDA, EU, beständig gegen Öle            | weiß, grün 00, blau 06 |
| EF603-BL06*** | Polyester | 60                   | 3,00      | 40**       | 2,00          | FDA, EU, beständig gegen Öle            | blau 06                |

\*\*\* Sondertype - lieferbar in vollen Rollen

\*\* °ShD

\* Gewicht in Kg/m

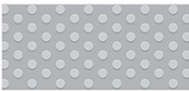
## Mögliche Oberflächenstrukturen



Type A



Type A2



Type C3



Type D



Type G2

|  | Dauer-<br>temperaturbereich<br>(Kurzzeitig)<br>°C | Gewebe                 |                | Band-<br>stärke<br>mm | Band-<br>gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | bei 20°C<br> |           | Bruch-<br>festigkeit<br>N/mm | Bandbe-<br>lastung bei<br>1%<br>Dehnung<br>N/mm | Bandbe-<br>lastung bei<br>1,5%<br>Dehnung<br>N/mm | Maximale<br>Fertigungs-<br>breite<br>mm | Bandtype             |             |
|--|---------------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-------------|
|  |                                                   | Anzahl<br>der<br>Lagen | Schuß          |                       |                                       | A<br>Ø mm                                                                                     | B<br>Ø mm |                              |                                                 |                                                   |                                         |                      |             |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                | 2                      | quersteif      | 2,00                  | 2,40                                  | 35                                                                                            | 55        | 120                          | 10                                              | 15                                                | 3000                                    | F12 CF BL            | Febor       |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                | 2                      | quersteif      | 2,00                  | 2,40                                  | 35                                                                                            | 55        | 120                          | 10                                              | 15                                                | 3000                                    | F12 CF WH            |             |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                | 2                      | quersteif      | 2,50                  | 2,90                                  | 40                                                                                            | 60        | 120                          | 10                                              | 15                                                | 3000                                    | F14 CF BL            |             |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                | 2                      | quersteif      | 2,50                  | 2,90                                  | 40                                                                                            | 60        | 120                          | 10                                              | 15                                                | 3000                                    | F14 CF WH            |             |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                | 3                      | quersteif      | 3,50                  | 4,30                                  | 80                                                                                            | 100       | 180                          | 12                                              | 18                                                | 3000                                    | F18 CF BL            |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 2                      | flexibel       | 5,00                  | 6,10                                  | 140                                                                                           | 190       | 200                          | 20                                              | 28                                                | 2000                                    | F21 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 3                      | flexibel       | 6,10                  | 7,60                                  | 200                                                                                           | 250       | 300                          | 30                                              | 40                                                | 2000                                    | F31 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 3                      | flexibel       | 7,40                  | 9,40                                  | 300                                                                                           | 350       | 300                          | 30                                              | 40                                                | 2000                                    | F32 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 4                      | flexibel       | 7,40                  | 9,20                                  | 300                                                                                           | 350       | 400                          | 35                                              | 50                                                | 2000                                    | F41 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 3                      | flexibel       | 7,70                  | 9,40                                  | 350                                                                                           | 400       | 700                          | 55                                              | 90                                                | 2000                                    | F61 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 3                      | flexibel       | 9,60                  | 11,90                                 | 400                                                                                           | 500       | 900                          | 75                                              | 130                                               | 2000                                    | F91 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 2                      | quersteif      | 2,10                  | 2,50                                  | 35                                                                                            | 55        | 120                          | 10                                              | 15                                                | 3000                                    | N09 CF               | Novak (pvc) |
|  | -5 (-15) +80 (100)                                | 2                      | quersteif      | 5,50                  | 4,20                                  | 45                                                                                            | 70        | 120                          | 9                                               | 13                                                | 2000                                    | N12 G2F              |             |
|  | -15 (-25) +80 (110)                               | 2                      | quersteif      | 1,80                  | 2,00                                  | 30                                                                                            | 30        | 120                          | 10                                              | 15                                                | 2-3000                                  | N13 SF               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 2                      | quersteif      | 2,80                  | 3,30                                  | 55                                                                                            | 75        | 200                          | 15                                              | 22                                                | 3000                                    | N19 CF               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 2                      | flexibel       | 3,10                  | 3,60                                  | 75                                                                                            | 75        | 200                          | 20                                              | 28                                                | 2000                                    | N19 CK               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 2                      | Extra rigid    | 4,10                  | 4,85                                  | 75                                                                                            | 90        | 140                          | 9                                               | 15                                                | 2000                                    | N20 CK               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 3                      | Extra rigid    | 4,30                  | 5,00                                  | 140                                                                                           | 140       | 210                          | 16                                              | 25                                                | 2000                                    | N30 CY               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 2                      | flexibel       | 4,30                  | 5,20                                  | 140                                                                                           | 140       | 200                          | 20                                              | 28                                                | 2000                                    | E20 CC               | Espot       |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 3                      | flexibel       | 6,20                  | 7,70                                  | 200                                                                                           | 250       | 300                          | 30                                              | 40                                                | 2000                                    | E30 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 4                      | flexibel       | 7,40                  | 9,20                                  | 300                                                                                           | 350       | 400                          | 35                                              | 50                                                | 2000                                    | E40 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 3                      | flexibel       | 7,80                  | 9,60                                  | 400                                                                                           | 400       | 800                          | 65                                              | 95                                                | 2000                                    | E81 CC               |             |
|  | -15 (-25) +80 (100)                               | 3                      | flexibel       | 9,00                  | 11,20                                 | 400                                                                                           | 500       | 900                          | 75                                              | 130                                               | 2000                                    | E90 CC               |             |
|  | -20 (-30) +100 (120)                              | 2                      | flexibel       | 2,40                  | 2,50                                  | 40                                                                                            | 100       | 200                          | 12                                              | 20                                                | 2000                                    | P18 EF               | Poler       |
|  | -20 (-30) +100 (120)                              | 2                      | flexibel       | 4,50                  | 3,10                                  | 120                                                                                           | 140       | 200                          | 12                                              | 20                                                | 2000                                    | P18 T1F              |             |
|  | -15 (-25) +45 (65)                                | 2                      | quersteif      | 2,10                  | 1,95                                  | 50                                                                                            | 70        | 110                          | 10                                              | 15                                                | 2000                                    | V12 PF               | Verna       |
|  | -15 (-25) +45 (65)                                | 2                      | flexibel       | 2,50                  | 2,40                                  | 60                                                                                            | 80        | 200                          | 12                                              | 20                                                | 2-3000                                  | V18 PF               |             |
|  | -15 (-25) +45 (65)                                | 2                      | flexibel       | 2,70                  | 2,80                                  | 80                                                                                            | 80        | 200                          | 14                                              | 20                                                | 2000                                    | V18 PP               |             |
|  | -15 (-25) +45 (65)                                | 2                      | flexibel       | 4,60                  | 2,90                                  | 95                                                                                            | 140       | 200                          | 12                                              | 18                                                | 2000                                    | V18 T1F              |             |
|  | -15 (-25) +45 (65)                                | 2                      | quersteif      | 2,50                  | 2,40                                  | 60                                                                                            | 80        | 200                          | 13                                              | 22                                                | 2-3000                                  | V20 PF               |             |
|  | -15 (-25) +45 (65)                                | 3                      | quersteif      | 3,60                  | 3,40                                  | 150                                                                                           | 200       | 300                          | 18                                              | 32                                                | 2-3000                                  | V30 PF               |             |
|  | -25 (-35) +150 (170)                              | 1                      | bes. quersteif | 1,00                  | 1,00                                  | 8                                                                                             | 20        | 50                           | 4                                               | 6                                                 | 2000                                    | V08 SF               |             |
|  | -15 (-25) +80 (110)                               | 2                      | quersteif      | 1,75                  | 2,00                                  | 35                                                                                            | 55        | 120                          | 10                                              | 15                                                | 2-3000                                  | V12 SCF <sup>v</sup> |             |
|  | -15 (-25) +90 (110)                               | 2                      | quersteif      | 1,40                  | 1,50                                  | 30                                                                                            | 50        | 120                          | 10                                              | 15                                                | 2-3000                                  | V12 SUF              |             |
|  | -15 (-25) +90 (110)                               | 2                      | quersteif      | 1,40                  | 1,50                                  | 30                                                                                            | 50        | 120                          | 10                                              | 15                                                | 2000                                    | V12 SUF BL           |             |



- Antistatisch
- Antistatische Tragseite
- Antistatische Laufseitenbeschichtung
- geräuscharmes Gewebe

FDA lebensmitteltauglich

EU Lebensmittel geeignet  
Verordnung EU 10/2011

EU\* Verordnung 1935/2004

- niedriger Reibwert
- beständig gegen mineralische Öle und Fette

- beständig gegen tierische und pflanzliche Öle und Fette

- beständig gegen pflanzliche Öle und Fette, bedingt beständig gegen tierische Öle und Fette

- bedingt beständig gegen tierische und pflanzliche Öle und Fette

- abriebfest

- schnittfest

- Zertifiziert nach ATEX

- Pyrolysetests

- schwer entflammbar

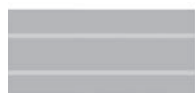
SW Solid Woven

AM antimikrobiell

- Anti Hydrolyse

FL Frayless

MDX Metal & X-Ray  
Detectable



Type H



Type K1



Type K



Type L



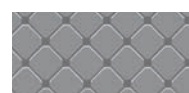
Type Q



Type T



Type T1



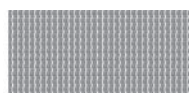
Type W3



Type X



Type X1



Type Y1



Type Z



# esbelt Serien



**Serie Aster**  
Lebensmittel: Weiß, FDA-Qualität.  
Industrie: Grün und schwarz. Bänder mit strukturierter Oberfläche zum Schrägtransport von verpackten oder losen Produkten.



**Serie Breda**  
Industrie. Hohe Abriebfestigkeit, beständig gegen Chemikalien und mineralische Öle. Besonders für harte Einsatzbedingungen geeignet



**Serie Clina**  
Lebensmittel: Besonders beständig gegen pflanzliche Öle und tierische Fette. Ungiftig. PVC und PU.



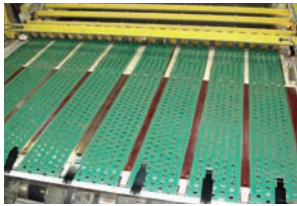
**Serie Drago**  
Industrie. Widerstandsfähig gegen Schnitte, Abrieb und mineralische Öle. Transport von Ton, Getreide und Kunstdünger.



**Serie Espot**  
Lebensmittel: Besonders beständig gegen pflanzliche Öle und Fette. Für rollende und gemuldete Abtragung und Becherwerke. Transport von organischen Produkten: Lebensmittel, Saatgut, Futtermittel, Abfall.



**Serie Febor**  
Industrie. Grün – Verpackte oder lose Produkte ohne Öle oder Fette. Schwarz – Schwer entflammbar, Flughäfen, Logistikzentren.  
Lebensmittel: Weiß und blau - FDA Lebensmittelqualität, flammwidrig, abriebfest. Zucker, Karotten und anderes Gemüse.



**Serie Hipro**  
Industrie. Besonders gute Abriebfestigkeit, besser als viele Elastomerbeschichtungen, besonders antistatisch, thermoplastisch verschweißbar. Transport und Prozessband für Pappe, Papier und andere abrasive Materialien.



**Serie Keram**  
Industrie. Sehr gute Schnittfestigkeit, beständig gegen mineralische Öle. Automobilindustrie (Schneiden und Stanzen von Metallen).



**Serie Novak**  
Lebensmittel: blaue PVC und PU Bänder. Besonders gute Beständigkeit gegen pflanzliche Öle und tierische Fette.



**Serie Poler - Tabak**  
Tabak- Polyesterbänder erfüllen den Pyrolysetest. Sie sind sehr gut für hohe Temperaturen geeignet.



**Premium TPU Serie**  
Lebensmittel. Bakteriostatische Mischung mit starker und lang anhaltender antimikrobieller und Anti-Biofilm Wirkung (ISO 22196). Hydrolysebeständig. Gewebe mit besonders geringer Kapillarwirkung (Wicking Test G11-FDA 2011).



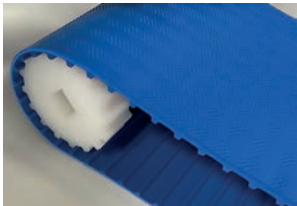
**Standard TPU Serie**  
Lebensmittel. Lebensmittel. Besonders beständig gegen tierische und pflanzliche Öle und Fette, keine Risse, besonders gute Hygiene. Sehr abrieb- und schnittfest. Gewebe mit besonders geringer Kapillarwirkung (Wicking Test G11-FDA 2011).



**Serie Verna**  
Tabak- und Lebensmittelbänder. Polyolefinbänder erfüllen den Pyrolysetest. Silikonbänder für den Transport von sehr klebrigen Produkten.



**Serie Washflow**  
Lebensmittel. Besonders beständiges Kunststoffgitterband. Ein neues Konzept für das Waschen und transportieren von Gemüse, Obst und gefrorenen Lebensmitteln, sowie zum Ableiten von Flüssigkeiten und das Aussieben von festen Abfällen.



**Smart Drive**  
Lebensmittel. Formschlüssig angetriebene Bänder, die mit einem flexiblen, hygienischen und sicheren Aufbau an die anspruchsvollsten Transportaufgaben angepasst sind. Unterschiedlichste Auslegungen ermöglichen die beste Leistung für jede Anforderung.



**Elastisch ohne Gewebe**  
Lebensmittel. Band mit hervorragender Elastizität und geringer Wellenbelastung. Lebensmittelsicherheit, leichte Reinigung und Wartung. Keine Lagentrennung, kein Ausfransen, keine Verunreinigung durch Fasern.

## ... und außerdem



**Serie Tubul - Endlosbänder.** Als Manschette nahtlos gefertigt. 100% Wollfilz Endlosbänder (keine Naht oder Verbindung). Bäckereien und Konditoreien.



| TUBUL Type | Material   | Gewicht g/m2 | Stärke* mm | Min Ø mm | Anwendungsgebiete                                                                                                                        |
|------------|------------|--------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T35        | 100% Wolle | 1.700        | 3,5        | 20       | Lebensmittelindustrie: Croissant, Ausrollmaschinen, automatische Ofenbeschickung, Langwirker. Textilindustrie: Vorspinnen von Baumwolle. |
| T6         |            | 2.700        | 6          | 50       | Lebensmittelindustrie: Baguette Langwirker. Textilindustrie: Polieren von Fäden in FIPEL Maschinen.                                      |

(\*)Toleranz +/- 10%



# Wichtige Verordnungen

## Lebensmittelverordnungen

Es handelt sich um komplizierte, sich ständig verändernde Verordnungen. Zur Einhaltung müssen die in der FDA und/oder EU-Verordnungen EC1935/2004 und EU10/2011 und deren Anhängen festgelegten Regeln genauestens befolgt werden. Das erfordert eine hochgradige Spezialisierung. Insbesondere sollte die Konformitätserklärung Informationen über die globalen und spezifischen Migrationen sowie die Simulanzmittel enthalten, die in Bezug auf die Einhaltung von Normen oder Vorschriften verwendet werden. Die Glaubwürdigkeit des ausstellenden Herstellers ist von großer Bedeutung. Wir bei esbelt testen unsere Bänder immer mit den aggressivsten Simulanzien, um die härtesten Bedingungen während des Betriebs unserer Transportbänder darzustellen.

## Geringe Kapillarität (geringe Dochtwirkung "Wick resistant")

Wasserundurchlässige Gewebe, die den „Wicking“ Test G11-FDA 2011 bestehen. Sie verhindern das Eindringen von Wasser, Ölen und pathogenen Mikroorganismen durch Kapillarität, vermeiden Lagentrennung des Bandes und verbessert die Hygiene im Lebensmittelbereich.

## Antimikrobielle AM-Bänder

**Reduzieren das mikrobielle Wachstum um über 99%** (getestet nach ISO 22196). Sie lösen oder minimieren das Problem der mikrobakteriellen Belastung des Lebensmittels zwischen zwei Reinigungsprozessen. Die Wirksamkeit dieser antimikrobiellen Eigenschaft hält über die gesamte Lebensdauer des Bandes an, da sie auf einer innovativen Formel basiert, die stabil und nicht wasserlöslich ist (Im Gegensatz zu Silberionen).

## ATEX

Mit dem Ziel der Prävention gilt die europäische ATEX Richtlinie für Maschinenkomponenten – wie zum Beispiel Transportbänder –, die in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen eingesetzt werden.

Explosionen können in Prozessen mit Staub, wie zum Beispiel beim Mahlen, Trocknen, Transport und Lagerung in Silos, auftreten, speziell beim Einsatz von Becherwerken. Aus diesem Grund erfüllt **Esbelt** mit den für diese Anwendungen vorgesehenen Bänder der Produktgruppen Espot, Drago und Febor die ATEX Kategorie 2 entsprechend der Richtlinie 2014/34/EU für nicht elektrische Maschinenkomponenten in explosionsgefährdeten Bereichen.

## Einige esbelt Spezialitäten

### Kantenversiegelung (geformte Bandkanten)

Bei **esbelt** können wir die Kanten von PU-Transportbändern ab einer Stärke von 0,8mm, 1-lagig, mit einer glatten, matten oder geprägten Trag- und Laufseite versiegeln. Versiegelte Kanten verhindern, dass Öle und Feuchtigkeit in die Gewebeschicht des Transportbandes von den Kanten her eindringen, und vermeiden somit mikrobielles Wachstum und Lagentrennung. Sie verhindern ebenfalls, dass Gewebefasern an den Bandkanten herausstehen und das geförderte Produkt kontaminieren. Unsere Versiegelungstechnik dünner PU-Bänder stellt sicher, dass die Bandkanten geschützt werden und gleichzeitig die notwendige Flexibilität für Messerkantenanwendungen erhalten bleibt.



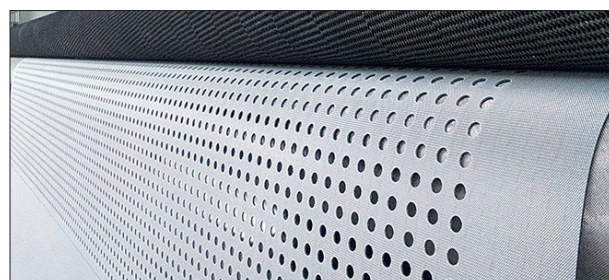
### Bänder für Weintraubenerntemaschinen

Unsere jahrelange Erfahrung und viele Meter an produzierten Bändern machen **esbelt** zu einem führenden Unternehmen in diesem Sektor. Vielfach getestete und bewährte Bänder, die durch ihre Robustheit und die enorme Quersteifigkeit plan und gerade laufen. Erfahrungen zeigen eine weit überdurchschnittliche Haltbarkeit. Reparaturen sind möglich, wodurch die Standzeit noch weiter erhöht wird. Per Hochfrequenz verschweißte, sehr schnittfeste Profile mit exzellenter Stabilität beim Aufprallen von Fremdkörpern.



### Gelochte Bänder

Lieferung von gelochten Bändern für Becherwerke, Vakuumbänder, sowie zur Entwässerung. Lochdurchmesser und -anordnung nach Kundenvorgabe.



## ...andere Spezialitäten

**Esbelt** bietet viele andere Spezialitäten an: **Bandkantenversiegelung** zur Verhinderung des Eindringens von Bakterien und des Ausfransens; **eingehetzte mechanische Verbinder**; **Wellen** auf der Bandoberfläche zum Transport von empfindlichen Früchten; **gesimmerte Längsprofile**, die sich in der Obst und Gemüseindustrie besonders bewährt haben, usw.

# Profile

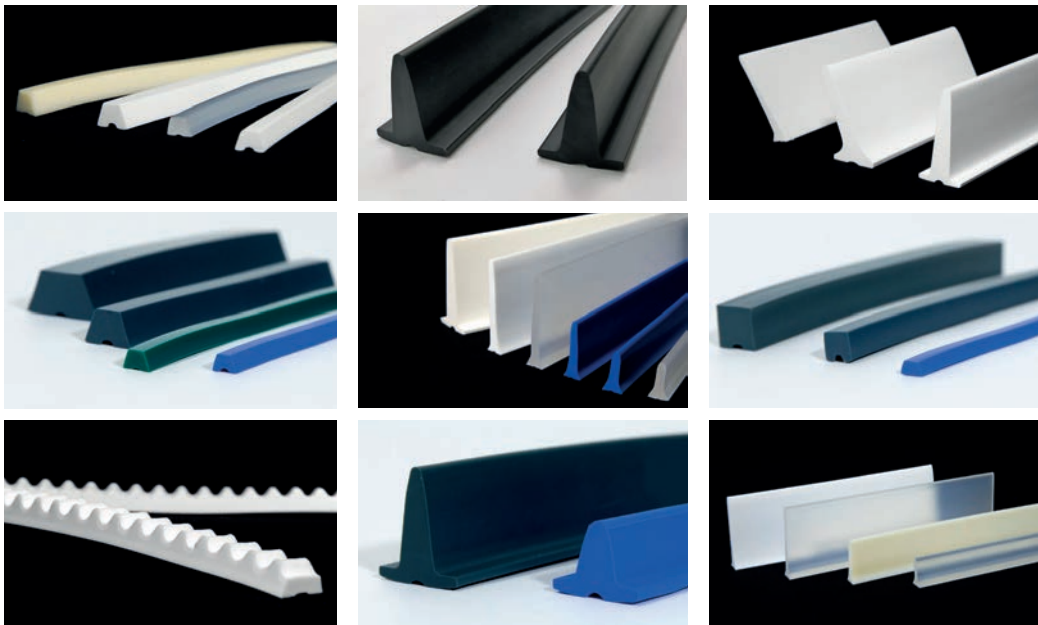
## für Transportbänder

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.

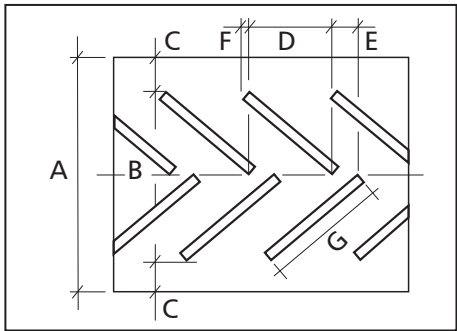
Typ und Höhe des Profils ergeben sich aus den Eigenschaften des zu transportierenden Materials und aus dem Neigungswinkel des Förderers. Unter optimalen Transportbedingungen können Neigungswinkel bis zu 70° erreicht werden.

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.



## Profilanordnung als "offenes V"



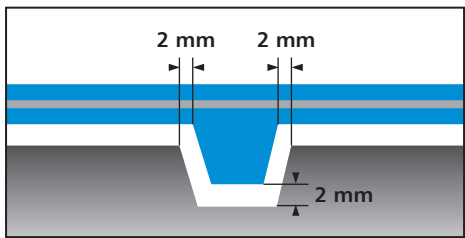
| Abmessungen mm |     |     |     |     |     |      |      |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A              | 400 | 500 | 600 | 650 | 800 | 1000 | 1200 |
| B              | 300 | 400 | 450 | 480 | 600 | 800  | 900  |
| C              | 50  | 50  | 75  | 85  | 100 | 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**.

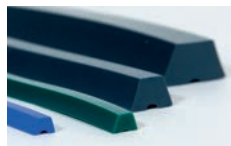
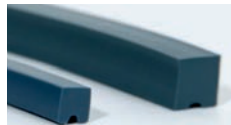
Die empfohlene Mindeststärke der Tragseitenbeschichtung findet sich im Anschluss.

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



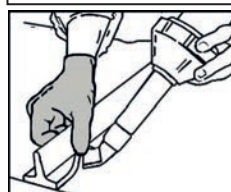
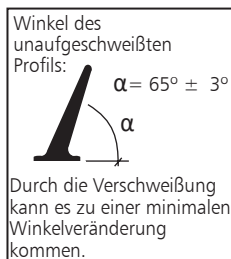
| Material und Type der Profile |                                                    | Empfohlene Beschichtungsstärke |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| PVC                           | kurze Finger                                       | 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                            | alle Typen                                         | 0,3 mm                         |
| TPE                           | alle Typen                                         | 0,3 mm                         |
| PO                            | alle Typen                                         | 0,5 mm                         |

# Profile



(2) Die angegebenen Minstdurchmesser 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.



| Bezeichnung | Type       | Abmessungen |      |      | Material (1) | Gewicht g/m | Anordnung quer         |                     | Anordnung längs         |           | Mögliche Aufbringungen (3) |
|-------------|------------|-------------|------|------|--------------|-------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|----------------------------|
|             |            | b mm        | h mm | a mm |              |             | Mindest-<br>teilung mm | Mindest<br>ø (2) mm | Mindesttrommel ø mm (2) |           |                            |
|             |            |             |      |      |              |             |                        |                     | Laufseite               | Tragseite |                            |
|             | NE.008-62  | 8           | 8    |      | PVC          | 75          | 28                     | 100                 | 60                      | 110       | T - G - L - V              |
|             | NE.012-62  | 12          | 12   |      |              | 175         | 32                     |                     | 80                      | 120       |                            |
|             | PE.008     | 8           | 8    |      | PO           | 56          | 28                     | 100                 |                         |           | T - V                      |
|             | PE.012     | 12          | 12   |      |              | 133         | 32                     |                     |                         |           |                            |
|             | NE.015-62  | 20          | 15   |      | PVC          | 330         |                        |                     | 200                     | 250       | G - L                      |
|             | NA.X04-62  | 6           | 4    | 4,0  | PVC          | 23          |                        |                     | 25                      | 30        | G - L                      |
|             | UA.X04     | 6           | 4    | 4,0  | PU           | 24          |                        |                     | 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  | PVC          | 30          |                        |                     | 35                      |           | G - L                      |
|             | DE.Z06-70  | 10          | 5,5  | 6,0  |              | 45          |                        |                     | 50                      |           |                            |
|             | 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                     |           |                            |
|             | DUA.X04    | 6           | 3,5  | 4,25 | PU           | 19          |                        |                     | 15                      |           | G - L                      |
|             | DUE.Y05    | 8           | 4,5  | 4,7  | PU           | 35          |                        |                     | 35                      |           | G - L                      |
|             | DUE.Z06    | 10          | 5,5  | 6,0  |              | 45          |                        |                     | 50                      |           |                            |
|             | DUE.A08    | 13          | 7,5  | 7,5  |              | 74          |                        |                     | 70                      |           |                            |
|             | 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                    | 180                 |                         |           |                            |
|             | UV.020     | 10          | 20   |      | PU           | 140         |                        | 40                  |                         |           | T                          |
|             | UV.030     | 10          | 30   |      |              | 180         | 30                     | 45                  |                         |           |                            |
|             | UV.040     | 10          | 40   |      |              | 230         |                        | 50                  |                         |           |                            |
|             | UV.050     | 10          | 50   |      |              | 300         |                        | 50                  |                         |           |                            |
|             | 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.040     | 10          | 40   |      |              | 255         | 40                     | 50                  |                         |           |                            |
|             | UL.050     | 10          | 50   |      |              | 320         |                        | 50                  |                         |           |                            |
|             | PL.030     | 10          | 30   |      | PO           | 155         |                        |                     |                         |           | T                          |
|             | PL.050     | 10          | 50   |      |              | 225         | 40                     | 100                 |                         |           |                            |
|             | EL.030     | 10          | 30   |      |              | TPE         | 210                    |                     |                         |           |                            |
| EL.050      | 10         | 50          |      | 310  | 40           |             | 80                     |                     |                         |           |                            |
|             | NEM.040-62 | 45          | 40   |      | PVC          | 640         |                        | 120                 |                         |           | T                          |
|             | NEM.060-62 | 55          | 60   |      | weich        | 1050        |                        | 150                 |                         |           |                            |
|             | NEQ.040-62 | 42          | 40   |      | PVC          | 635         |                        | 120                 |                         |           | T                          |
|             | NEQ.060-62 | 60          | 60   |      |              | 1150        |                        | 150                 |                         |           |                            |
|             | NEQ.070-62 | 60          | 70   |      |              | 1400        |                        | 170                 |                         |           |                            |

\*Auch erhältlich in metalldetektierbarer Qualität, blau 09



| (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       |
| PVC          | PVC             | schwarz                  | antistatisch, beständig gegen Öle                                     | 70° ShA | -10 +80       |
| PVC weich    | 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      |
| PU-MD        | Polyurethane MD | blau 09                  | FDA, EU, beständig gegen Öle, metalletek-<br>tierbar, anti-hydrolyse. | 85° ShA | -20 +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      |

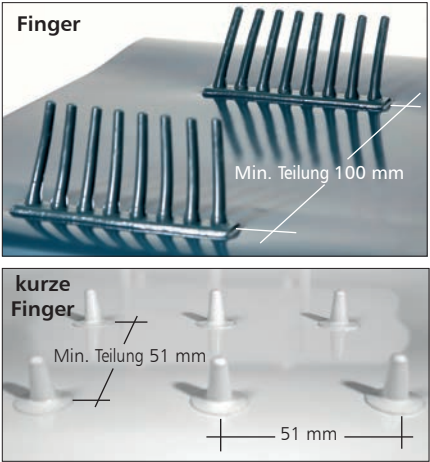
## Andere Profile

### 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.

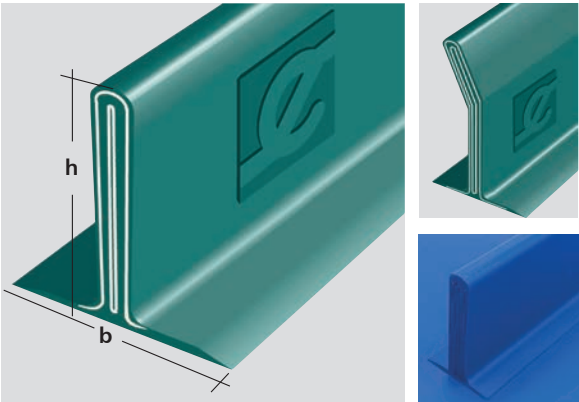
| Profile      | Höhe mm | Härte °ShA | Farbe                     | ø minimum mm |
|--------------|---------|------------|---------------------------|--------------|
| Finger       | 92      | 80         | Blau 06, Weiß und Grün 00 | 100          |
| kurze Finger | 25      | 67         |                           | 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                     | Material |
|---------|-------------|------|--------------------|------------------|----------|---------------------------|----------|
|         | b mm        | h mm | Mindest-Teilung mm | Mindest ø (2) mm |          |                           |          |
| NRR030  | 50          | 30   | 70                 | 120              | 2000     | Blau 06, Weiß und Grün 00 | PVC      |
| NRR050  |             | 50   |                    |                  |          |                           |          |
| NRR070  |             | 70   |                    |                  |          |                           |          |
| NRR100  |             | 100  |                    |                  |          |                           |          |
| NIR070  |             | 68   |                    |                  |          |                           |          |
| NIR100  |             | 97   |                    |                  |          |                           |          |
| URR040  | 25          | 40   | 70                 | 80               | 1000     | Blau 06                   | PU       |



## Bandrückführung im Untertrum

1. Band mit V-förmig angeordneten Profilen, Unterstützung mit zylindrischer Rolle.

2. Band mit einfacher Stollenanordnung, Unterstützung durch zwei außenliegende Scheiben.

3. Band mit doppelter Stollenanordnung, Unterstützung durch drei einzelne Scheiben.

4. Band mit Keilleistenführung auf der Laufseite, Unterstützung durch zylindrische Rolle.

5. Band mit außen liegenden Keilleisten auf der Tragseite (Seitenbegrenzung) mit zylindrischer Rolle, welche schmaler als die Bandbreite ist.

6. Band mit Seitenbegrenzungen und Querleisten, Unterstützung durch zylindrische Rolle.

# Runer

## “Runer” aus PVC -ohne Fuß-

Die Wellkante wird direkt auf die Bandoberfläche geschweißt.

### Type FRRS

- Mit Gewebeverstärkung, um im Rücktrum eine rollende Abtragung des Bandes über die Wellkante zu ermöglichen.
- Empfehlenswert für breite und lange Anlagen, oder für Knickförderer.

| PVC     | hF mm<br>Höhe | aF mm<br>Breite | cF mm<br>Teilung | Mindesttrommel-<br>durchmesser mm | Stärke<br>mm |
|---------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|--------------|
| FRRS35  | 35            | 48              | 55               | 80                                | 5            |
| FRRS40  | 40            | 48              | 55               | 100                               | 5            |
| FRRS45  | 45            | 48              | 55               | 100                               | 5            |
| FRRS50  | 50            | 48              | 55               | 120                               | 5            |
| FRRS55  | 55            | 48              | 55               | 120                               | 5            |
| FRRS60  | 60            | 48              | 55               | 140                               | 5            |
| FRRS65  | 65            | 48              | 55               | 140                               | 5            |
| FRRS70  | 70            | 48              | 55               | 160                               | 5            |
| FRRS75  | 75            | 48              | 55               | 160                               | 5            |
| FRRS80  | 80            | 48              | 55               | 180                               | 5            |
| FRRS85  | 85            | 48              | 55               | 180                               | 5            |
| FRRS90  | 90            | 48              | 55               | 200                               | 5            |
| FRRS95  | 95            | 48              | 55               | 220                               | 5            |
| FRRS100 | 100           | 48              | 55               | 220                               | 5            |

### Type FSSS

- Mit Gewebeverstärkung.
- Empfehlenswert für kleine und leichte Anlagen.

| PVC    | hF mm<br>Höhe | aF mm<br>Breite | cF mm<br>Teilung | Mindesttrommel-<br>durchmesser mm | Stärke<br>mm |
|--------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|--------------|
| FSSS35 | 35            | 30              | 30               | 80                                | 3,5          |
| FSSS40 | 40            | 30              | 30               | 90                                | 3,5          |
| FSSS45 | 45            | 30              | 30               | 90                                | 3,5          |
| FSSS50 | 50            | 30              | 30               | 100                               | 3,5          |
| FSSS55 | 55            | 30              | 30               | 100                               | 3,5          |
| FSSS60 | 60            | 30              | 30               | 110                               | 3,5          |
| FSSS65 | 65            | 30              | 30               | 120                               | 3,5          |

Typen FRRS und FSSS: Farbe weiß - Shorehärte 70°ShA  
Farbe grün - Shorehärte 78°ShA

### Type FNSS

- Ohne Gewebeverstärkung: Entwickelt für den Einsatz in Förderern mit sehr kleinen Trommeldurchmessern.
- Empfehlenswert für kleine und leichte Anlagen.

| PVC    | hF mm<br>Höhe | aF mm<br>Breite | cF mm<br>Teilung | Mindesttrommel-<br>durchmesser mm | Härte<br>°ShA | Stärke<br>mm |
|--------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| FNSS35 | 35            | 35              | 30               | 40                                | 70            | 4            |
| FNSS45 | 45            | 35              | 30               | 50                                | 70            | 4            |

## Standard PU -ohne Fuß-

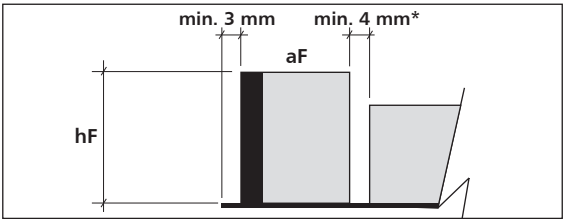
Die Wellkante ohne Gewebeeinlage wird direkt auf die Bandoberfläche geschweißt.

| PU     | hF mm<br>Höhe | aF mm<br>Breite | cF mm<br>Teilung | Mindesttrommel-<br>durchmesser mm | Härte<br>°ShA | Stärke<br>mm |
|--------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| UNSS20 | 20            | 28              | 30               | 35                                | 85            | 2,1          |
| UNSS25 | 25            | 28              | 30               | 40                                | 85            | 2,1          |
| UNSS30 | 30            | 28              | 30               | 45                                | 85            | 2,1          |
| UNSS35 | 35            | 28              | 30               | 50                                | 85            | 2,1          |
| UNSS40 | 40            | 28              | 30               | 60                                | 85            | 2,1          |
| UNSS45 | 45            | 28              | 30               | 65                                | 85            | 2,1          |
| UNSS50 | 50            | 28              | 30               | 75                                | 85            | 2,1          |
| UNSS55 | 55            | 28              | 30               | 80                                | 85            | 2,1          |
| UNSS60 | 60            | 28              | 30               | 90                                | 85            | 2,1          |

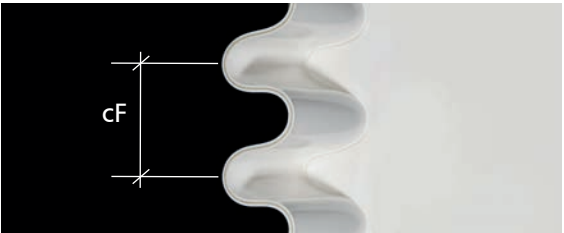
## Premium PU -ohne Fuß-

| PU      | hF mm<br>Höhe | aF mm<br>Breite | cF mm<br>Teilung | Mindesttrommel-<br>durchmesser mm | Härte<br>°ShA | Stärke<br>mm |
|---------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| UPNSS20 | 20            | 28              | 30               | 35                                | 85            | 2,1          |
| UPNSS25 | 25            | 28              | 30               | 40                                | 85            | 2,1          |
| UPNSS30 | 30            | 28              | 30               | 45                                | 85            | 2,1          |
| UPNSS35 | 35            | 28              | 30               | 50                                | 85            | 2,1          |
| UPNSS40 | 40            | 28              | 30               | 60                                | 85            | 2,1          |
| UPNSS45 | 45            | 28              | 30               | 65                                | 85            | 2,1          |
| UPNSS50 | 50            | 28              | 30               | 75                                | 85            | 2,1          |
| UPNSS55 | 55            | 28              | 30               | 80                                | 85            | 2,1          |
| UPNSS60 | 60            | 28              | 30               | 90                                | 85            | 2,1          |

Anordnung von Querprofilen und “Runer” PVC ohne Fuß.



\*Bei den Profiltypen NL070 oder NL080 wird der minimale Abstand von 4 mm auf 5 mm erhöht.



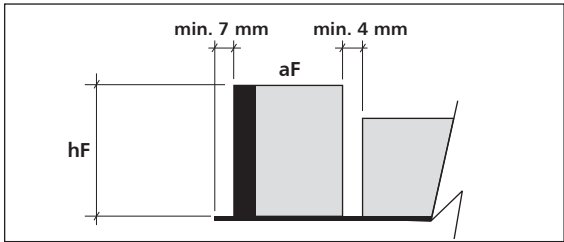
Die Teilung der Querprofile muß ein Vielfaches des Maßes - cF - betragen, wenn die Profile im Bereich der Innenbiegung der Wellkante angeordnet sein sollen.

Die maximale Breite für Bänder mit **Runer**-Wellkanten ist:  
- 2.400 mm bei Runer PVC  
- 900 mm bei Runer PU

Die kürzeste Länge für endlose Bänder mit **Runer**-Wellkanten ist:  
- 2.500 mm bei Runer PVC  
- 3.510 mm bei Runer PU



Der kleinstmögliche Abstand zwischen zwei Runer – Wellkanten beträgt:  
- 100 mm bei Runer PVC  
- 30 mm bei Runer PU



Anordnung von Querprofilen und “Runer” PU ohne Fuß.  
Die Länge der Querprofile kann nur in Stufen von 25 mm verändert werden.

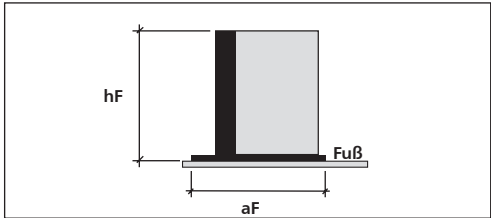
“Runer” -mit Fuß-

PVC “Runer” - mit Fuß -

| FSRC Type | PVC    | hF mm<br>Höhe | aF mm<br>Breite | cF mm<br>Teilung | Mindesttrommel-<br>durchmesser mm | Stärke<br>mm |
|-----------|--------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|--------------|
|           | FSRC35 | 35            | 55              | 55               | 80                                | 3,5          |
|           | FSRC55 | 55            | 55              | 55               | 120                               | 3,5          |
|           | FSRC85 | 85            | 55              | 55               | 180                               | 3,5          |

Anmerkung: Breite der Welle = 45 mm / Stärke Fuß = 3.5 mm

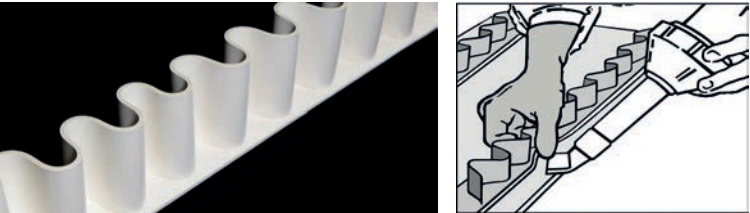
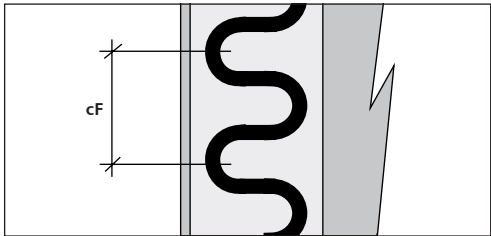
Maßskizze “Runer” mit Fuß.



PU “Runer” - mit Fuß -

| UNSM Type | PU     | hF mm<br>Höhe | aF mm<br>Breite | cF mm<br>Teilung | Mindesttrommel-<br>durchmesser mm | Stärke<br>mm |
|-----------|--------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|--------------|
|           | UNSM35 | 35            | 44              | 30               | 70                                | 2,2          |
|           | UNSM55 | 55            | 48              | 30               | 100                               | 2,2          |

Anmerkung: Breite der Welle = 28 mm / Stärke Fuß = 3.3 mm



Profile mit Fuß für das manuelle Verschweißen mit einem Heißluftfön.

Farben

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PVC Runer</b>         | - <b>weiß/blau:</b> Atoxisch, FDA-EU, geeignet für den Kontakt mit unverpackten Lebensmitteln.<br>- <b>grün:</b> breites Anwendungsspektrum für alle Industriebereiche.                                                                          |
| <b>PU Standard Runer</b> | - <b>weiß/blau 06/grün 09:</b> Atoxisch, FDA-EU, geeignet für den Kontakt mit unverpackten Lebensmitteln.                                                                                                                                        |
| <b>PU Premium Runer</b>  | - <b>weiß:</b> Atoxisch, FDA-EU, geeignet für den Kontakt mit unverpackten Lebensmitteln. Anti-hydrolyse.<br>- <b>blau 09 MD:</b> Atoxisch, FDA-EU, geeignet für den Kontakt mit unverpackten Lebensmitteln. Metalldetektierbar. Anti-hydrolyse. |

Empfehlungen für die Aufbringung von Runer Wellkanten

Für eine einwandfreie Verschweißung der Runer Wellkanten empfiehlt **Esbelt** Mindestbeschichtungsstärken für die auszuwählende Bandtype in Abhängigkeit der Runer Ausführung und Höhe.

Die Tabelle zeigt die Mindeststärke der Beschichtung in Abhängigkeit der Runer Ausführung.

| Material und Type Runer                   | Maximale Höhe Runer | Mindestbeschichtungs-<br>stärke |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| <b>PVC (FRR, FSS y FNS)</b>               | 55 mm               | ≥0,50 mm                        |
| <b>PVC (FRR, FSS)</b>                     | von 60 mm bis 75 mm | ≥0,80 mm                        |
| <b>PVC (FRR)</b>                          | von 80 mm           | ≥ 1,50 mm                       |
| <b>PU</b>                                 | alle Ausführungen   | ≥0,30 mm                        |
| <b>Mit Fuß PVC und PU (FSRC und UNSM)</b> | alle Ausführungen   | ≥0,80 mm                        |

Aufbau der Wellkantenbezeichnung

|          |       |                          |       |                                                                                                                                                     |
|----------|-------|--------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FSRC55WH | 1°    | Werkstoff                | _____ | <b>F</b> PVC / <b>U</b> PU                                                                                                                          |
| FSRC55WH | 2°    | Verstärkung              | _____ | <b>R</b> Gewebe mit hoher Quersteifigkeit / <b>S</b> mit standard Quersteifigkeit<br><b>N</b> Ohne Verstärkung / <b>PN</b> Premium ohne Verstärkung |
| FSRC55WH | 3°    | Teilung                  | _____ | <b>S</b> 30 mm / <b>R</b> 55 mm                                                                                                                     |
| FSRC55WH | 4°    | Fuß                      | _____ | <b>S</b> Ohne Fuß / <b>C</b> Mit dünnem Fuß (PVC=3,5 mm und PU=2,3 mm)<br><b>M</b> Mit dickem Fuß (PVC = 5 mm und PU = 3,3 mm)                      |
| FSRC55WH | 5°/6° | Höhe der Wellkante in mm | _____ | Von 35 mm bis 100 mm.                                                                                                                               |
| FSRC55WH | 7°    | Farbe                    | _____ | <b>BL06</b> Blau 06 / <b>BL09</b> Blau 09 / <b>GR</b> Grün / <b>WH</b> Weiß                                                                         |

# Thermoplastische Becher

## Becher Neucan

**Polyethylen**  
(Shorehärte 62° ShD)



| weiß | Type | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | ø mm Bohrung | Anzahl Bohrungen | Inhalt l | Gewicht g |
|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------------------|----------|-----------|
|      | 100  | 106  | 49   | 91   | 89   | 45   | 7            | 2                | 0,22     | 55        |
|      | 120  | 126  | 63   | 111  | 105  | 47   | 7            | 2                | 0,32     | 75        |
|      | 140  | 145  | 80   | 111  | 120  | 60   | 7            | 2                | 0,58     | 110       |
|      | 160  | 169  | 98   | 123  | 132  | 68   | 7            | 2                | 0,79     | 152       |
|      | 180  | 184  | 104  | 137  | 138  | 75   | 7            | 2                | 1,10     | 201       |
|      | 200  | 202  | 117  | 147  | 140  | 70   | 9            | 2                | 1,16     | 250       |
|      | 230  | 237  | 75   | 157  | 152  | 82   | 10           | 3                | 1,58     | 290       |
|      | 250  | 258  | 78   | 159  | 164  | 82   | 11           | 3                | 2,04     | 360       |
|      | 300  | 305  | 100  | 178  | 180  | 98   | 11           | 3                | 2,98     | 485       |
|      | 315  | 320  | 110  | 190  | 195  | 103  | 11           | 3                | 3,30     | 625       |

## Becher Vercan

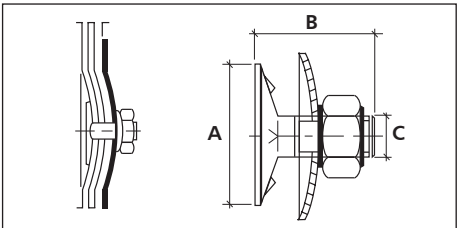
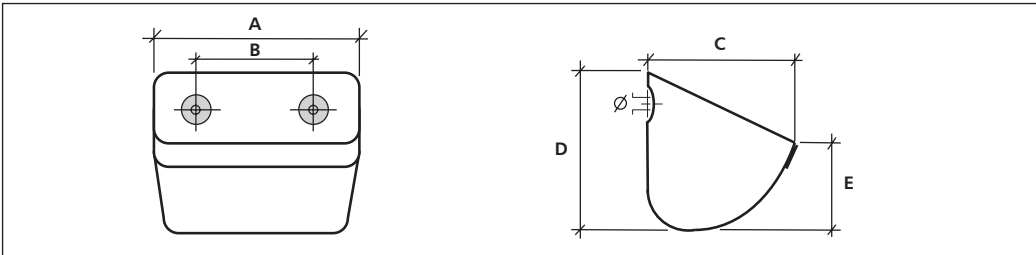
**Polyamid**  
(Shorehärte 72° ShD)



| grün | Type | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | ø mm Bohrung | Anzahl Bohrungen | Inhalt l | Gewicht g |
|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------------------|----------|-----------|
|      | 100  | 113  | 50   | 94   | 97   | 47   | 7            | 2                | 0,24     | 70        |
|      | 120  | 129  | 64   | 110  | 106  | 51   | 7            | 2                | 0,41     | 95        |
|      | 140  | 145  | 81   | 117  | 120  | 60   | 7            | 2                | 0,55     | 145       |
|      | 160  | 170  | 98   | 128  | 132  | 69   | 7            | 2                | 0,75     | 190       |
|      | 180  | 190  | 105  | 137  | 140  | 75   | 7            | 2                | 1,10     | 235       |
|      | 200  | 205  | 119  | 147  | 142  | 74   | 9            | 2                | 1,24     | 317       |
|      | 230  | 237  | 75   | 157  | 152  | 85   | 10           | 3                | 1,64     | 375       |
|      | 250  | 262  | 79   | 161  | 165  | 87   | 11           | 3                | 2,17     | 475       |
|      | 300  | 305  | 100  | 178  | 180  | 98   | 11           | 3                | 3,30     | 610       |
|      | 315  | 328  | 111  | 190  | 195  | 108  | 11           | 3                | 3,45     | 785       |



| weiß | Type | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | ø mm Bohrung | Anzahl Bohrungen | Inhalt l | Gewicht g |
|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------------------|----------|-----------|
|      | 100  | 107  | 50   | 90   | 90   | 47   | 7            | 2                | 0,24     | 74        |
|      | 120  | 129  | 64   | 106  | 106  | 58   | 7            | 2                | 0,41     | 135       |
|      | 140  | 145  | 81   | 113  | 120  | 64   | 7            | 2                | 0,55     | 150       |
|      | 160  | 170  | 98   | 125  | 132  | 69   | 7            | 2                | 0,83     | 190       |
|      | 180  | 190  | 105  | 137  | 140  | 78   | 7            | 2                | 1,17     | 255       |
|      | 200  | 205  | 119  | 147  | 142  | 74   | 9            | 2                | 1,24     | 317       |
|      | 230  | 237  | 75   | 157  | 152  | 85   | 10           | 3                | 1,64     | 375       |
|      | 250  | 262  | 79   | 161  | 165  | 87   | 11           | 3                | 2,17     | 475       |
|      | 300  | 305  | 100  | 178  | 180  | 98   | 11           | 3                | 3,30     | 610       |
|      | 315  | 328  | 111  | 190  | 195  | 108  | 11           | 3                | 3,45     | 785       |



| Type     | A mm | B mm | C mm |
|----------|------|------|------|
| M6 x 25  | 21   | 25   | 6    |
| M8 x 30  | 27   | 30   | 8    |
| M10 x 40 | 30   | 40   | 10   |

Becherschraube mit flachem Kopf mit Stegen gegen Verdrehen, zusammen mit Mutter und gewölbter Unterlegscheibe.



# Toptrans. Antriebsriemen und Transportbänder.

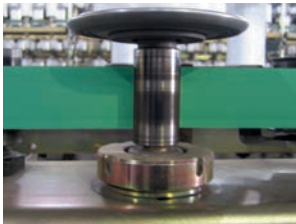
|                      | Anwendungs-<br>bereich | Type       | Unterseite |             |           |                    | Oberseite  |             |           |                    |
|----------------------|------------------------|------------|------------|-------------|-----------|--------------------|------------|-------------|-----------|--------------------|
|                      |                        |            | Farbe      | Oberfläche  | Material  | Gesamtstärke<br>mm | Farbe      | Oberfläche  | Material  | Gesamtstärke<br>mm |
| Leder                | Antriebsriemen         | LF 10      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | LF 14      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | LF 20      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | LF 25      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | LF 30      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | LF 40      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | LF 54      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,20               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | LF 80      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,20               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | LL 10      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               |
|                      |                        | LL 14      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               |
|                      |                        | LL 20      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               |
|                      |                        | LL 25      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               |
|                      |                        | LL 30      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               |
|                      |                        | LL 40      | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               | grau 80    | Leder       | Leder     | 2,00               |
| Elastomer und Gewebe | Anwendungs-<br>bereich | Type       | Unterseite |             |           |                    | Oberseite  |             |           |                    |
|                      |                        |            | Farbe      | Oberfläche  | Material  | Gesamtstärke<br>mm | Farbe      | Oberfläche  | Material  | Gesamtstärke<br>mm |
|                      | Graphischer Bereich    | EE 02/EL15 | schwarz 81 | Struktur Y2 | NBR       | 0,50               | grün 84    | Mate        | NBR       | 0,50               |
|                      |                        | EE 04      | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 0,60               | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 0,60               |
|                      |                        | EE 06      | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 0,60               | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 0,60               |
|                      |                        | FE 06      | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               | grün 83    | matt        | NBR       | 0,50               |
|                      |                        | FE 10      | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 0,60               |
|                      |                        | FF 06      | grün 81    | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               | grün 81    | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | FE 10/2    | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 1,20               |
|                      |                        | FE 14/3    | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 2,10               |
|                      | Flexo<br>folders       | FE 14/4    | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 2,70               |
|                      |                        | EG 10/7    | schwarz 81 | matt        | XNBR      | 0,60               | blau 81    | Struktur G  | XNBR      | 5,90               |
|                      |                        | EE 10/3    | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 1,20               | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 1,20               |
|                      |                        | EE 10/4    | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 1,70               | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 1,70               |
|                      |                        | EE 14/5    | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 2,10               | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 2,10               |
|                      |                        | EE 14/6    | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 2,70               | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 2,70               |
|                      | Antriebsriemen         | EE 10      | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               |
|                      |                        | EE 14      | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               |
|                      |                        | EE 20      | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               |
|                      |                        | EE 25      | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               |
|                      |                        | EE 30      | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               |
|                      |                        | EE 33      | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               |
|                      |                        | EF 06      | grün 83    | matt        | NBR       | 0,50               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | EF 10      | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 0,70               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | EF 14      | grün 83    | Struktur Y2 | NBR       | 0,70               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | EF 20      | grün 83    | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | EF 25      | schwarz 81 | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | EF 30      | schwarz 81 | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |
|                      |                        | EF 40      | schwarz 81 | Struktur Y2 | XNBR      | 0,70               | schwarz 80 | Gewebe      | PA Gewebe | 0,30               |

NR: Naturkautschuk    NBR: Nitril-Butadien-Kautschuk    XNBR: Carboxylierter-Nitril-Butadien-Kautschuk    PA: Polyamidgewebe



|  | Gewicht | Stärke | Wellenbelastung<br>bei 1 %<br>Dehnung<br>N/mm | Bruchbelastung | Bruchdehnung | Mindest- ø | Type       | Anwen-<br>dungs-<br>bereich |                      |
|--|---------|--------|-----------------------------------------------|----------------|--------------|------------|------------|-----------------------------|----------------------|
|  | Kg/m2   | mm     | N/mm                                          | N/mm           | %            | mm         |            |                             |                      |
|  | 2,60    | 2,80   | 10                                            | 225            | 22           | 40         | LF 10      | Antriebsriemen              | Leder                |
|  | 2,80    | 3,00   | 14                                            | 315            | 22           | 60         | LF 14      |                             |                      |
|  | 3,10    | 3,30   | 20                                            | 450            | 22           | 90         | LF 20      |                             |                      |
|  | 3,05    | 3,55   | 25                                            | 560            | 22           | 120        | LF 25      |                             |                      |
|  | 3,75    | 3,80   | 30                                            | 625            | 22           | 200        | LF 30      |                             |                      |
|  | 4,20    | 4,30   | 40                                            | 900            | 22           | 280        | LF 40      |                             |                      |
|  | 5,50    | 5,25   | 54                                            | 1215           | 22           | 380        | LF 54      |                             |                      |
|  | 6,90    | 7,00   | 80                                            | 1800           | 22           | 560        | LF 80      |                             |                      |
|  | 4,10    | 4,50   | 10                                            | 225            | 22           | 40         | LL 10      |                             |                      |
|  | 4,40    | 4,80   | 14                                            | 315            | 22           | 60         | LL 14      |                             |                      |
|  | 4,60    | 5,00   | 20                                            | 450            | 22           | 90         | LL 20      |                             |                      |
|  | 4,25    | 5,25   | 25                                            | 560            | 22           | 120        | LL 25      |                             |                      |
|  | 5,00    | 5,50   | 30                                            | 675            | 22           | 200        | LL 30      |                             |                      |
|  | 5,50    | 6,00   | 40                                            | 900            | 22           | 280        | LL 40      |                             |                      |
|  | Gewicht | Stärke | Wellenbelastung<br>bei 1 %<br>Dehnung<br>N/mm | Bruchbelastung | Bruchdehnung | Mindest- ø | Type       | Anwen-<br>dungs-<br>bereich |                      |
|  | Kg/m2   | mm     | N/mm                                          | N/mm           | %            | mm         |            |                             |                      |
|  | 1,50    | 1,50   | 1,90 at 8% N/mm                               | -              | 22           | 10         | EE 02/EL15 | Graphischer Bereich         | Elastomer und Gewebe |
|  | 1,69    | 1,40   | 4                                             | 90             | 22           | 20         | EE 04      |                             |                      |
|  | 1,90    | 1,55   | 6                                             | 135            | 22           | 25         | EE 06      |                             |                      |
|  | 1,30    | 1,25   | 6                                             | 135            | 22           | 20         | FE 06      |                             |                      |
|  | 1,30    | 1,25   | 6                                             | 135            | 22           | 20         | FE 10      |                             |                      |
|  | 0,80    | 0,95   | 6                                             | 135            | 22           | 20         | FF 06      |                             |                      |
|  | 2,20    | 2,00   | 10                                            | 225            | 22           | 35         | FE 10/2    |                             |                      |
|  | 3,55    | 3,15   | 14                                            | 315            | 22           | 40         | FE 14/3    | Flexo<br>folders            |                      |
|  | 4,30    | 3,70   | 14                                            | 315            | 22           | 40         | FE 14/4    |                             |                      |
|  | 7,50    | 7,00   | 10                                            | 225            | 22           | 70         | EG 10/7    |                             |                      |
|  | 3,20    | 2,90   | 10                                            | 225            | 22           | 30         | EE 10/3    |                             |                      |
|  | 4,70    | 3,90   | 10                                            | 225            | 22           | 30         | EE 10/4    |                             |                      |
|  | 5,90    | 4,95   | 14                                            | 315            | 22           | 50         | EE 14/5    |                             |                      |
|  | 7,40    | 6,10   | 14                                            | 315            | 22           | 50         | EE 14/6    |                             |                      |
|  | 2,25    | 1,90   | 10                                            | 225            | 22           | 35         | EE 10      | Antriebsriemen              |                      |
|  | 2,50    | 2,10   | 14                                            | 315            | 22           | 60         | EE 14      |                             |                      |
|  | 2,85    | 2,40   | 20                                            | 450            | 22           | 70         | EE 20      |                             |                      |
|  | 3,10    | 2,65   | 25                                            | 560            | 22           | 100        | EE 25      |                             |                      |
|  | 3,40    | 2,90   | 30                                            | 675            | 22           | 120        | EE 30      |                             |                      |
|  | 3,70    | 3,15   | 33                                            | 740            | 22           | 140        | EE 33      |                             |                      |
|  | 1,30    | 1,25   | 6                                             | 135            | 22           | 25         | EF 06      |                             |                      |
|  | 1,60    | 1,50   | 10                                            | 225            | 22           | 30         | EF 10      |                             |                      |
|  | 1,85    | 1,70   | 14                                            | 315            | 22           | 50         | EF 14      |                             |                      |
|  | 2,20    | 2,00   | 20                                            | 450            | 22           | 70         | EF 20      |                             |                      |
|  | 2,50    | 2,25   | 25                                            | 560            | 22           | 90         | EF 25      |                             |                      |
|  | 2,65    | 2,50   | 30                                            | 675            | 22           | 130        | EF 30      |                             |                      |
|  | 3,30    | 3,00   | 40                                            | 900            | 22           | 280        | EF 40      |                             |                      |

Produktionsbreite: 500 mm



# Thermoplastische PU Riemen

**Eigenschaften:** Einfache und schnelle Verbindung möglich. Gute Abriebfestigkeit. Hohe Beständigkeit gegen Öle und Fette. Beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Produkten. Hohe Belastbarkeit. Schwingungsdämpfend. Geräuscharmer Lauf. Leicht zu reinigen. Einfach nach Typen als Rollen zu lagern. **Reibwerte:** Glatte Oberfläche: 0,4 bis 0,8 (je nach Härte) - Rauhe Oberfläche: 0,3. **Maximale Geschwindigkeit:** 15 m/s. **Temperaturbereich:** -20° C bis +50° C (dauernd) / -40° C bis +80° C (kurzzeitig). **Montage:** Die Riemen werden mit einem thermoplastischen Verfahren endlos verschweißt. Zur Ermittlung des Endlosmaßes eines Antriebs mit feststehenden Rollen wird die Länge ermittelt und danach die Vorspannung abgezogen. Vorspannung der Riemen: - Riemen ohne Verstärkung: max. 8% (je nach Härte). - Mit Aramid und Polyester verstärkte Riemen: <1%. Esbelt hält alle notwendigen Geräte bereit, um eine saubere Verbindung herzustellen.

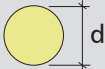
## Rundriemen

| Querschnitt                                                                       | Härte 88°ShA<br>Grün glatt 14 | Durchmesser (d)<br>mm | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|----------------|----------------------------------|
|  | RS88L03                       | 3                     | 100        | 9              | 25                               |
|                                                                                   | RS88L04                       | 4                     | 100        | 15             | 40                               |
|                                                                                   | RS88L05                       | 5                     | 100        | 24             | 50                               |
|                                                                                   | RS88L06                       | 6                     | 100        | 34             | 60                               |
|                                                                                   | RS88L07                       | 7                     | 100        | 46             | 60                               |
|                                                                                   | RS88L08                       | 8                     | 100        | 60             | 80                               |
|                                                                                   | RS88L10                       | 10                    | 50         | 94             | 100                              |
|                                                                                   | RS88L12                       | 12                    | 50         | 135            | 120                              |
|                                                                                   | RS88L15                       | 15                    | 50         | 212            | 150                              |
|                                                                                   | rauh                          |                       |            |                |                                  |
|                                                                                   | RS88R03                       | 3                     | 100        | 9              | 25                               |
|                                                                                   | RS88R04                       | 4                     | 100        | 15             | 40                               |
|                                                                                   | RS88R05                       | 5                     | 100        | 24             | 50                               |
|                                                                                   | RS88R06                       | 6                     | 100        | 34             | 60                               |
|                                                                                   | RS88R07                       | 7                     | 100        | 46             | 60                               |
|                                                                                   | RS88R08                       | 8                     | 100        | 60             | 80                               |
|                                                                                   | RS88R10                       | 10                    | 50         | 94             | 100                              |
|                                                                                   | RS88R12                       | 12                    | 50         | 135            | 120                              |
|                                                                                   | RS88R15                       | 15                    | 50         | 212            | 150                              |
|                                                                                   | Härte 80°ShA<br>Blau rau FDA  | Durchmesser (d)<br>mm | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|                                                                                   | RS80R04                       | 4                     | 100        | 15             | 30                               |
|                                                                                   | RS80R05                       | 5                     | 100        | 24             | 35                               |
|                                                                                   | RS80R06                       | 6                     | 100        | 34             | 40                               |
|                                                                                   | RS80R08                       | 8                     | 100        | 60             | 55                               |
|                                                                                   | RS80R10                       | 10                    | 50         | 85             | 75                               |
|                                                                                   | RS80R12                       | 12                    | 50         | 123            | 85                               |
|                                                                                   | RS80R15                       | 15                    | 50         | 200            | 120                              |

## PU Rundriemen mit Polyester Zugträger

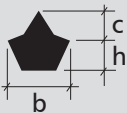
| Querschnitt                                                                         | Härte 92° ShA<br>Gelb glatt 00 | Durchmesser (d)<br>mm | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|----------------|----------------------------------|
|  | RF92L08                        | 8                     | 100        | 60             | 85                               |
|                                                                                     | RF92LW6                        | 9.5                   | 50         | 85             | 100                              |
|                                                                                     | RF92LW8                        | 12.5                  | 50         | 145            | 130                              |
|                                                                                     | RF92L15                        | 15                    | 50         | 212            | 155                              |
|                                                                                     | RF92L18                        | 18                    | 50         | 305            | 185                              |
|                                                                                     | Härte 88°ShA<br>Grün rau 14    | Durchmesser (d)<br>mm | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|                                                                                     | RF88R08                        | 8                     | 100        | 60             | 80                               |
|                                                                                     | RF88R10                        | 10                    | 50         | 94             | 100                              |
|                                                                                     | RF88R12                        | 12                    | 50         | 135            | 120                              |
|                                                                                     | RF88R15                        | 15                    | 50         | 212            | 150                              |
|                                                                                     | Härte 80°ShA<br>Blau rau FDA   | Durchmesser (d)<br>mm | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|                                                                                     | RF80R08                        | 8                     | 100        | 60             | 55                               |
|                                                                                     | RF80R10                        | 10                    | 50         | 85             | 75                               |
|                                                                                     | RF80R12                        | 12                    | 50         | 123            | 85                               |
|                                                                                     | RF80R15                        | 15                    | 50         | 200            | 120                              |

## Rundriemen aus Polyester

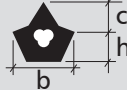
| Querschnitt                                                                         | Härte 55° ShD<br>Natur | Durchmesser (d)<br>mm | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------------|----------------------------------|
|  | RSE55LW6               | 9.5                   | 100        | 85             | 190                              |
|                                                                                     | RSE55LW8               | 12.5                  | 100        | 150            | 250                              |



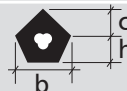
## Spitzkeilriemen

| Querschnitt                                                                       | Härte 88° ShA<br>Grün 14 | Abmessung |         |         | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|---------|------------|----------------|----------------------------------|
|                                                                                   |                          | b<br>mm   | h<br>mm | c<br>mm |            |                |                                  |
|  | PS88LOA                  | 13        | 8       | 7       | 50         | 150            | 130                              |
|                                                                                   | PS88LOB                  | 17        | 11      | 9       | 50         | 255            | 180                              |
|                                                                                   | PS88LOC                  | 22        | 15      | 10      | 50         | 410            | 230                              |
|                                                                                   | Härte 92° ShA<br>Gelb 00 |           |         |         |            |                |                                  |
|                                                                                   | PS92LOB                  | 17        | 11      | 9       | 50         | 255            | 265                              |
|                                                                                   | PS92LOC                  | 22        | 15      | 10      | 50         | 410            | 340                              |

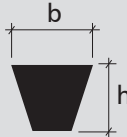
## Spitzkeilriemen mit Polyester Zugträger

| Querschnitt                                                                       | Härte 88° ShA<br>Grün 14 | Abmessung |         |         | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|---------|------------|----------------|----------------------------------|
|                                                                                   |                          | b<br>mm   | h<br>mm | c<br>mm |            |                |                                  |
|  | PF88LOA                  | 13        | 8       | 7       | 50         | 145            | 130                              |
|                                                                                   | PF88LOB                  | 17        | 11      | 9       | 50         | 245            | 180                              |
|                                                                                   | PF88LOC                  | 22        | 15      | 10      | 50         | 390            | 230                              |

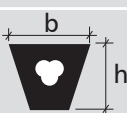
## Pentagonalriemen mit Polyester Zugträger

| Querschnitt                                                                       | Härte 88° ShA<br>Grün 14 | Abmessung |         |         | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|---------|------------|----------------|----------------------------------|
|                                                                                   |                          | b<br>mm   | h<br>mm | c<br>mm |            |                |                                  |
|  | DF88LOB                  | 17        | 10      | 10      | 50         | 300            | 210                              |
|                                                                                   | DF88LOC                  | 22        | 15      | 10      | 50         | 440            | 265                              |

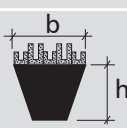
## Trapezriemen

| Querschnitt                                                                        | Härte 88° ShA<br>Grün 14  | Abmessung |         | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|---------|------------|----------------|----------------------------------|
|                                                                                    |                           | b<br>mm   | h<br>mm |            |                |                                  |
|  | TS88LOZ                   | 10        | 6       | 50         | 60             | 70                               |
|                                                                                    | TS88LOA                   | 13        | 8       | 50         | 98             | 90                               |
|                                                                                    | TS88LOB                   | 17        | 11      | 50         | 173            | 115                              |
|                                                                                    | TS88LOC                   | 22        | 14      | 50         | 286            | 160                              |
|                                                                                    | Härte 92° ShA<br>Gelb 00  |           |         |            |                |                                  |
|                                                                                    | TS92LOZ                   | 10        | 6       | 50         | 60             | 80                               |
|                                                                                    | TS92LOA                   | 13        | 8       | 50         | 98             | 100                              |
|                                                                                    | TS92LOB                   | 17        | 11      | 50         | 173            | 130                              |
|                                                                                    | TS92LOC                   | 22        | 14      | 50         | 286            | 180                              |
|                                                                                    | Härte 80° ShA<br>Blau FDA |           |         |            |                |                                  |
|                                                                                    | TS80LOZ                   | 10        | 6       | 50         | 53             | 50                               |
|                                                                                    |                           |           |         |            |                |                                  |

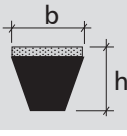
## Trapezkeilriemen mit Polyester Zugträger

| Querschnitt                                                                         | Härte 88° ShA<br>Grün 14 | Abmessung |         | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|------------|----------------|----------------------------------|
|                                                                                     |                          | b<br>mm   | h<br>mm |            |                |                                  |
|  | TF88LOA                  | 13        | 8       | 50         | 98             | 90                               |
|                                                                                     | TF88LOB                  | 17        | 11      | 50         | 170            | 115                              |
|                                                                                     | TF88LOC                  | 22        | 14      | 50         | 276            | 160                              |

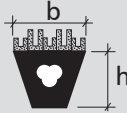
## Trapezriemen mit PVC Supergripbe- schichtung

| Querschnitt                                                                         | Härte 88° ShA<br>Grün 14 | Abmessung |         | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|------------|----------------|----------------------------------|
|                                                                                     |                          | b<br>mm   | h<br>mm |            |                |                                  |
|  | TS88G0Z                  | 10        | 10      | 50         | 95             | 80                               |
|                                                                                     | TS88G0A                  | 13        | 12      | 50         | 132            | 100                              |
|                                                                                     | TS88G0B                  | 17        | 15      | 50         | 218            | 120                              |
|                                                                                     | TS88G0C                  | 22        | 18      | 50         | 346            | 180                              |

## Trapezriemen mit glatter PVC Beschichtung

| Querschnitt                                                                         | Härte 88° ShA<br>Grün 14 | Abmessung |         | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|------------|----------------|----------------------------------|
|                                                                                     |                          | b<br>mm   | h<br>mm |            |                |                                  |
|  | TS88C0Z                  | 10        | 9       | 50         | 113            | 80                               |
|                                                                                     | TS88C0A                  | 13        | 11      | 50         | 154            | 100                              |
|                                                                                     | TS88C0B                  | 17        | 14      | 50         | 248            | 120                              |
|                                                                                     | TS88C0C                  | 22        | 17      | 50         | 385            | 180                              |

## Trapezkeilriemen mit Supergripbe- schichtung und Polyester Zugträger

| Querschnitt                                                                         | Härte 88° ShA<br>Grün 14 | Abmessung |         | Länge<br>m | Gewicht<br>g/m | Mindestrollen-<br>durchmesser mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|------------|----------------|----------------------------------|
|                                                                                     |                          | b<br>mm   | h<br>mm |            |                |                                  |
|  | TF88G0A                  | 13        | 12      | 50         | 132            | 100                              |
|                                                                                     | TF88G0B                  | 17        | 15      | 50         | 215            | 120                              |
|                                                                                     | TF88G0C                  | 22        | 18      | 50         | 336            | 180                              |



## Maschinen für die Transportbandbearbeitung.

**Esbelt** bietet seinen Kunden alle notwendigen Maschinen zur Bearbeitung von Transportbändern, die qualitativ exzellente Ergebnisse bei gleichzeitiger Steigerung der Produktivität ermöglichen.

**Schneidmaschinen** zur Breitenaufteilung. Die tragbare, wie auch die automatische Schneidmaschine sind einfach in der Handhabung und haben eine maximale Arbeitsbreite von 2.250 mm

**Lagenspalter** für eine präzise Spaltung der Bandenden von PVC, TPU und PO 2- und 3-Lagen Bändern.

Halbautomatische, hydraulische **Fingerstanze** zur Vorbereitung von Fingerverbindungen.  
Arbeitsbreite: 1.370 mm

### Schweißmaschine für Längsprofile.

Eine pneumatisch arbeitende Maschine für das Heißluftverschweißen auf Transportbändern mit einer maximalen Breite von 1.200 mm

**Luftgekühlte Heizpressen** mit integrierter Regelung für das Verschweißen von Transportbändern, die eine großartige Oberfläche des Verbindungsbereich ermöglichen.

Werkzeugsatz zur Verschweißung von thermoplastischen Rund- und Keilriemen und weitere Maschinen und Geräte für die Einrichtung einer effizient arbeitenden Werkstatt.



LCU 225



LCM 225EEN



LST 160



LTMR 1200



LSM 1200



LPBE 600ACI



LPBE 1200ACI



LP 9000

## Maschinen für die Bearbeitung von Flachriemen.

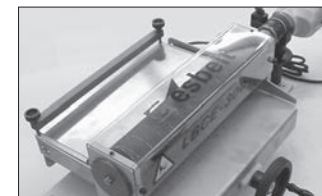
500 mm **Schneidmaschine** mit Rundmessern für Riemenstärken bis zu 7 mm.

**Ausschärfergerät** zur Vorbereitung von Verbindungen bei Flachriemen.

Tragbare **Heizpressen** für Flachriemen für maximale Breiten bis 300 mm.



LCCB 500



LBCE 300



LPCE 300



Firmen der Esbelt-Gruppe:

### ● Esbelt, S.A.

Provença, 385  
08025 Barcelona  
Spain  
Tel. +34-93 207 33 11  
www.esbelt.com  
spain@esbelt.com

### Esbelt GmbH

Habichtweg 2  
41468 Neuss  
Germany  
Tel. +49-2131 9203-0  
www.esbelt.de  
info@esbelt.de

### Esbelt SAS

190 Av. du Roulage / ZA du Roulage  
32600 Pujaudran  
France  
Tel. +33-5 42 54 54 54  
www.esbelt.fr  
esbelt@esbelt.fr

### Esbelt Corporation

13975 Riverport Place - Suite 105  
Maryland Heights, MO 63043  
USA  
Tel: +1-636 294 3200  
www.esbelt.us  
esbelt@esbelt.us

### Esbelt ApS

Agerhatten 16B - Indgang 2  
DK-5220 Odense SØ  
Denmark  
Tel. +45 70 20 62 09  
www.esbelt.dk  
esbelt@esbelt.dk