

NEU

**siegling fullsan**
homogene bänder

# PROGRAMMÜBERSICHT

**Siegling – total belting solutions**

forbo
MOVEMENT SYSTEMS

**FDA**
21CFR

**EU**
10/2011

**MHLW**
370/2020





# **FULLSAN** – WENIGER REINIGUNGSKOSTEN, MEHR HYGIENE

Fullsan ist die neue Produktlinie homogener, thermoplastischer Polyurethanbänder von Forbo Movement Systems. Alle Fullsan Bänder sind rundum gegen das Eindringen von Ölen, Fetten, Feuchtigkeit und Bakterien geschützt. Sie lassen sich sehr einfach reinigen und eignen sich hervorragend für den Einsatz in besonders hygienekritischen Anwendungen (Molkereiprodukte, Teigaufbereitung, Fleisch- und Geflügelverarbeitung sowie anderen Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung).

Alle Fullsan Bänder können durch optionale Profile und Wellkanten an unzählige Förderaufgaben angepasst werden. Sie sind auch in einer verstärkten Ausführung mit allseitig umschlossenen Zugsträngen lieferbar. Fullsan Bänder mit Positive Drive (PD) oder Center Drive (CD) bieten neben den Hygienevorteilen zusätzlichen anwendungstechnischen Nutzen: Durch den formschlüssigen Zahnradantrieb sind die Bänder schlupffrei und können äußerst exakt positioniert werden.

## Inhalt


3 Fullsan – weniger Reinigungskosten, mehr Hygiene

4 Fullsan Positive Drive

6 Fullsan Center Drive

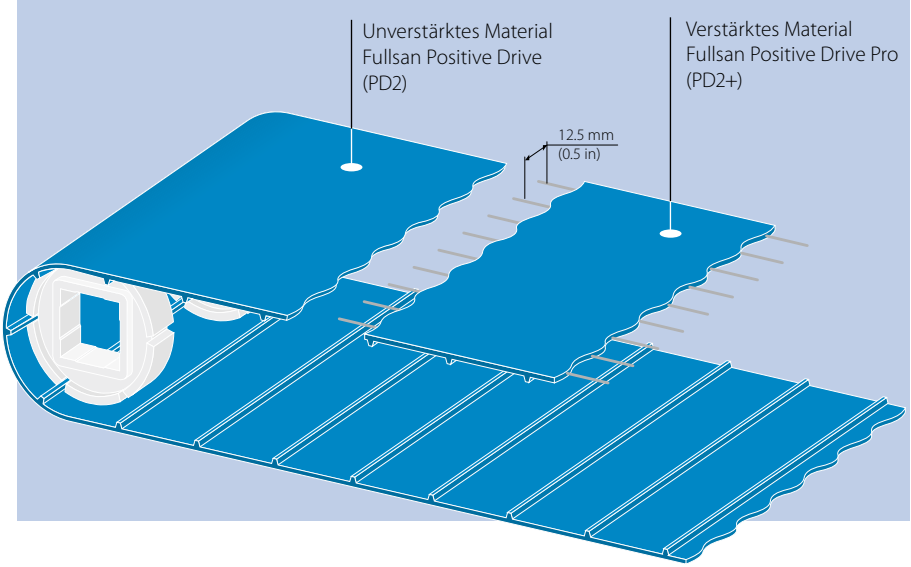
8 Fullsan Flat

10 Profile und Wellkanten

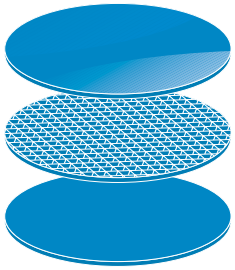
15 Mehr über Fullsan


| Die Eigenschaften | Die Vorteile |
|---|---|
| homogenes Material mit besonders glatter Oberfläche | reduzierter Reinigungsaufwand, geringerer Wasser- und Energieverbrauch, kostensparender Betrieb |
| hohe mechanische und chemische Beständigkeit | lange Lebensdauer auch bei kurzen Reinigungsintervallen |
| FDA-, EU- und MHLW-zertifiziert | sicherer und rechtlich unbedenklicher Einsatz im direkten Lebensmittelkontakt |
| zahlreiche Profile, Wellkanten und Oberflächen | präzise Anpassung an die Förder- und Prozessaufgabe und das Fördergut |
| als verstärkte Version (Pro) mit Zugsträngen lieferbar | längere Förderstrecken/ höhere Beladung möglich |
| formschlüssiger Antrieb (Center Drive/Positive Drive) | genaue Positionierung und schlupffreier Betrieb; CD zusätzlich muldungsfähig |

# **FULLSAN** POSITIVE DRIVE



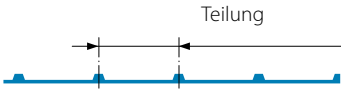

**Tragseite** · Optionale Oberflächen




**Laufseite**




Fullsan Positive Drive wird als homogenes Band (PD2) oder mit vollständig umschlossenen Zugsträngen (PD2+) eingesetzt. Der Antrieb des Polyurethan-Bandes erfolgt formschlüssig mit Zähnen über die gesamte Bandbreite. Die Bänder sind dadurch schlupffrei und besonders positioniergenau.



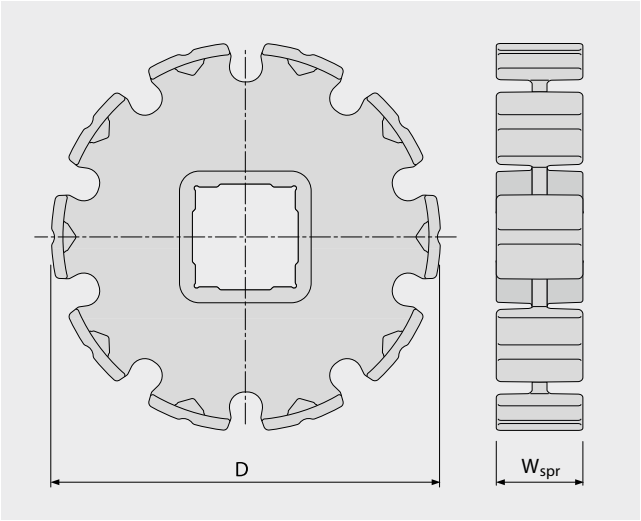

### Technische Daten Fullsan Positive Drive

| Bandtyp | Artikelnummer | Banddicke ca. [mm (in)] ±0,15 (0,006) | Zahnhöhe ca. [mm (in)] | Teilung [mm (in)] | Nominale Bandzugkraft [N/mm Breite (lbf/ft Breite)]* | Umlenkdurchmesser** ohne Gegenbiegung min. [mm (in)]** | Umlenkdurchmesser** bei Gegenbiegung min. [mm (in)]** | Zulässige Betriebs-temperatur [°C (°F)] | Bandgewicht [kg/m² (lb/ft²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PD2 U30 GL-NA-HACCP BL FDA | 640006 | 3,0 (0,12) | 5,0 (0,2) | 49,8 (1,96) | 6 (411) | 95 (3,74) | 60 (2,36) | –10/+70 (14/158) | 4,5 (0,92) |
| PD2 U30 MT-NA-HACCP BL FDA | 640007 | 3,0 (0,12) | 5,0 (0,2) | 49,8 (1,96) | 6 (411) | 95 (3,74) | 60 (2,36) | –10/+70 (14/158) | 4,5 (0,92) |
| PD2+ U30 GL-NA-HACCP BL FDA | 640009 | 3,0 (0,12) | 5,0 (0,2) | 49,9 (1,96) | 9 (617) | 95 (3,74) | 40 (1,57) | –10/+70 (14/158) | 4,1 (0,84) |
| PD2+ U30 MT-NA-HACCP BL FDA | 640010 | 3,0 (0,12) | 5,0 (0,2) | 49,9 (1,96) | 9 (617) | 95 (3,74) | 40 (1,57) | –10/+70 (14/158) | 4,1 (0,84) |
| PD2+ U30 NP-NA-HACCP BL FDA | 640011 | 3,4 (0,13) | 5,0 (0,2) | 49,9 (1,96) | 9 (617) | 95 (3,74) | 40 (1,57) | –10/+70 (14/158) | 4,1 (0,84) |

* Die Nominale Bandzugkraft wurde bei Normalklima (20 °C/50 % Luftfeuchtigkeit) ermittelt.

** Bei der Festlegung des Trommeldurchmessers sind die $d_{min}$-Angaben des Bandes, des Querprofils und der Wellkante zu berücksichtigen. Der höchste Wert ist maßgeblich und darf nicht unterschritten werden. Die Angaben für $d_{min}$ sind Richtwerte. Sie wurden bei Normalklima (20 °C/50 % Luftfeuchtigkeit) ermittelt. Niedrigere Temperaturen erfordern größere Durchmesser.

# Zahnräder für Fullsan Positive Drive 2 Pro




| Zahnradtyp | Artikel-nummer | Zahnrad-außendurch-messer D [mm (in)] | Achse zur Gleitleisten-oberseite A [mm (in)] | Zähnezahl | Material | Farbe | Achsauf-nahme [mm (in)] | Zahnradbreite $W_{spr}$ [mm (in)] | Zahnrad-gewicht [kg (lb)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Positive Drive 2 Pro · Zahnräder in Spritzgußausführung** | | | | | | | | | |
| PD2-Z8 SPR POM BL SQ40MM | 648014 | 126,9 (4,99) | 58,4 (2,3) | 8 | POM | blau | 40,0 (1,57) SQ | 35 (1,38) | 0,176 (0,388) |
| PD2-Z8 SPR POM BL SQ1.5IN | 648013 | 126,9 (4,99) | 58,4 (2,3) | 8 | POM | blau | 38,1 (1,50) SQ | 35 (1,38) | 0,184 (0,406) |
| PD2-Z10 SPR POM BL SQ40MM* | 648016 | 159,4 (6,28) | 74,6 (2,94) | 10 | POM | blau | 40,0 (1,57) SQ | 35 (1,38) | 0,240 (0,529) |
| PD2-Z10 SPR POM BL SQ1.5IN* | 648015 | 159,4 (6,28) | 74,6 (2,94) | 10 | POM | blau | 38,1 (1,50) SQ | 35 (1,38) | 0,248 (0,546) |
| PD2-Z12 SPR POM BL SQ40MM | 648018 | 191,9 (7,56) | 90,9 (3,58) | 12 | POM | blau | 40,0 (1,57) SQ | 35 (1,38) | 0,258 (0,569) |
| PD2-Z12 SPR POM BL SQ1.5IN | 648017 | 191,9 (7,56) | 90,9 (3,58) | 12 | POM | blau | 38,1 (1,50) SQ | 35 (1,38) | 0,266 (0,587) |

* Demnächst verfügbar

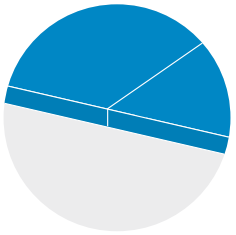
Diese und weitere Zahnradgrößen und Achsaufnahmen (auch über die gesamte Bandbreite) sind auf Anfrage als gespantes Zahnrad aus unterschiedlichen Materialien erhältlich. Trommelmotoren sind ebenfalls erhältlich.
Für weitere Informationen und Empfehlungen sprechen Sie bitte unseren Kundendienst an.

## Konfektionierung/Lieferbreiten

Fullsan Positive Drive wird fertig konfektioniert (ggf. mit Profilen und Wellkanten) oder als Rollenware geliefert. Die lieferbare Bandbreite beginnt bei 50 mm und endet abhängig vom Bandtypen bei bis zu 1800 mm (2,0 – 70,9 in). Zu den verfügbaren Breiten sprechen Sie bitte mit unserem Kundendienst.
**Achtung:** Bei der verstarkten Version (PD2+) erfolgen die Langsschnitte mittig zwischen den Zugsträngen. Die mögliche Bandbreite beträgt deshalb bei diesen Bändern immer ein Vielfaches von 12,5 mm (0,5 in).

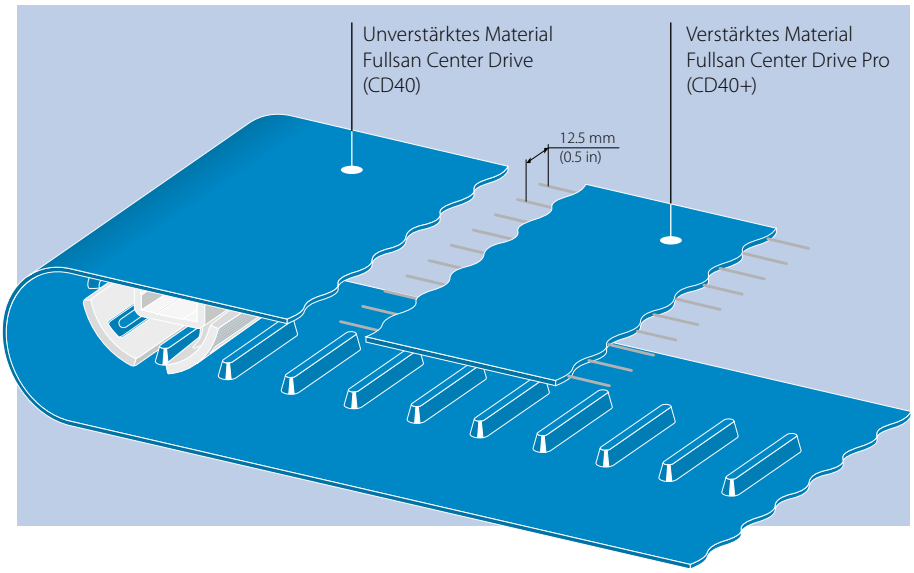
Die mögliche Bandlänge entspricht einem Vielfachen der Bandteilung. Darüber hinaus müssen gegebenenfalls die Profilabstände von Querprofilen und die Teilung von Wellkanten beachtet werden.

## Verbindungsart

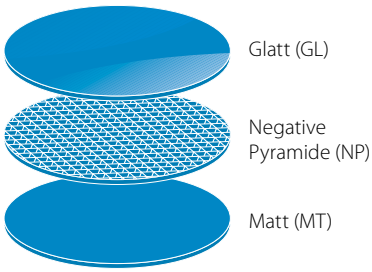


Stoßverbindung

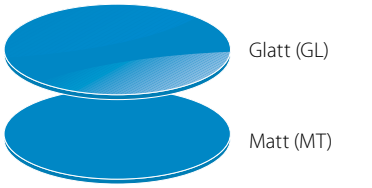
# **FULLSAN** CENTER DRIVE



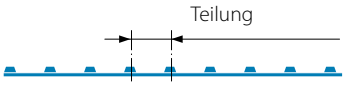

**Tragseite** · Optionale Oberflächen




**Laufseite**




Fullsan Center Drive wird als homogenes Band (CD40) oder mit vollständig umschlossenen Zugsträngen (CD40+) eingesetzt. Der Antrieb des Bandes erfolgt formschlüssig mit einer, zwei oder drei Zahnreihen (abhängig von der Bandbreite). Die Bänder sind dadurch schlupffrei, selbststeuernd und positioniergenau.




### Technische Daten Fullsan Center Drive

| Bandtyp | Artikelnummer | Banddicke ca. [mm (in)] ±0,15 (0,006) | Zahnhöhe ca. [mm (in)] | Teilung [mm (in)] | Nominale Bandzugkraft [N/mm Breite (lbf/ft Breite)]* | Umlenkdurchmesser** ohne Gegenbiegung min. [mm (in)]** | Umlenkdurchmesser** bei Gegenbiegung min. [mm (in)]** | Zulässige Betriebstemperatur [°C (°F)] | Bandgewicht [kg/m² (lb/ft²)] | Gewicht der Zähne [g/mm (lb/in)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CD40 1R U30 GL-NA-HACCP BL FDA | 640026 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 4,0 (274) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) | 0,18 (0,01) |
| CD40 1R U30 MT-NA-HACCP BL FDA | 640027 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 4,0 (274) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) | 0,18 (0,01) |
| CD40 1R U30 NP-NA-HACCP BL FDA | 640028 | 3,4 (0,13) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 4,0 (274) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) | 0,18 (0,01) |
| CD40+ 1R U30 GL-NA-HACCP BL FDA | 640029 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 6,0 (411) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) | 0,18 (0,01) |
| CD40+ 1R U30 MT-NA-HACCP BL FDA | 640030 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 6,0 (411) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) | 0,18 (0,01) |
| CD40+ 1R U30 NP-NA-HACCP BL FDA | 640031 | 3,4 (0,13) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 6,0 (411) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) | 0,18 (0,01) |
| CD40 2R U30 GL-NA-HACCP BL FDA | 640032 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 4,0 (274) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) | 0,36 (0,02) |
| CD40 2R U30 MT-NA-HACCP BL FDA | 640033 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 4,0 (274) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) | 0,36 (0,02) |
| CD40 2R U30 NP-NA-HACCP BL FDA | 640034 | 3,4 (0,13) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 4,0 (274) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) | 0,36 (0,02) |
| CD40+ 2R U30 GL-NA-HACCP BL FDA | 640035 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 6,0 (411) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) | 0,36 (0,02) |
| CD40+ 2R U30 MT-NA-HACCP BL FDA | 640036 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 6,0 (411) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) | 0,36 (0,02) |
| CD40+ 2R U30 NP-NA-HACCP BL FDA | 640037 | 3,4 (0,13) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 6,0 (411) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) | 0,36 (0,02) |
| CD40 3R U30 GL-NA-HACCP BL FDA | 640038 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 4,0 (274) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) | 0,54 (0,03) |
| CD40 3R U30 MT-NA-HACCP BL FDA | 640039 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 4,0 (274) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) | 0,54 (0,03) |
| CD40 3R U30 NP-NA-HACCP BL FDA | 640040 | 3,4 (0,13) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 4,0 (274) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) | 0,54 (0,03) |
| CD40+ 3R U30 GL-NA-HACCP BL FDA | 640041 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 6,0 (411) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) | 0,54 (0,03) |
| CD40+ 3R U30 MT-NA-HACCP BL FDA | 640042 | 3,0 (0,12) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 6,0 (411) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) | 0,54 (0,03) |
| CD40+ 3R U30 NP-NA-HACCP BL FDA | 640043 | 3,4 (0,13) | 7,5 (0,3) | 40 (1,57) | 6,0 (411) [1)] | 80 (3,14) | 125 (4,29) | –10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) | 0,54 (0,03) |

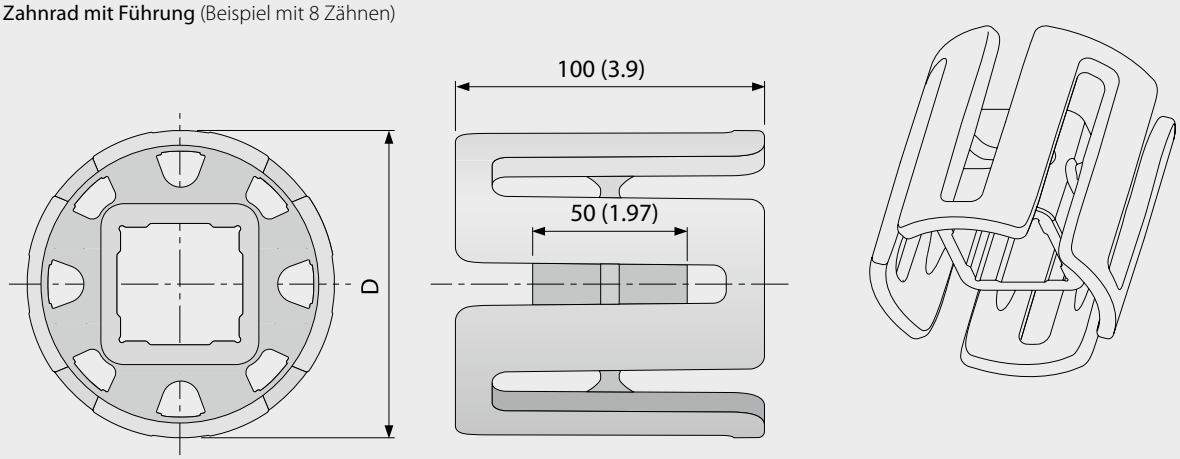
* Die Nominale Bandzugkraft wurde bei Normalklima (20 °C/50 % Luftfeuchtigkeit) ermittelt.

** Bei der Festlegung des Trommeldurchmessers sind die $d_{min}$-Angaben des Bandes, des Querprofils und der Wellkante zu berücksichtigen. Der höchste Wert ist maßgeblich und darf nicht unterschritten werden. Die Angaben für $d_{min}$ sind Richtwerte. Sie wurden bei Normalklima (20 °C/50 % Luftfeuchtigkeit) ermittelt. Niedrigere Temperaturen erfordern größere Durchmesser.

[1)] Für Bänder bis 600 mm (23,6 in) Breite. Werte für Bandbreiten > 600 mm (23,6 in) auf Anfrage.

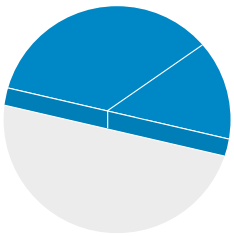
# Zahnräder für Fullsan Center Drive und Center Drive Pro

**Zahnrad mit Führung** (Beispiel mit 8 Zähnen)




| Zahnradtyp | Artikel-nummer | Zahnrad-außendurch-messer D [mm (in)] | Zähnezahl | Material | Farbe | Achs-aufnahmen [mm (in)] | Zahnrad-gewicht [kg (lb)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Center Drive · Zahnräder in Spritzgußausführung** | | | | | | | |
| CD40-Z8 SPR POM BL SQ40MM | 648007 | 100,6 (3,96) | 8 | POM | blau | 40,0 (1,57) SQ | 0,257 (0,566) |
| CD40-Z8 SPR POM BL SQ1.5IN | 648008 | 100,6 (3,96) | 8 | POM | blau | 38,4 (1,5) SQ | 0,268 (0,591) |
| CD40-Z10 SPR POM BL SQ40MM | 648009 | 126,5 (4,98) | 10 | POM | blau | 40,0 (1,57) SQ | 0,318 (0,700) |
| CD40-Z10 SPR POM BL SQ1.5IN | 648010 | 126,5 (4,98) | 10 | POM | blau | 38,4 (1,5) SQ | 0,329 (0,726) |
| CD40-Z12 SPR POM BL SQ40MM | 648011 | 152,4 (6) | 12 | POM | blau | 40,0 (1,57) SQ | 0,392 (0,865) |
| CD40-Z12 SPR POM BL SQ1.5IN | 648012 | 152,4 (6) | 12 | POM | blau | 38,4 (1,5) SQ | 0,404 (0,890) |

## Verbindungsart



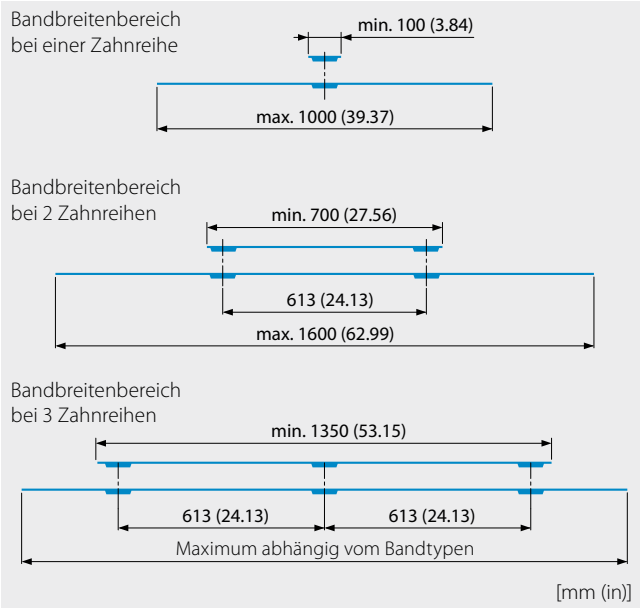
Stoßverbindung

Diese und weitere Zahnradgrößen und Achsaufnahmen (auch über die gesamte Bandbreite) sind auf Anfrage als gespantes Zahnrad aus unterschiedlichen Materialien erhältlich. Trommelmotoren sind ebenfalls erhältlich.
Für weitere Informationen und Empfehlungen sprechen Sie bitte unseren Kundendienst an.

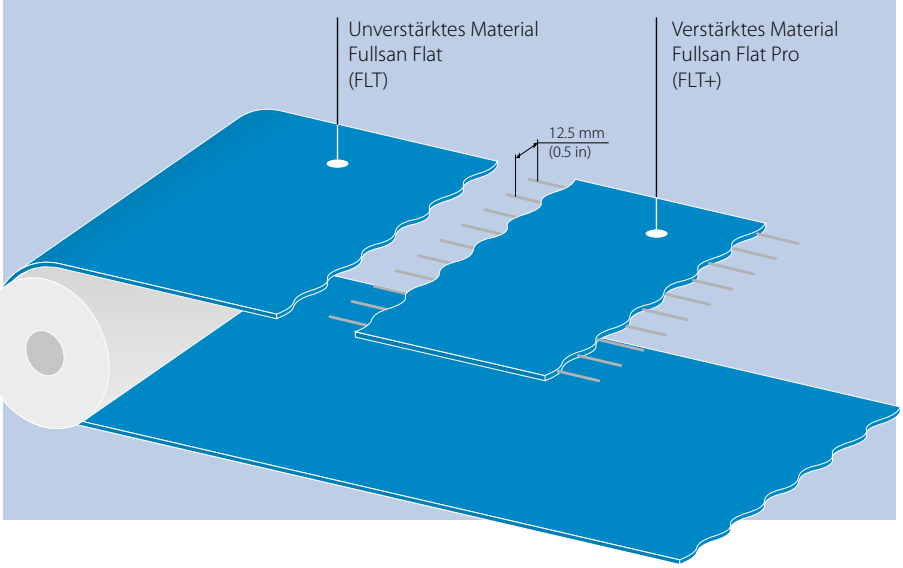
## Konfektionierung/Lieferbreiten

Fullsan Center Drive wird fertig konfektioniert (ggf. mit Profilen und Wellkanten) oder als Rollenware geliefert. Die lieferbare Bandbreite beginnt bei 100 mm und endet abhängig vom Bandtypen bei bis zu 1800 mm (3,9 – 70,9 in). Zu den verfügbaren Breiten sprechen Sie bitte mit unserem Kundendienst.
**Achtung:** Bei der verstärkten Version (CD+) erfolgen die Längsschnitte mittig zwischen den Zugsträngen. Die mögliche Bandbreite beträgt deshalb bei diesen Bändern immer ein Vielfaches von 25 mm (1,0 in).

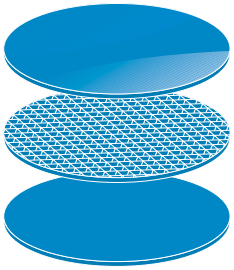
Die mögliche Bandlänge entspricht einem Vielfachen der Bandteilung. Darüber hinaus müssen gegebenenfalls die Profilabstände von Querprofilen und die Teilung von Wellkanten beachtet werden.



# **FULLSAN** FLAT




**Tragseite** · Optionale Oberflächen



Glatt (GL)

Negative Pyramide (NP) (nur auf Trag- oder Laufseite)

Matt (MT) (nur auf Trag- oder Laufseite)

Fullsan Flat wird als homogenes Band (FLT) oder mit vollständig umschlossenen Zugsträngen (FLT+) eingesetzt. Der Antrieb des flachen Polyurethan-Bandes erfolgt reibschlüssig über die Antriebstrommel. Die Berechnung kann im Berechnungsprogramm B_Rex durchgeführt werden.

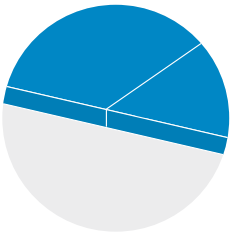
### Technische Daten Fullsan Flat

| **Bandtyp** | Artikelnummer | Banddicke ca. [mm (in)] ±0,15 (0,006) | Zugkraft bei 1% Dehnung ($k_{1\%}$ relaxiert)* [N/mm Breite (lbf/ft Breite)] | Umlenkdurchmesser ohne Gegenbiegung min. [mm (in)]** | Umlenkdurchmesser bei Gegenbiegung min. [mm (in)]** | Zulässige Betriebstemperatur [°C (°F)] | Bandgewicht [kg/m² (lb/ft²] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FLT U30 GL/GL-NA-HACCP BL FDA | 640012 | 3 (0,12) | 1,75 (120) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) |
| FLT U30 GL/MT-NA-HACCP BL FDA | 640013 | 3 (0,12) | 1,75 (120) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) |
| FLT U30 GL/NP-NA-HACCP BL FDA | 640014 | 3,4 (0,13) | 1,75 (120) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) |
| FLT U30 MT/GL-NA-HACCP BL FDA | 640015 | 3 (0,12) | 1,75 (120) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) |
| FLT U30 MT/NP-NA-HACCP BL FDA | 640016 | 3,4 (0,13) | 1,75 (120) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) |
| FLT U30 NP/GL-NA-HACCP BL FDA | 640017 | 3,4 (0,13) | 1,75 (120) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) |
| FLT U30 NP/MT-NA-HACCP BL FDA | 640018 | 3,4 (0,13) | 1,75 (120) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,65 (0,75) |
| FLT+ U30 GL/GL-NA HACCP BL FDA | 640019 | 3 (0,12) | 9 (617) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) |
| FLT+ U30 GL/MT-NA-HACCP BL FDA | 640020 | 3 (0,12) | 9 (617) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) |
| FLT+ U30 GL/NP-NA HACCP BL FDA | 640021 | 3,4 (0,13) | 9 (617) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) |
| FLT+ U30 MT/GL-NA-HACCP BL FDA | 640022 | 3 (0,12) | 9 (617) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) |
| FLT+ U30 MT/NP-NA-HACCP BL FDA | 640023 | 3,4 (0,13) | 9 (617) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) |
| FLT+ U30 NP/GL-NA HACCP BL FDA | 640024 | 3,4 (0,13) | 9 (617) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) |
| FLT+ U30 NP/MT-NA-HACCP BL FDA | 640025 | 3,4 (0,13) | 9 (617) | 40 (1,57) | 40 (1,57) | – 10/+70 (14/158) | 3,5 (0,72) |

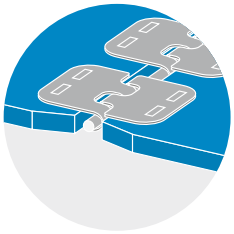
* Ermittelt bei Normalklima (20 °C/50 % Luftfeuchtigkeit)

** Bei der Festlegung des Trommeldurchmessers sind die $d_{min}$-Angaben des Bandes, des Querprofils und der Wellkante zu berücksichtigen. Der höchste Wert ist maßgeblich und darf nicht unterschritten werden. Die Angaben für $d_{min}$ sind Richtwerte. Sie wurden bei Normalklima (20 °C/50 % Luftfeuchtigkeit) ermittelt. Niedrigere Temperaturen erfordern größere Durchmesser.

## Verbindungsarten



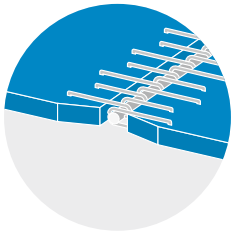
Stoßverbindung
(Standard)



Klemmverbinder
(Metall)



Klemmverbinder
(Kunststoff)



Drahthaken-
Verbinder

## Konfektionierung/Lieferbreiten

Fullsan Flat wird fertig konfektioniert (ggf. mit Profilen und Wellkanten) oder als Rollenware geliefert. Die lieferbare Bandbreite beginnt bei 25 mm und endet abhängig vom Bandtypen bei bis zu 2000 mm (1,0 – 78,7 in). Zu den verfügbaren Breiten sprechen Sie bitte mit unserem Kundendienst.
**Achtung:** Bei der verstärkten Version (FLT+) erfolgen die Längsschnitte mittig zwischen den Zugsträngen. Die mögliche Bandbreite beträgt deshalb bei diesen Bändern immer ein Vielfaches von 12,5 mm (0,5 in).

Beim Festlegen der Bandlänge müssen gegebenenfalls die Profilabstände von Querprofilen und die Teilung von Wellkanten beachtet werden.

## Typenschlüssel für alle Fullsan Serien

**Typenschlüssel für Fullsan**

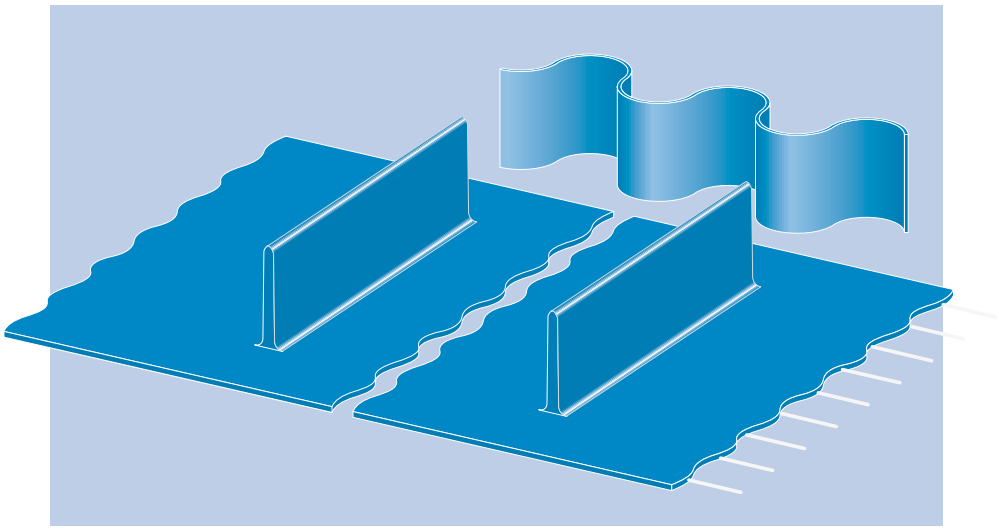
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FLT | | | U | 30 | NP | / | GL | - NA - | HACCP | BL | | FDA |
| CD40 | + | 2R | U | 30 | | | GL | - NA - | HACCP | BL | | FDA |
| PD2 | | | U | 30 | | | MT | - NA - | HACCP | BL | | FDA |

- Fullsan Serie
- Teilung
- Verstärkt
- Anzahl der Zahnreihen
- Bandmaterial
- Banddicke ohne Zähne 1/10 mm
- Bandoberfläche Laufseite
- Bandoberfläche Tragseite
- Bandeigenschaft
- Band-eigenschaft
- Farbe
- Band-eigenschaft

| | | |
|---|---|---|
| **FLT** | = | Flat top |
| **CD** | = | Center Drive |
| **PD** | = | Positive Drive |
| **+** | = | Verstärkte Version (Pro) |
| **1R/2R/ 3R** | = | Anzahl der Zahnreihen |
| **U** | = | Polyurethan |
| **GL** | = | Glatt |
| **MT** | = | Matt |
| **NP** | = | Negative Pyramide |
| **NA** | = | Nicht antistatisch |
| **HACCP** | = | Unterstützung des HACCP-Konzeptes |
| **FDA** | = | Lebensmitteltauglich gemäß EC/FDA |
| **BL** | = | Blau |

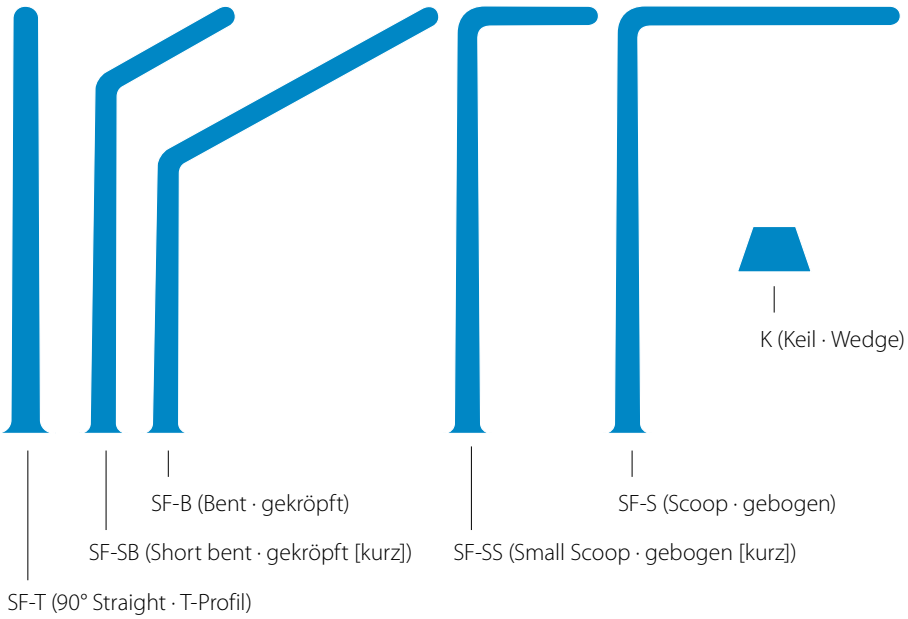
Blau (RAL 5015)

# PROFILE UND WELLKANTEN



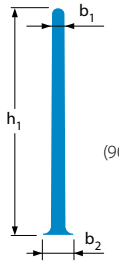
Profile können in engen Toleranzen auf die Bänder aufgeschweißt werden. Individuelle Profilhöhen sind möglich. Bei formschlüssig angetriebenen Bändern befindet sich die Schweißposition mittig zwischen den Zähnen.

## Übersicht Profilquerschnitte



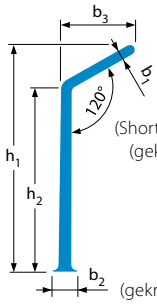

- Bandbreiten größer 1300 mm (51,18 in) lassen sich mit Querprofilen versehen, wenn Fugen anwendungsseitig zulässig sind.
- Querprofilbreiten sind nur als ein Vielfaches von 10 mm möglich. Minimale Breite 50 mm
- Querprofile können mit Aussparungen versehen werden.
- Zu Produktionstoleranzen und Einsatzempfehlungen sprechen Sie bitte unseren Kundendienst an.

# Technische Daten PU-Querprofile




SF-T
(90° straight
(T-Profil))

| Typenbezeichnung | Artikelnummer | Höhe $h_1$ [mm (in)] | Höhe $h_2$ [mm (in)] | Dicke $b_1/b_2$ [mm (in)] | Gewicht [g/mm (lb/in)] | Auskragung $b_3$ [mm (in)] | Farbe | Material/ Oberfläche | $d_{min}$ [mm (in)]* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Temp ≥ 0°C/32°F | Temp < 0°C/32°F |
| SF-T 5X25-U85-GL/GL BL FDA | 880730 | 25 (0,98) | – | 4,7/11 (0,19/0,43) | 0,159 (0,009) | – | blau | U85 glatt | 101 (3,97) | 151 (5,94) |
| SF-T 5X50-U85-GL/GL BL FDA | 880731 | 50 (1,97) | – | 4,3/11 (0,17/0,43) | 0,306 (0,017) | – | blau | U85 glatt | 101 (3,97) | 151 (5,94) |
| SF-T 5X75-U85-GL/GL BL FDA | 880732 | 75 (2,95) | – | 4,0/11 (0,16/0,43) | 0,442 (0,025) | – | blau | U85 glatt | 101 (3,97) | 151 (5,94) |
| SF-T 7X100-U85-GL/GL BL FDA | 880733 | 100 (3,94) | – | 6,3/13 (0,25/0,51) | 0,867 (0,049) | – | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-T 7X125-U85-GL/GL BL FDA | 880734 | 125 (4,92) | – | 6,2/13 (0,24/0,51) | 1,069 (0,060) | – | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-T 7X150-U85-GL/GL BL FDA | 880736 | 150 (5,91) | – | 6,0/13 (0,24/0,51) | 1,268 (0,071) | – | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |

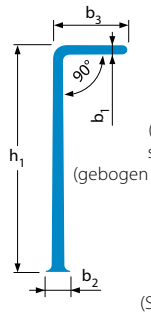



SF-SB
(Short bent
(gekröpft
kurz))

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SF-SB 4X50-U85-GL/GL BL FDA | 880750 | 50 (1,97) | 37,9 (1,47) | 4,0/10 (0,16/0,39) | 0,320 (0,018) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 101 (3,97) | 151 (5,94) |
| SF-SB 4X75-U85-GL/GL BL FDA | 880751 | 75 (2,95) | 62,9 (2,48) | 4,0/10 (0,16/0,39) | 0,450 (0,025) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 101 (3,97) | 151 (5,94) |
| SF-SB 7X100-U85-GL/GL BL FDA | 880752 | 100 (3,94) | 88,7 (3,49) | 6,4/13 (0,25/0,51) | 0,951 (0,053) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-SB 7X125-U85-GL/GL BL FDA | 880753 | 125 (4,92) | 113,7 (4,48) | 6,3/13 (0,25/0,51) | 1,155 (0,065) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-SB 7X150-U85-GL/GL BL FDA | 880755 | 150 (5,91) | 138,7 (5,46) | 6,1/13 (0,24/0,51) | 1,354 (0,076) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |

SF-B
(Bent
(gekröpft))
α = 120°

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SF-B 4X75-U85-GL/GL BL FDA | 880745 | 75 (2,95) | 48,4 (1,91) | 4,0/10 (0,16/0,39) | 0,525 (0,029) | 50 (1,97) | blau | U85 glatt | 101 (3,97) | 151 (5,94) |
| SF-B 7X100-U85-GL/GL BL FDA | 880746 | 100 (3,94) | 74,3 (2,93) | 6,4/13 (0,25/0,51) | 1,077 (0,060) | 50 (1,97) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-B 7X125-U85-GL/GL BL FDA | 880748 | 125 (4,92) | 99,3 (3,91) | 6,3/13 (0,25/0,51) | 1,280 (0,072) | 50 (1,97) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-B 7X150-U85-GL/GL BL FDA | 880749 | 150 (5,91) | 124,3 (4,89) | 6,1/13 (0,24/0,51) | 1,478 (0,083) | 50 (1,97) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |



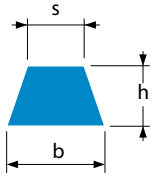

SF-SS
(Small
scoop
(gebogen kurz))

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SF-SS 4X50-U85-GL/GL BL FDA | 880770 | 50 (1,97) | – | 4,0/10 (0,16/0,39) | 0,345 (0,019) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 101 (3,97) | 151 (5,94) |
| SF-SS 4X75-U85-GL/GL BL FDA | 880771 | 75 (2,95) | – | 4,0/10 (0,16/0,39) | 0,475 (0,027) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 101 (3,97) | 151 (5,94) |
| SF-SS 7X75-U85-GL/GL BL FDA | 880772 | 75 (2,95) | – | 6,6/13 (0,26/0,51) | 0,770 (0,043) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-SS 7X100-U85-GL/GL BL FDA | 880773 | 100 (3,94) | – | 6,5/13 (0,26/0,51) | 0,979 (0,055) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-SS 7X125-U85-GL/GL BL FDA | 880774 | 125 (4,92) | – | 6,3/13 (0,25/0,51) | 1,184 (0,066) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-SS 7X150-U85-GL/GL BL FDA | 880775 | 150 (5,91) | – | 6,2/13 (0,24/0,51) | 1,383 (0,077) | 25 (0,98) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |

SF-S
(Scoop
(gebogen))

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SF-S 4X50-U85-GL/GL BL FDA | 880776 | 50 (1,97) | – | 4,0/10 (0,16/0,39) | 0,475 (0,027) | 50 (1,97) | blau | U85 glatt | 101 (3,97) | 151 (5,94) |
| SF-S 4X75-U85-GL/GL BL FDA | 880777 | 75 (2,95) | – | 4,0/10 (0,16/0,39) | 0,605 (0,034) | 50 (1,97) | blau | U85 glatt | 101 (3,97) | 151 (5,94) |
| SF-S 7X75-U85-GL/GL BL FDA | 880780 | 75 (2,95) | – | 6,6/13 (0,26/0,51) | 0,987 (0,055) | 50 (1,97) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-S 7X100-U85-GL/GL BL FDA | 880781 | 100 (3,94) | – | 6,4/13 (0,25/0,51) | 1,195 (0,067) | 50 (1,97) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-S 7X125-U85-GL/GL BL FDA | 880782 | 125 (4,92) | – | 6,3/13 (0,25/0,51) | 1,398 (0,078) | 50 (1,97) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |
| SF-S 7X150-U85-GL/GL BL FDA | 880783 | 150 (5,91) | – | 6,2/13 (0,24/0,51) | 1,597 (0,089) | 50 (1,97) | blau | U85 glatt | 128 (5,04) | 180 (7,09) |

# Technische Daten PU-Quer- und Längsprofile




K
(Keil · Wedge)

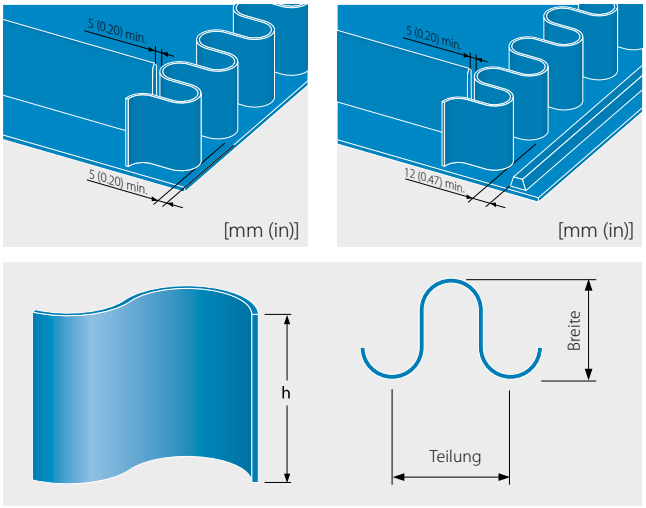
| Typenbezeichnung | Artikelnummer | Abmessungen b x h x s [mm (in)] | Farbe | Material/ Oberfläche | Zulässige Betriebstemp. [°C] | Gewicht [g/mm (lb/in)] | Querprofile | | Längsprofile | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Profilabstand min. [mm(in)] | $d_{min}$ ca. [mm (in)]* | Profilabstand min. [mm(in)] | auf Laufseite $d_{min}$ ca. [mm (in)]* | auf Tragseite $d_{min}$ ca. [mm (in)]* |
| K6 | 888009 | 6x4,2x4 (0,24x0,17x0,16) | blau | U65 glatt | -30/+80 | 0,022 (0,001) | 30 (1,18) | 30 (1,18) | 30 (1,18) | 40 (1,57) | 30 (1,18) |
| K10 | 880517 | 10x6x6 (0,39x0,24x0,24) | blau | U65 glatt | -30/+80 | 0,047 (0,003) | 30 (1,18) | 50 (1,97) | 30 (1,18) | 70 (2,76) | 60 (2,36) |
| K13 | 881233 | 13x8x7,5 (0,51x0,31x0,30) | blau | U65 glatt | -30/+80 | 0,078 (0,004) | 30 (1,18) | 80 (3,15) | 30 (1,18) | 90 (3,54) | 60 (2,36) |
| K17 | 888411 | 17x11x9,5 (0,67x0,43x0,37) | blau | U65 glatt | -30/+80 | 0,136 (0,008) | 30 (1,18) | 110 (4,33) | 30 (1,18) | 90 (3,54) | 90 (3,54) |

* Um den Trommeldurchmesser zu bestimmen müssen die $d_{min}$-Angaben des Bandes, der Profile und der Wellkanten berücksichtigt werden. Der größte dieser Werte darf nicht unterschritten werden. Die kleinstzulässigen Trommeldurchmesser wurden bei Raumtemperatur ermittelt (20 °C/50 % Luftfeuchtigkeit). Niedrigere Temperaturen erfordern größere Trommeldurchmesser.

# PU-Wellkanten

Wellkanten können in engen Toleranzen auf die Bänder aufgeschweißt werden. Individuelle Profilhöhen sind möglich. Für FLT-Bänder können alle verfügbaren Wellkantentypen eingesetzt werden.

- PU-Wellkantenmaterial ist in 2 mm (0,08 in) bzw. 2,5 mm (0,10 in) Dicke je nach Wellkantenhöhe erhältlich.
- Wellkanten müssen mit mindestens 5 mm (0,20 in) Abstand zu den Bandkanten aufgebracht werden.
- Der Mindestabstand zu Führungslängsprofilen auf der Bandoberseite beträgt 12 mm (0,47 in).
- Die Profilhöhe ist limitiert auf 100 mm (3,94 in) bei der Kombination mit Führungslängsprofilen.
- Der Mindestabstand zu Querprofilen beträgt 5 mm (0,20 in)
- Eine Positionierung der Wellkante über den Center Drive Zähnen ist nicht möglich.
- Bei der Verwendung von Wellkanten muss die Bandlänge ein Vielfaches der Wellkantenteilung betragen.




Genaue Maße, Toleranzen und weitere technische Daten erhalten Sie auf Anfrage. Für weitere Informationen und Empfehlungen sprechen Sie bitte unseren Kundendienst an.

### Technische Daten PU-Wellkanten

| Typen-bezeichnung | Artikelnummer | Bandtyp | Höhe h [mm (in)]** | Dicke [mm (in)] | Gewicht [g/mm (lb/in)] | Teilung [mm (in)] | Breite [mm (in)] | Farbe | Material/ Oberfläche | $d_{min}$ [mm (in)]* | $d_{min}$ bei Gegenbiegung [mm (in)]* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FW 2X 25/P40-U90-GL/GL BL FDA | 2880714 | FLT/ CD40 | 25 (0,98) | 2 (0,08) | 0,235 (0,013) | 40 (1,57) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 40 (1,57) | 110 (4,33) |
| FW 2X 50/P40-U90-GL/GL BL FDA | 2880715 | | 50 (1,97) | 2 (0,08) | 0,470 (0,026) | 40 (1,57) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 70 (2,76) | 280 (11,02) |
| FW 2X 75/P40-U90-GL/GL BL FDA | 2880716 | | 75 (2,95) | 2 (0,08) | 0,705 (0,039) | 40 (1,57) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 110 (4,33) | 400 (15,75) |
| FW 2X 100/P40-U90-GL/GL BL FDA | 2880717 | | 100 (3,94) | 2 (0,08) | 0,940 (0,053) | 40 (1,57) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 175 (6,89) | 500 (19,69) |
| FW 2.5X 125/P40-U90-GL/GL BL FDA | 2880720 | | 125 (4,92) | 2,5 (0,1) | 1,469 (0,082) | 40 (1,57) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 200 (7,87) | 650 (25,59) |
| FW 2.5X 150/P40-U90-GL/GL BL FDA | 2880721 | | 150 (5,91) | 2,5 (0,1) | 1,763 (0,099) | 40 (1,57) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 270 (10,63) | 800 (31,50) |
| FW 2X 25/P49-U90-GL/GL BL FDA | 880714 | FLT/ PD2 | 25 (0,98) | 2 (0,08) | 0,206 (0,012) | 49,5 (1,95) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 70 (2,76) | 90 (3,54) |
| FW 2X 50/P49-U90-GL/GL BL FDA | 880715 | | 50 (1,97) | 2 (0,08) | 0,411 (0,023) | 49,5 (1,95) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 100 (3,94) | 200 (7,87) |
| FW 2X 75/P49-U90-GL/GL BL FDA | 880716 | | 75 (2,95) | 2 (0,08) | 0,617 (0,035) | 49,5 (1,95) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 140 (5,51) | 300 (11,81) |
| FW 2X 100/P49-U90-GL/GL BL FDA | 880717 | | 100 (3,94) | 2 (0,08) | 0,822 (0,046) | 49,5 (1,95) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 210 (8,27) | 400 (15,75) |
| FW 2.5X 125/P49-U90-GL/GL BL FDA | 880720 | | 125 (4,92) | 2,5 (0,1) | 1,285 (0,072) | 49,5 (1,95) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 280 (11,02) | 600 (23,62) |
| FW 2.5X 150/P49-U90-GL/GL BL FDA | 880721 | | 150 (5,91) | 2,5 (0,1) | 1,541 (0,086) | 49,5 (1,95) | 49,5 (1,95) | blau | U90 glatt | 320 (12,60) | 750 (29,53) |

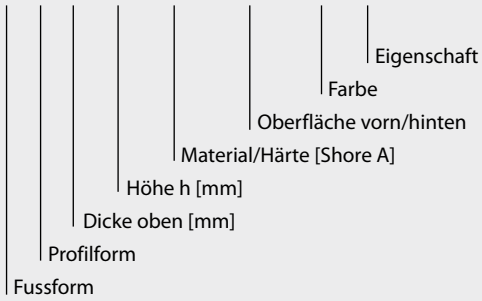
* Um den Trommeldurchmesser zu bestimmen müssen die $d_{min}$-Angaben des Bandes, der Profile und der Wellkanten berücksichtigt werden. Der größte dieser Werte darf nicht unterschritten werden. Die kleinstzulässigen Trommeldurchmesser wurden bei Raumtemperatur ermittelt (20 °C/50 % Luftfeuchtigkeit). Niedrigere Temperaturen erfordern größere Trommeldurchmesser.

** Die Möglichkeit, die Wellkanten auf die erforderliche Höhe im Bereich von 25 bis 150 mm zuzuschneiden, gilt für alle FW-Versionen.

Genaue Maße, Toleranzen und weitere technische Daten erhalten Sie auf Anfrage. Für weitere Informationen und Empfehlungen sprechen Sie bitte unseren Kundendienst an.

## Typenschlüssel PU-Quer- und Längsprofile

SF-SS 7X75-U85-GL/GL BL FDA

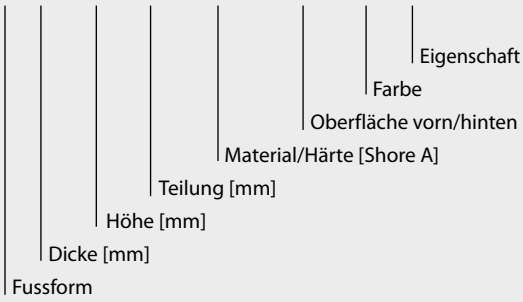



**SF** = Small foot (geringe Fußbreite)
**B** = Bent (gekröpft)
**K** = Keilprofil
**SB** = Short bent (gekröpft, kurz)
**S** = Scoop (gebogen)
**SS** = Small scoop (gebogen, kurz)
**T** = T-Profil
**U** = Polyurethan
**GL** = Glatt
**FDA** = Lebensmitteltauglich gemäß EC/FDA
**BL** = Blau

Blau (RAL 5015)

## Typenschlüssel Wellkanten

FW 2X100/P40-U90-GL/GL BL FDA




**FW** = Footless wall (ohne Fuß)
**P** = Pitch (Teilung)
**U** = Polyurethan
**GL** = Glatt
**BL** = Blau
**FDA** = Lebensmitteltauglich gemäß EC/FDA

Blau (RAL 5015)





# **MEHR** ÜBER FULLSAN

## Allgemeine Informationen

Alle Informationen zu Fullsan finden Sie auf unserer Internetseite.



Weitere Infos

In unserem digitalen Magazin zeigen wir die Stärken von Fullsan im Überblick.



Weitere Infos

## Einfache Verbindungstechnik

Die einfache Endlosverbindung mit der luftgekühlten Heizpresse Blizzard SHP X00 sehen Sie hier im Film.



Weitere Infos

## Einsatz in der Anlage

Wissenswertes zum Einsatz homogener Bänder in der Anlage finden Sie im Technischen Handbuch.



Weitere Infos

## Siegling – total belting solutions

Engagierte Menschen, qualitätsorientierte Organisation und Fertigungsabläufe sichern den konstant hohen Standard unserer Produkte und Dienstleistungen.

Forbo Movement Systems arbeitet nach den Prinzipien des Total-Quality-Management. Unser Qualitätsmanagement-system nach ISO 9001 ist an allen Produktions- und Konfektionierungsstandorten zertifiziert. Darüber hinaus verfügen zahlreiche Standorte über das Umweltmanagement-Zertifikat nach ISO 14001.






### Unser Service – jederzeit, überall

Forbo Movement Systems beschäftigt in der Firmengruppe rund 2.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Unsere Produkte werden weltweit in zehn Produktionsstätten hergestellt. Gesellschaften und Landesvertretungen mit Materiallägern und Werkstätten finden Sie in über 80 Ländern. Servicestationen gibt es in mehr als 300 Orten der Welt.

**Forbo Siegling GmbH**
Lilienthalstraße 6/8, D-30179 Hannover
Telefon +49 511 6704 0
www.forbo-siegling.com, siegling@forbo.com

MOVEMENT SYSTEMS

**Best.-Nr. 259-1**
06/26 · UDH · Nachdruck, Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.