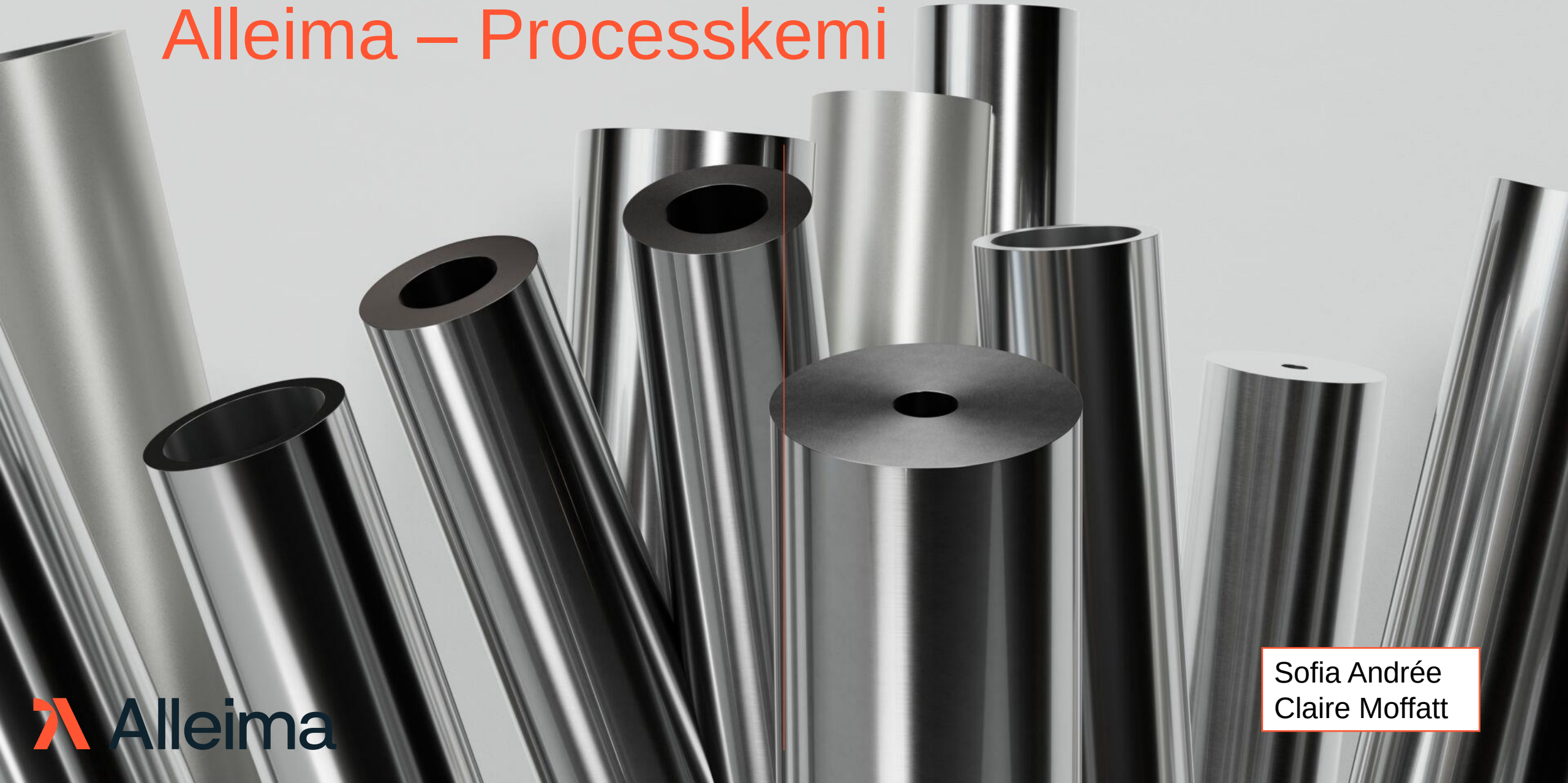
Alleima – Processkemi



Sofia Andrée
Claire Moffatt

Alleima

Alleima Tube - Produkter som ska hålla i krävande miljöer



Kemisk och petrokemisk kemi
- Rör till värmeväxlare
- Hög temperatursprodukter
- Hydraulic and instrumentation tubing



Industri
- Gödningsmedel
- Höga tryck



Oil & gas
- Umbilicals



Energisektorn
- Ånggeneratorrör
- Rör till kärnkraftsindustrin



Gruvdrift och konstruktion



Transport
- rostlfritt och titan



Medicin



Förnybar energi
- Rör för hudralik och instrument

- Ett brett sortiment av sömlösa rör och andra långa produkter i avancerade rostfria stål och speciallegeringar.
- Används i krävande industrier som energi, kemikalie-, bil- och flygindustri.

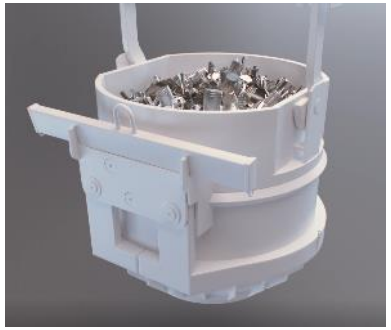
Key Tube product and customer segment overview

	31%	23%	25%	9%	8%
Kund-segment	Industri	Kemi och petrokemi	Olja / gas	Gruvdrift och konstruktion	Kärnkraftsindustri
Produkt-exempel	 Ihålig stång  Stång och ämnen  Rör för högtrycks-applikationer	 Tillverkning av gödningsmedel  Rör för hydralik och instrument  Rör för högtemperaturs-applikationer	 Umbilical-rör  Kontrolllinjer  Stainless steel Oil Country Tubular Goods	 Bergborrstål	 Beklädnads-rör  Ånggenerators-rör  Kärnkraft
Applikationer	Maskinkomponenter Vattenskärning	Urea produktion Ethylen & PTA produktion	Undervattens-infrastruktur Rör och höljen till borrhål	Mekaniserad topphammarborrning Handhållen borrning	Bränsle och styrstavsstöd Primär krets värmeväxling

% of Tube revenue 2022

Rörtillverkningsprocessen

Varmbearbetning - från smälta till rör



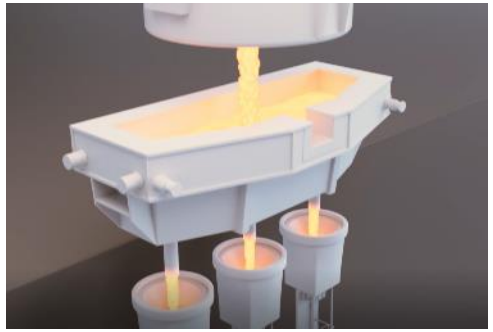
Råmaterial



Smälta



AOD



Gjutning



Forts. gjutning



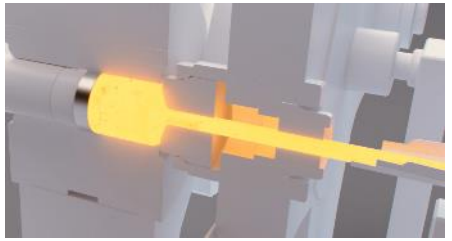
Valsning



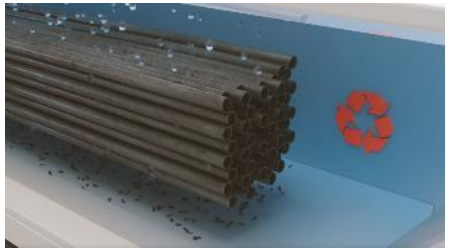
Stång



Långhålsborrning

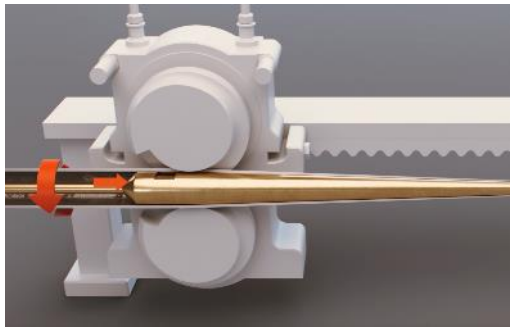


Extrusion



Betning

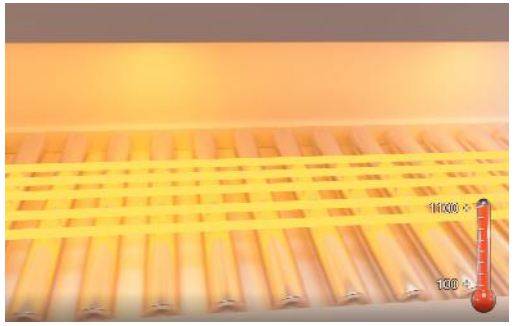
Kallbearbetning



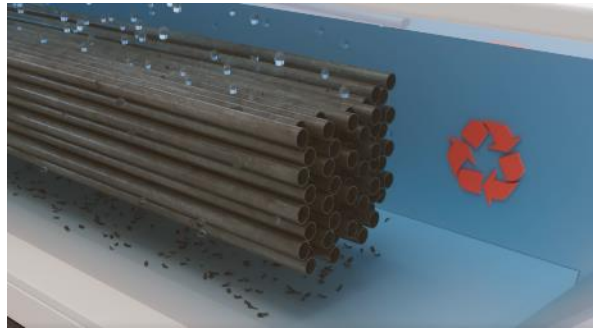
Valsning



Avfettning



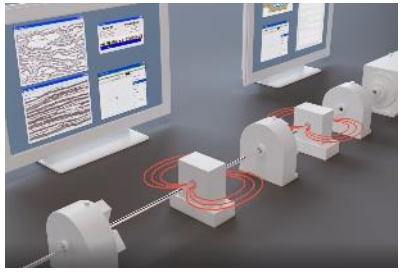
Värmebehandling



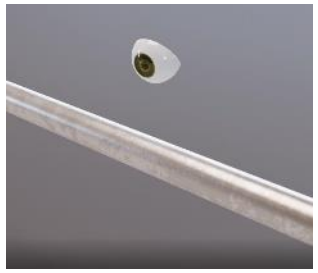
Betning



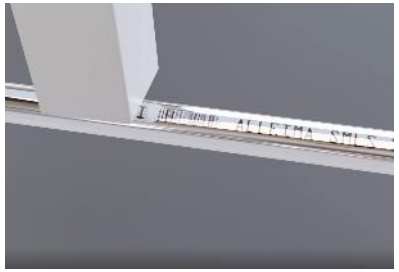
Riktning



Testning



Syning

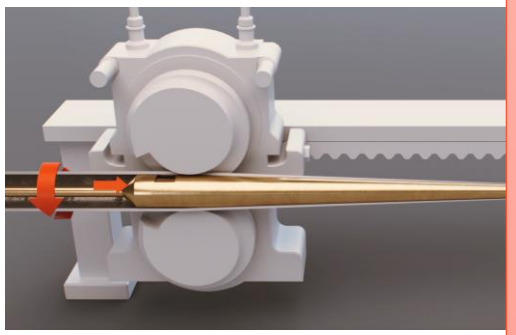


Märkning



Rening och återanvändning av processvätskor

Kallbearbetning



Valsning



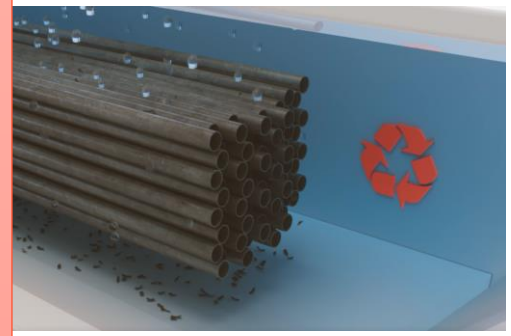
Riktning

Te

Smörjning vid valsning

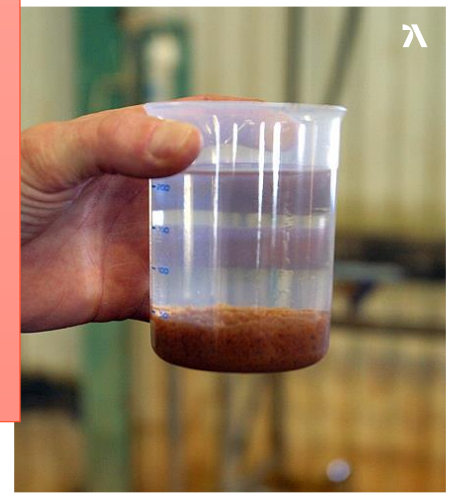
- Analyser på oljor – viskositet
- Provar ut nya oljor
- Processen – varför smörjer inte oljan som den ska?



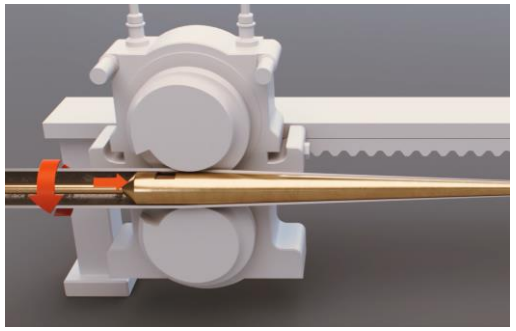


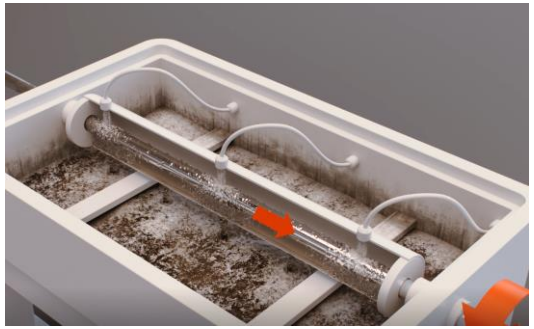
ing

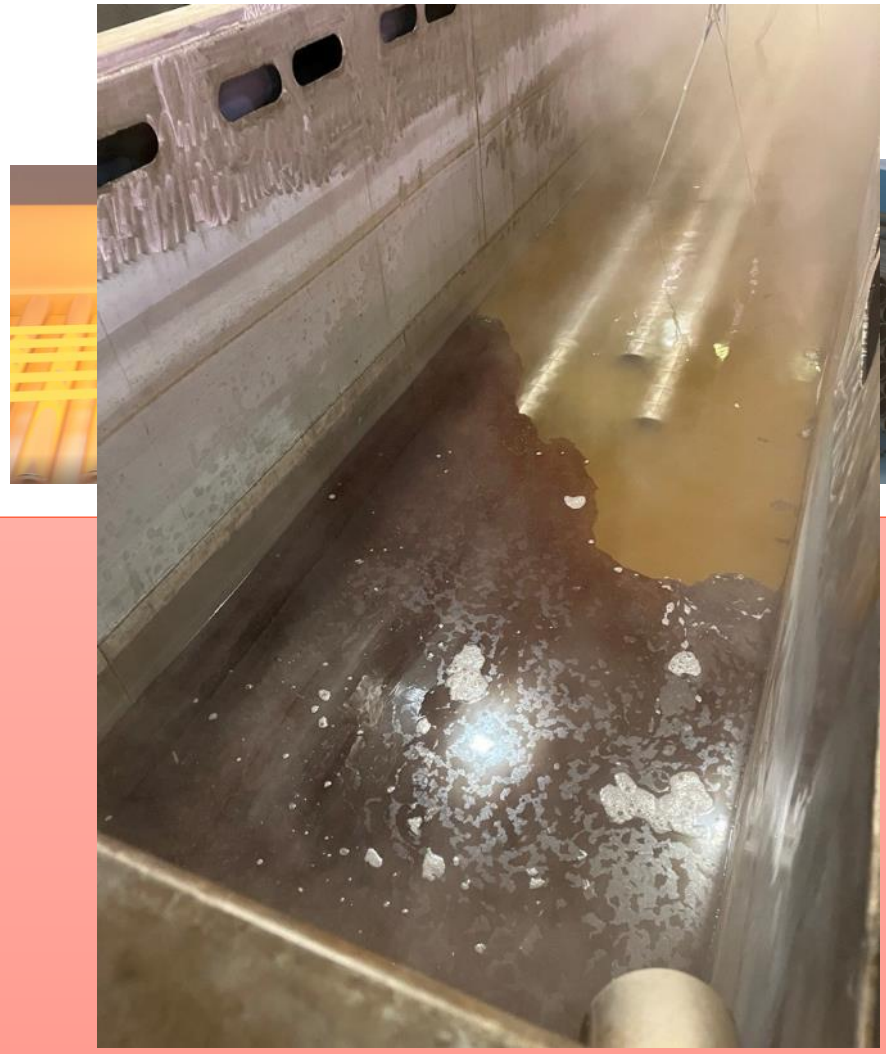
Rening och återanvändning av processvätskor

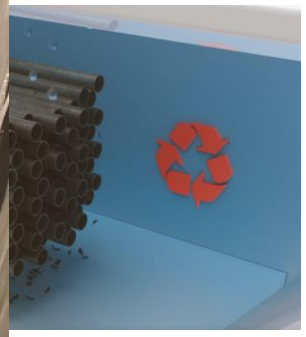


Kallbearbetning







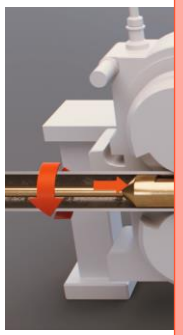


Avfettning

- Analyser av tvättvätskor – titrering, ytspänningsmätning
- Prova ut nya tvättkemikalier, lab-, fullskaleförsök
- Rening tvättvätskor
- Processen – varför tvättar inte badet som det ska?



Kallbearbetning



Valsning

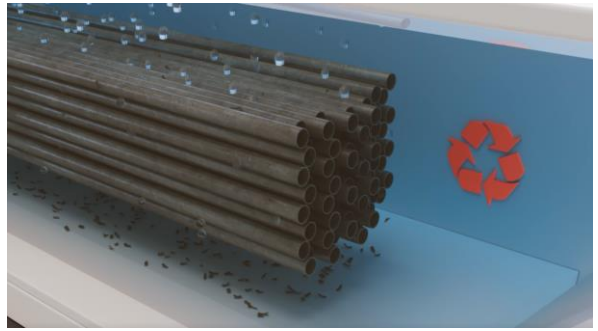


Riktning

Betning: Syrabehandling för att ta bort oxider

- Recept: vilka syror, tider, förbehandling (labförsök)



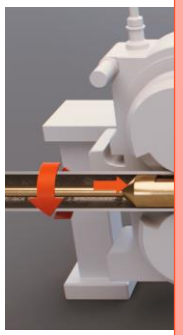


Betning

ning av processvätskor



Kallbearbetning



Valsning



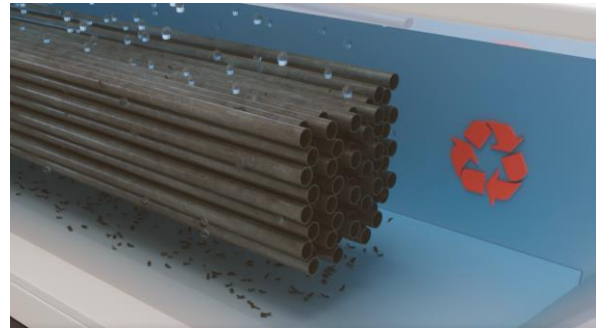
Riktning

Rening och återvinning av processvätskor

Rening och återvinning av
- Oljor
- Tvättkemikalier
- Betvätskor
- Sköljkar

”gamla synder”





Betning

ning



Tack!

Kontaktuppgifter:
Alleima Tube AB

Sofia Andrée
Utvecklingsingenjör i kemi
sofia.andree@alleima.com
Tel: 070 610 14 46

Claire Moffatt
Utvecklingsingenjör i kemi
Claire.moffatt@alleima.com
Tel: 070 616 84 61