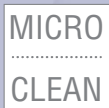


Elastiske monolitiske transportbånd

Anvendelsesområder, funktioner, produktoversigt og tilbehør



INDHOLD

- 03 Introduktion / brancher og anvendelsesområder
- 04 Produktets mangfoldighed, egenskaber og farver
- 05 Særlige egenskaber
- 06 Krav og løsninger
- 08 Oversigt over overfladestrukturer
- 09 Produkttabel, tekniske vejledninger
- 10 Svejseteknologi
- 11 Flere produkter fra BEHAbelt
- 12 Rekvirering af prøve

Elastiske monolitiske transportbånd

BEHAbelt ønsker til enhver tid at tilbyde sine kunder høj kvalitet og innovative løsninger. Selvom der allerede findes et bredt udvalg af transportbånd og designvarianter betyder den stigende automatisering af industrielle produktionsprocesser og forarbejdningsmaskiner stadig nye udfordringer. Man kan kun opnå reelle fremskridt i effektivitet, kapacitet og sikkerhed, hvis alle maskinkomponenter formår at holde trit med deres produkttegenskaber.

Her yder de nye elastiske, monolitiske transportbånd fra BEHAbelt et afgørende bidrag. De gør det muligt at forbedre levetiden og at minimere risikoen for f.eks. lagadskillelse eller båndkantsflosning i forhold til konventionelle, coatede transportbånd med stofophæng.



BRANCHER OG ANVENDELSESOMRÅDER

Elastiske monolitiske bånd er specielt egnede til mange anvendelser indenfor transport af uemballerede levnedsmidler. Derudover giver produktstrukturen og -egenskaberne interessante anvendelsesmuligheder, for eksempel:

BRANCHER	ANVENDELSESOMRÅDER
Levnedsmidler (Fisk, kød, fjerkræ, frugt/grøntsager, konfektur og bagværk)	Generel transport
Emballage (Fødevarer og nonfood)	Separation eller acceleration
Medicinalindustrien	Vejning
Logistik	Sortering
Materialehåndtering	Portionsopdeling
	Lastning
	Afskæring
	Kontrol (metaldetektorer)
	og mange flere

Du kan finde flere detaljer om specifikke industrielle krav, f.eks. hvordan elastiske monolitiske transportbånd opfylder disse og forskellige emballeringsmuligheder med BEHAbelt-transportbånd, på de følgende sider.

BEHAbelt er førende indenfor en række forskellige kombinationer

Vi interesserer os meget for vores kunders anvendelsesområder, så vi hele tiden kan forbedre disse gennem den videre udvikling af produktsortimentet og vores ekspertise.

Mangfoldigheden indenfor kombinationer af overflader, materialernes egenskaber og farverne på de monolitiske transportbånd fra BEHAbelt er stort set unik på markedet.

OVERFLADER

På side 6 viser vi alle tilgængelige overfladestrukturer. I øjeblikket kan du få otte forskellige strukturer til bæresiderne, som kan kombineres med tre strukturer til løbesiderne.

Fire af disse strukturer (nopret, diamant, glat mat og langsgående riller) fås også med den unikke „MICROclean“ efterbehandling.

MATERIALEEGENSKABER

BEHAbelt transportbånd tilbyder desuden meget nyttige specialfunktioner, som gør dem velegnede også til de mest krævende transportbåndsanvendelser.



FDA/EF-overensstemmelse for strukturerede overflader. FDA/EF/USDA-overensstemmelse for glatte overflader



Antistatisk afledende transportbånd med fremragende mekaniske egenskaber.



Metal-detekterbare transportbånd til størst mulig levnedsmiddelsikkerhed.

Disse produkter er en del af PU SAFE-serien.



Røntgen-detekterbare transportbånd til størst mulig levnedsmiddelsikkerhed.

Disse produkter er en del af PU SAFE-serien.



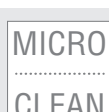
Hydrolyse-resistente transportbånd til brug i varme, fugtige og våde miljøer.



Mikrobe-resistente transportbånd giver ikke grobund for mikroorganismer.



Speciel sikring mod UV-C stråling



Unik overfladebehandling, der giver optimal frigivelsesegenskaber og bedste rengøringsvenlighed på grund af den afrundede struktur.

FARVER

I de fleste tilfælde sker farvevalget ved transportbånd automatisk som følge af anvendelsesområdet. Farven blå bliver for det meste brugt i levnedsmiddelsektoren på grund af dens optiske detekterbarhed.

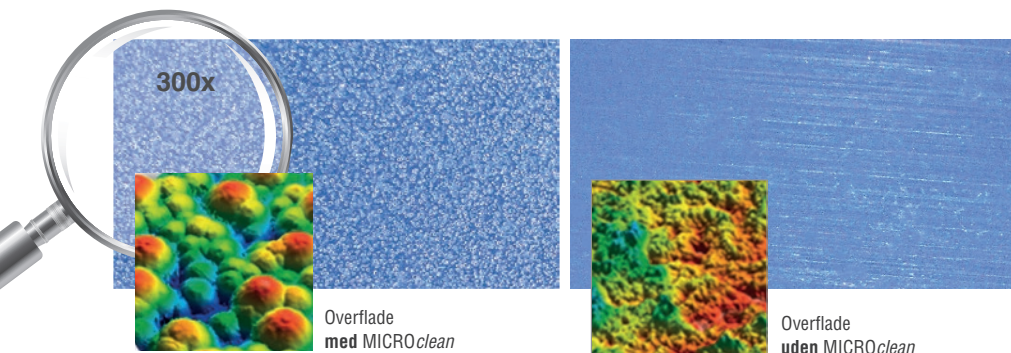
Udover de faste standardfarver tilbyder BEHAbelt et stort udvalg af individuelle farvemuligheder.

Særlige egenskaber

MICROclean – UNIK OVERFLADEBEHANDLING

MICRO
CLEAN

MICROclean overfladestrukturen fra BEHAbelt giver mulighed for nemmere rengøring for restkoncentrationer af produkt. Dette sikrer en pålidelig levering af produkter, der ved konventionelle, glatte transportbåndsbelægninger ville sætte sig fast. Mindre risiko for forurening af fødevareberørte overflader er hjørneste-
nen i en effektiv rengøring og understøtter derfor de hygiejniske forhold i levnedsmid-
delproduktionen.



MICROclean FOKUSPUNKTER

- Optimale frigivelsesegenskaber
- Effektiv udnyttelse af båndskrabere
- Bedste rengøringsvenlighed takket være en speciel overfladestruktur
- Forbedrede hygiejniske forhold på transportbåndet
- Lavere friktionskoefficient ved transport i akkumulationsdrift
- Forskellige tilgængelige overfladeteksturer

MICROclean overfladen fra BEHAbelt giver betydelige forbedringer for mange transportbåndsanvendelsesområder, især i levnedsmiddelindustrien. Set under et mikroskop er selv glatte båndoverflader ikke helt jævne, som det forklares i den viste skitse. Det specielle ved MICROclean er det bølgeformede overfladedesign.



UV-C RESISTENS

UV
↓ ↓ ↓

Til støtte for regelmæssig rengøring leveres flere og flere transportbåndanlæg med UV-C stråling. Det tjener til at forbedre kontrollen af kimtallene på fødevareberørte overflader allerede under produktionsprocessen. Ved manglende beskyttelse fører denne type bestråling til skørhed og misfarvning af båndoverfladen. Med tilsætning af et UV-C beskyttelsesmiddel i vores råmaterialer garanterer vi en længere levetid og sikkerhed under sådanne betingelser.

Spørg os, vi vil gerne undersøge mulighederne for at udstyre dine bånd med UV-C resistens.

ANTISTATISK AFLEDNING

⚡

For særligt følsomme dele af processen med elektroniske måle- og kontrolenheder, som f.eks. check weigher (online vejningsprocesser) er bånd med antistatisk afledende egenskaber nødvendige for at undgå forstyrrelser eller fejl i målingerne. Spørg os, vi vil gerne undersøge mulighederne for at udstyre dine bånd med en antistatisk afledende funktion, så din maskine er beskyttet bedst muligt.

Krav og løsninger

Ligeså mangfoldige som muligheder og fremstillingsvarianter for transportbånd er de specielle krav i de enkelte brancher, forarbejdningsprocesser og maskiner.

Nogle vigtige kriterier, og hvilke løsninger BEHAbelt tilbyder, er sammenfattet i følgende tabeller.

BRANCHE	KRAV	BEHABELT-LØSNINGER OG ELASTISKE MONOLITISKE BÅNDS EGENSKABER
LEVNEDS-MIDLER	Pålidelig transport og begrænsning af affald	En målrettet udvælgelse af PU-hårdhedskvaliteter og transportbåndsoverfladestruktur gør det muligt at koordinere det transporterede materiales transport- og frigivelsesegenskaber.
	Levnedsmiddelsikkerhed	Vores elastiske levnedsmiddeltransportbånd er udelukkende fremstillet af materialer med FDA/EF-overensstemmelse. Til de høje krav i levnedsmiddelindustrien udstyrer vi vores bånd med egenskaber såsom hydrolyse- eller UV-C resistens, metal-detekterbarhed, antistatisk afledning eller med den unikke MICROclean overfladebehandling. Produktets monolitiske konstruktion og brugen af råmaterialer med FDA/EF-overensstemmelse understøtter levnedsmiddelproduktionens sikkerhed og HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points).
	Rengøringsvenlighed og levetid	Slidstærke, hydrolyse-resistente råmaterialer garanterer en lang levetid, selvom båndene anvendes i et vådt eller fugtigt miljø, og selvom de rengøres regelmæssigt.
EMBALLAGE	Præcis positionering og overførsel af transportmaterialet på båndet, også ved høje hastigheder.	Udvalget af forskellige overfladestrukturer muliggør en målrettet friktionsafstemning og optimal vedhæftning på transportbåndet. Samtidig sikrer båndets konstruktion små svingninger og dermed en blid aflevering af produktet.



Ud over de nævnte egenskaber tilbyder BEHAbelt elastiske monolitiske transportbånd med den unikke MICROclean overfladebehandling. Detaljer om dette findes på side 5.

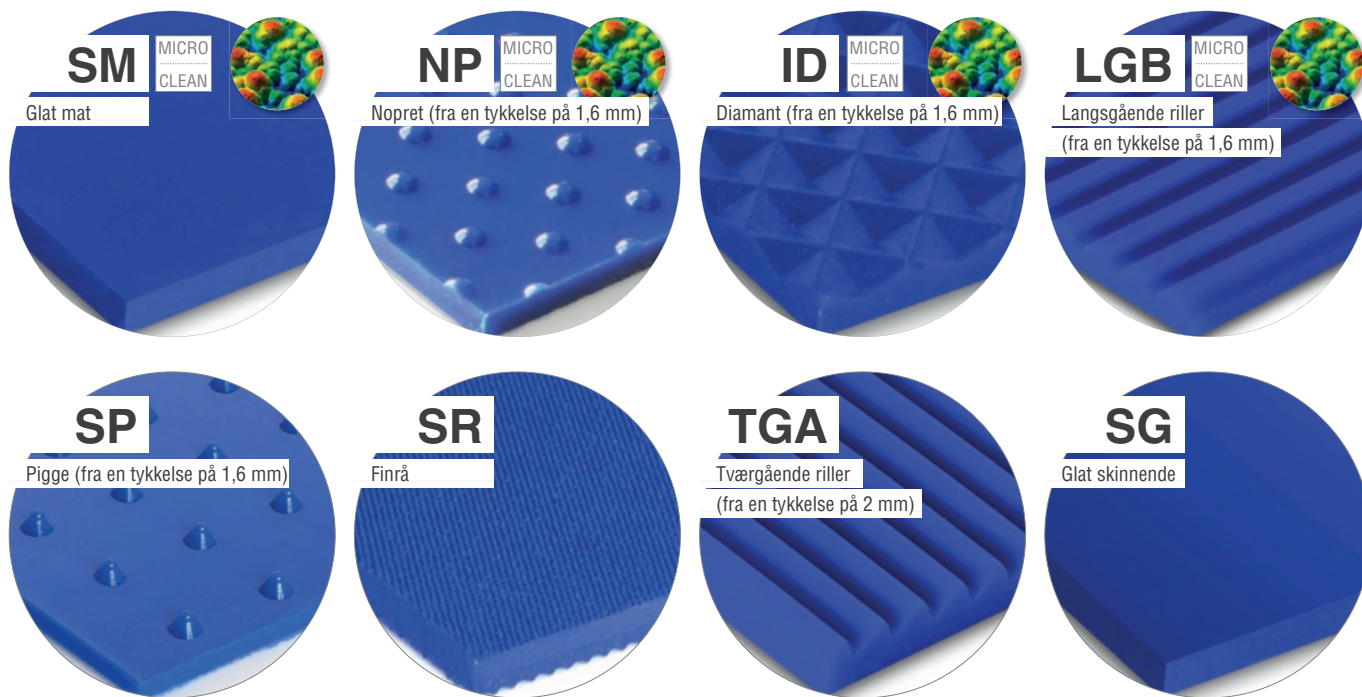
BRANCHE	KRAV	BEHABELT-LØSNINGER OG ELASTISKE MONOLITISKE BÅNDS EGENSKABER
MEDICINALINDUSTRIEN	Sikring af høj processikkerhed og hygiejnestandarder	Overholdelsen af de højeste hygiejnestandarder garanteres af rengøringsvenlige materialer med FDA/EF-overensstemmelse.
LOGISTIK	Lang holdbarhed og pålidelighed	Slidstærke råvarer, antistatisk finish og en målrettet udvælgelse af transportbåndsdesign er grundlaget for transportanlæggets pålidelighed og lange levetid.
MATERIALEHÅNDTERING	Lang holdbarhed, pålidelighed og omhyggelig håndtering af transportgodset	BEHAbelt har mange års erfaring og uddannede rådgivere, der sammen med kunden vælger den optimale kombination af transportbåndmateriale og -design.
PÅ TVÆRS AF BRANCHERNE	Undgå nedetid	De elastiske monolitiske transportbånd fra BEHAbelt kan enten leveres samlet eller kan hurtigt og nemt installeres på selve stedet. Dette reducerer nedetid og montagetid til et absolut minimum.
	Effektivitet og processikkerhed	Omhyggeligt udvalgte og udviklede transportbånd, lavet af slidstærke materialer af høj kvalitet, garanterer et pålideligt og vedligeholdelsesvenligt anlæg og reducerer dermed din TCO (Total Cost of Ownership).
	Optimeret anlægsdesign	Elastiske bånd er meget nemme at installere. I mange tilfælde kan komplicerede opspændingsanordninger udelades.



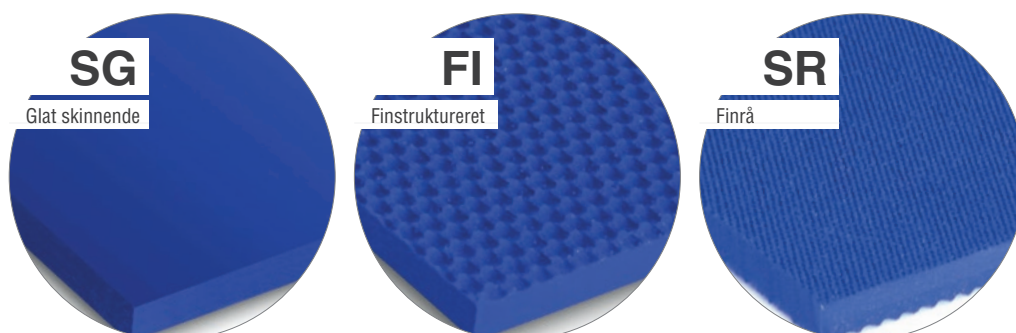
Oversigt over båndstrukturer

De her viste båndstrukturer kan kombineres stort set efter behag. Du kan også vælge individuel farvning og tilføjelse af valgfrie funktioner, såsom UV-C resistens eller antistatisk afledning, se side 4 og 5.

BÆRESIDER



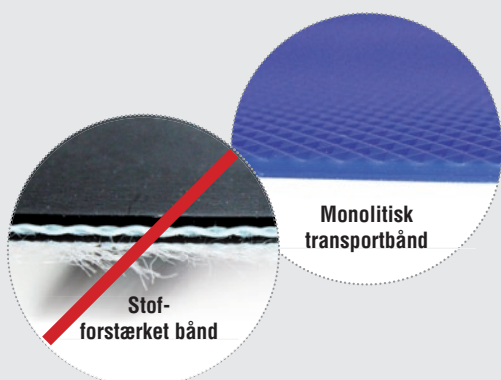
LØBESIDER



MED FDA/EF- ELLER USDA-OVERENSSTEMMELSE

BEHAbelt transportbånd kan anvendes i hele levnedsmiddelindustrien, både i transport- og i forarbejdningsområdet. Vores levnedsmiddelbånd overholder kravene i de gældende internationale standarder til kunststoffer i direkte kontakt med levnedsmidler (FDA/EF).

Monolitiske transportbånd reducerer kontamineringsrisikoen i forhold til stof-forstærkede bånddesigns og understøtter dermed dit HACCP-koncept.



Produkttabel, tekniske vejledninger

Kvalitet	Hårdhed / Shore	Båndtykkelse		Vægt* pr. meter ca. kg	Anbefalet min. remskive-Ø		Trækraft til 1% forspænding		Beholderstørrelse		Anbefalet forspænding %
		mm	inch		mm	inch	kg/cm	lbs/inch	m	ft	
PU 65 A	72 A	1,6	1/16	1,44	10	0,40	0,16	0,90	50	164	3-5%
		2,0	5/64	1,80	12	0,50	0,20	1,10	50	164	
		3,0	1/8	2,70	20	0,80	0,30	1,70	50	164	
PU 75 A	80 A	1,0	2/50	0,90	10	0,40	0,15	0,85	50	164	
		1,2	3/64	1,10	12	0,50	0,18	1,00	50	164	
		1,6	1/16	1,44	15	0,60	0,24	1,35	50	164	
		2,0	5/64	1,80	20	0,80	0,30	1,70	50	164	
		3,0	1/8	2,70	30	1,20	0,45	2,50	50	164	
PU 80 A	84 A	1,0	2/50	0,90	10	0,40	0,20	1,10	50	164	
		1,2	3/64	1,10	12	0,50	0,24	1,35	50	164	
		1,6	1/16	1,44	15	0,60	0,32	1,80	50	164	
		2,0	5/64	1,80	20	0,80	0,40	2,25	50	164	
		3,0	1/8	2,70	30	1,20	0,60	3,35	50	164	
PU 80 A SAFE (detekterbar)	84 A	1,0	2/50	1,35	10	0,40	0,18	1,00	50	164	
		1,6	1/16	1,70	15	0,60	0,29	1,60	50	164	
		2,0	5/64	2,50	20	0,80	0,36	2,00	50	164	
PU 95 A	95 A	1,6	1/16	1,44	25	1,00	0,80	4,50	50	164	1-3%
		2,0	5/64	1,80	35	1,40	1,00	5,60	50	164	
		3,0	1/8	2,70	55	2,00	1,50	8,40	50	164	
		4,0	10/64	3,60	75	2,95	2,00	11,25	30	100	
TPE 55 D	55 D	2,0	5/64	1,70	65	2,60	1,50	8,40	50	164	
		3,0	1/8	2,50	85	3,40	2,25	12,60	50	164	

* Båndbredde 750 mm

FRIKTIONSVÆRDI μ FOR BÅDOVERFLADE PÅ STÅL

Kvalitet	Glat skinnende (SG)	Glat mat (SM)	Finstruktureret (FI)	Diamant (ID)	Finrå (SR)
PU 65 A	0,85	0,80	0,65	0,65	0,65
PU 75 A	0,70	0,65	0,50	0,50	0,55
PU 80 A	0,65	0,60	0,45	0,45	0,45
PU 95 A	0,45	0,40	0,25	0,25	0,25
TPE 55 D	0,35	0,30	0,20	0,20	n/a

MONTERING, REMSKIVEDIAMETER OG AKSELAFSTAND/HÅRDHED

Mindste remskivediameter	
Shore 72A / 80A / 85A	10...30mm
Shore 95A	35...80 mm
Materialehårdhed med hensyn til akselafstand	
Shore 72A / 80A / 85A	max. 3m
Shore 95A	3...10 m

- Ved anlæg med fast akselafstand, kan blødere bånd med lavere Shore-hårdhed også monteres i hånden.
- Ved hårdere bånd skal der f.eks. anvendes en lynspændingsindretning til montagen.
- Forsigtig: Forspændingskraften kan kræve kontrol af den maximale bæreevne og den tilladte lejebelastning for at undgå, at hjulakslerne deformeres.

Kontakt os for det bedste båndlayout.

Svejseteknologi for PU og TPE

Et produkt er kun så godt som dets forarbejdning. Derfor udvikler vi særlige svejseteknikker til svejsning af PU- og TPE-profiler eller bånd. Afhængigt af anvendelseskravene vælger du mellem klassisk varmladesvejsningsudstyr, unikke friktionssvejsningsmaskiner eller varmepresning til professionelle overlappings- eller stuksvejsninger.

VARMLADESVEJSNING



BEHbelt EERgo

- Meget hurtig opvarmningstid på kun 2 minutter.
- Intuitiv betjening med LED-display for PU eller TPE.
- Nem rengøring med bomuldsklude.
- Integreret sikkerhedsholder.

SAMLINGSTANG



BEHbelt FZ02/3F

- Solid og præcis samlingstang til flade profiler

VARMEPRESSER



BEHbelt HP01

- Controllerstyret varmepresser for perfekt stuk- og overlappingsvejsning af PU- og TPE-profiler med ophæng samt bånd og tandrem med en bredde på max. 50 mm.

FRIKTIONSSVEJSNINGSMASKINE



BEHbelt RS02 og RS02 AKKU

- Takket være de udskiftelige spændebakker er RS02 velegnet til svejsning af forskellige profiler.
- Ingen lange opvarmnings- eller opstartstider, svejser inden for få sekunder.
- Omdrejningskontrolleret friktionsvarme garanterer en komplet svejsning.

BEHAbelt tilbyder endnu mere

BEHAbelt er et tysk firma med hovedsæde i Glottertal i Schwarzwald. Med en global markedstilstedeværelse med et datterselskab i USA og et verdensomspændende distributionsnet servicerer vi vores kunder hurtigt og kompetent. Tro mod mottoet „smart conveying“ har vi siden 1974 udviklet og leveret innovative løsninger inden for transportbånd og drivteknik.



SVEJSBARE REMPROFILER AF PU OG TPE

- Meget god hydrolyse- og mikrobielresistens.
- Fås med glat og let ru overflade, samt med specielle overflader.
- Levnedsmiddelsikkerheden øges ved at nedsætte risikoen for kontaminering.
- Meget lang levetid i våde miljøer.
- Alle rund- og kileremme fås på anmodning også med ophæng.

MATERIALER FOR INDIVIDUELLE TAND- OG KILEREMSCOATINGER



antistatisk



kulde-
fleksibel



lav
strækfor-
længelse



UV-C
resistent



med FDA/
EF/USDA-
overens-
stemmelse



metal-
detekterbar



røntgen-
detekterbar

MATERIALER FOR INDIVIDUELLE TAND- OG KILEREMSCOATINGER

Coatingmaterialer for en bedre medtagelse, akkumulationsdrift eller en bedre adskillelse af de varer, der transporteres. Coatingbånd af høj kvalitet lavet af TPU med fremragende svejsbarhed til din individuelle coating af tand- og kileremme eller andre produkter.

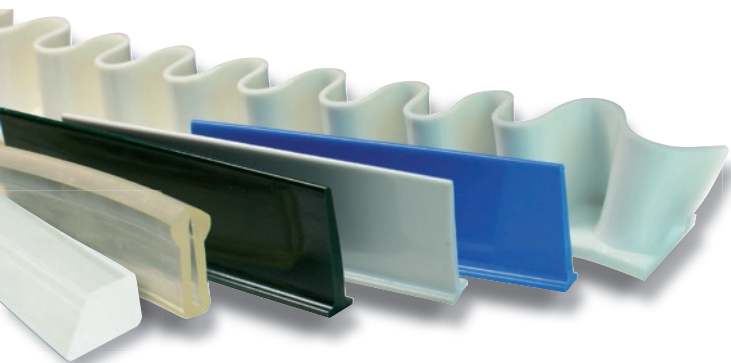
Vores monolitiske bånd er også fremragende egnede som coating-materiale.

PÅSVEJSNINGSPROFILER OG TILBEHØR TIL TRANSPORTBÅND

BEHAbelts transportbånds elastiske egenskaber gør det muligt for dig nemt at skære båndene til i den ønskede bredde. Transportbånd fra BEHAbelt udmærker sig ved at kunne suppleres med vores tilbehør, såsom:

- Sidevægge
- Medbringere
- Båndkanter
- Førelister og andre påsvejsningsprofiler.

Materialernes fremragende svejsbarhed sikrer robuste og holdbare forbindelser.



SPØRG EFTER EN PRØVE

Vi stiller gerne en prøve af de produkter, du har brug for, gratis til rådighed. Vi ser frem til at høre fra dig.

Tlf: +49 (0) 7684 / 907 - 0



Din forhandler / anlægslieferandør

03/18

BEHA Innovation GmbH

In den Engematten 16 · 79286 Glottertal/Germany

Tel.: +49 (0) 76 84 / 907 - 0 · Fax: +49 (0) 76 84 / 907 - 101

E-Mail: info@behabelt.com · Internet: www.behabelt.com