

BENTELER 

Steel/Tube

BENTELER 

Rothrist



ZISTAPLEX®

Elförzinkat CrVI-fritt precisionstålrör med organisk beläggning



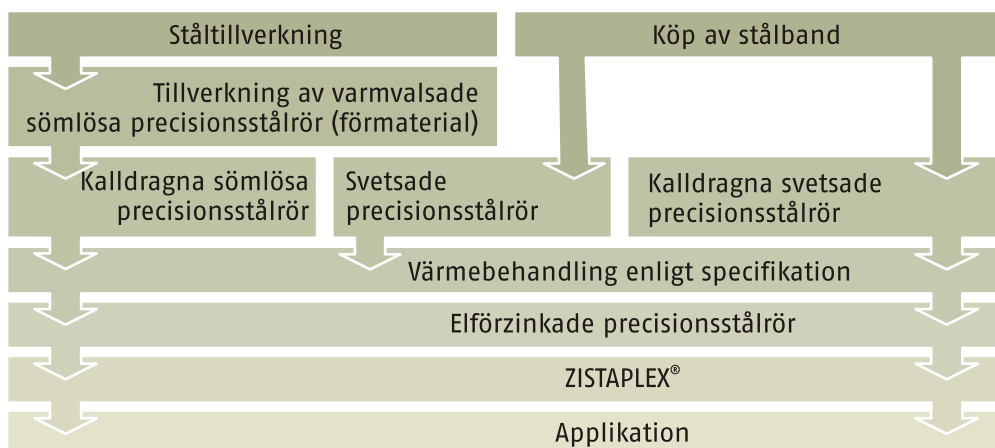
Bakgrund

Många applikationer, från maskin- och anläggningskonstruktioner till bilindustrin, ställer höga krav på exakta standarder för ytbehandling. Ett rör ytbehandlat med en elförzinkad CrVI-fri yta uppfyller i många fall inte kraven i dessa standarder, speciellt inte om det tillkommer skador på ytan, exempelvis under transport, vid hantering eller efter vidare bearbetning.

Som en lösning på detta erbjuder Benteler svetsade, sömlösa kalldragna – och svetsade efterkalldragna CrVI-fria elförzinkade precisionsstålrör, som är ytbehandlade med en organisk beläggning under märket ZISTAPLEX®. Den speciella kontinuerliga elförzinkningsprocessen liksom beläggningen garanterar ett jämt korrosionsskydd över hela rörets längd och omkrets.

Service

Det breda produktprogrammet av ZISTAPLEX® med en utvändig diameter från 4 till 30 mm täcker våra kunders måttspecifika krav. Med vårt väl positionerade försäljningsnätverk och vår breda produktkunskap tillhandahåller vi mer än bara en sofistikerad produktlösning.





Sektorer

- Entreprenadmaskiner
- Jordbruksmaskiner
- Kran- och traverskonstruktioner
- Vindkraft
- Oljeplattformar
- Lastbilar och bussar
- Trailers
- Järnvägsfordon
- Personbilar
- Terminaltruckar

Applikationer

- HPL (hydraulikledningsrör)
- Kylledningar för lastbil- och bussmotorer
- Bränsle-, gas- och servostyrningsledningar
- Ledningsrör för personbilar

Vidare bearbetning

- Kapning
- Ändformning
- Bockning
- Utkragning
- Gängning

Ytan på ZISTAPLEX® har mycket bra formningsegenskaper vilket gör att vanligt förekommande bearbetningar kan utföras på ZISTAPLEX® utan att förstöra ytan. Även gängning enligt DIN och SAE kan utföras utan att beläggningen avlägsnas.



ZISTAPLEX® egenskaper

- Miljövänlig beläggning
- Brett sortiment av färger
- Plastiskt vid böckning
- Högt korrosionsskydd
- Homogen beläggningstjocklek
- God vidhäftning även vid extrem formning

Kundnytta

- Totala kostnader
- Kvalitetsfördelar
- Optiska egenskaper

■ Kundnytta totala kostnader

Användare av ZISTAPLEX® skapar kostnadsfördelar genom att spara målning efter bearbetning och optimerar på detta sätt sin produktionsprocess. Dessutom har ett kolstålrör i kombination med ZISTAPLEX® beläggning ett högt korrosionsskydd som kan jämföras med ett rostfritt rör, vilket gör det möjligt att minska kostnaderna för slutprodukten betydligt.



■ Kundnytta kvalitetsfördelar

En högre grad av korrosionsbeständighet tryggas, särskilt efter bearbetning, jämfört med rör som enbart elförzinkats. ZISTAPLEX® beläggningen skyddar även rören från ytskador under transport och installation.

■ Kundnytta optiska egenskaper

Kunderna kan välja valfri RAL kulör för ZISTAPLEX® beläggningen. Det betyder att komponenterna har ett enhetligt utseende, vilket till exempel kan väljas för att matcha företagets färgprofil. Denna estetiska optimering understryker den väsentliga kvalitén på röret.

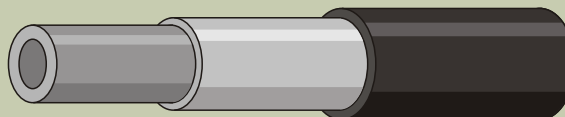




Genom olika lagerkombinationer och beroende på kundens krav erbjuder ZISTAPLEX® följande egenskaper:

- Ytterst formbart
- Högt korrosionsskydd (test enligt DIN 50021 och/eller ISO 9227, VDA alternativa tester)
- Beständighet mot kemiska preparat
- Temperaturbeständighet
- Stenskottsbeständighet
- UV beständighet
- God vidhäftning (test med gitterrits, knivtest)

Ytstruktur



Kolstålrör

CrVI-fri
elförzinkning

Organisk
beläggning

Den elförzinkade ytan kan levereras med zinklager med min. 8 μm , 12 μm , 18 μm eller 25 μm . Därefter appliceras den miljövänliga CrVI-fria passiviseringen, följt av den organiska beläggningen på antingen $\leq 50 \mu\text{m}$, $\leq 100 \mu\text{m}$ eller $> 100 \mu\text{m}$.



ZISTAPLEX® finns tillgängligt i ett brett dimensionsområde med en utvändigt diameter som sträcker sig från 4 till 30 mm både för svetsade och sömlösa rör tillverkade enligt normerna EN 10305/1-4.

OD/T	0,50	0,60	0,71	0,75	0,89	1,00	1,25	1,40	1,50	1,65	2,00	2,11	2,25	2,41	2,50	2,64	2,77	3,00	3,05	3,25	3,50	4,00	5,00	6,00	
4,00																									
4,78																									
5,00																									
6,00																									
6,35																									
7,00																									
7,95																									
8,00																									
9,53																									
10,00																									
12,00																									
12,70																									
13,25																									
14,00																									
15,00																									
15,88																									
16,00																									
16,75																									
17,00																									
18,00																									
19,00																									
19,05																									
20,00																									
21,25																									
22,00																									
22,23																									
25,00																									
25,40																									
26,75																									
28,00																									
30,00																									

Heléns

Våra medarbetare står till ditt förfogande för att hjälpa dig vid implementeringen av det innovativa ZISTAPLEX® röret.

Benteler Steel/Tube GmbH

Benteler Rothrist GmbH

Residenzstraße 1
33104 Paderborn

Germany

Tel: +49 5254 81-0

E-Mail: zistaplex.rohr@benteler.de

Helens Rör AB

Västergårdsvägen 16
Box 101
301 04 Halmstad

Sverige

Tel: + 46 35 14 90 00

www.benteler.com

www.helens.se