



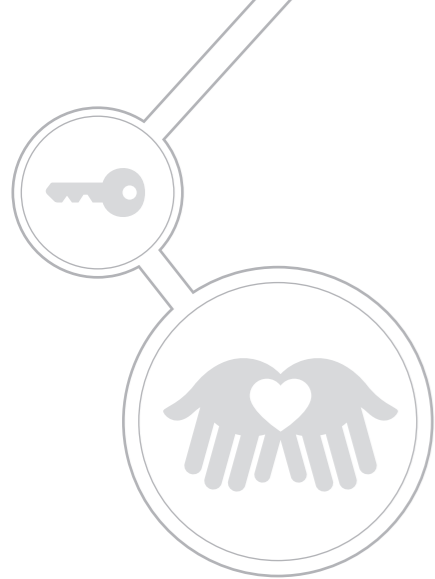
Thune
Produkter





INNHold

| | |
|--|----|
| FIRMAPROFIL | 4 |
| Historie | 4 |
| Dette leverer vi | 5 |
| BICARMED RENGJØRINGSSYSTEM | 6 |
| INSTRUMENTVASKEMASKINER OG BEKKENSPYLERE | 7 |
| Instrumentvaskemaskiner | 7 |
| Bekkenspylere | 7 |
| KJEMIKALIER | 8 |
| STERILISERING | 9 |
| Dampautoklaver | 9 |
| Lavtemperatursterilisatorer | 10 |
| Bordautoklaver | 10 |
| AVFALLSAUTOKLAVER | 11 |
| Mobile dekontamineringsløsninger | 11 |
| LIVSVITENSKAP OG FARMASI | 12 |
| SIKKERHETSKABINETT OG PCR KABINETT | 14 |
| AVTREKSKAP | 16 |
| Kabinett og utstyr til dyreforskning og fertilitetsklinikker | 17 |
| SMÅINSTRUMENTER | 18 |
| Inkubatorer og varmeskap | 18 |
| Sentrifuger og shakere | 18 |
| Rengjøringspistol | 18 |
| FORBRUKSARTIKLER | 19 |
| Kjemisk og biologisk testing | 19 |
| AUTOMATISKE SENGEVASKERE OG MADRESSINFEKTORER | 20 |
| Automatisk prosess | 20 |
| Tilpasning og kvalitet | 21 |
| SERVICE OG VALIDERING | 22 |



THUNE PRODUKTER HELSE

Thune Produkter er et av Norges eldste selskap i bransjen, med røtter tilbake til 1815. Thune Produkter tilbyr produkter og servicetjenester til helseforetak, universitet og laboratorier i hele Norge. Vi leverer og utfører service på autoklaver, lavtemperatursterilisatorer, sikkerhetskabinett, instrumentvaskemaskiner, bekkenspylere, sengevaskemaskiner, kjemikalier og automatisk sengevaskerianlegg og ulike småinstrumenter.



HISTORIE

Thune Produkter startet som en liten industribedrift i Drammen i 1815 og vokste til å bli et av Norges største industriselskaper med lang erfaring innen produksjon i jern, fra kjeler og verktøy til turbiner for kraftverkene og lokomotiv for NSB. Bedriften var en av de første til å gå i konsernsamarbeid med andre industriselskaper, deriblant Kværner og Thune Mekaniske Verksted, og har opparbeidet seg bred erfaring på feltet. Selskapets allsidighet og tilpasningsdyktighet førte til at konsernet Thune forgrenet seg inn på flere felt, deriblant med produksjon av vaskemaskiner på Hamar som ble tatt ut i eget selskap i 1950. Denne grenen av konsernet, som senere produserte vaskemaskiner, autoklaver, badeheiser og skylleromsutstyr, er opphavet til dagens Thune Produkter. Egenproduksjon har etterhvert blitt erstattet med agenturer fra et utvalg leverandører. Dette utgjør bedriften av idag som leverandør av produkter og servicetjenester til helseforetak, universitet og laboratorier i hele Norge.



DETTE LEVERER VI

Thune Produkter forhandler og importerer produkter fra anerkjente samarbeidspartnere.

Vi selger dampsterilisatorer, lavtemperatursterilisatorer, sikkerhetskabinett, instrumentvaskemaskiner, bekkenspylere, sengevaskemaskiner, kjøl- og frysenskap, madrassdesinfektorer og ulike småinstrumenter til det norske markedet.

Vi installerer og utfører service i hele livsprosessen, samt validering av instrumentene. Våre erfarne serviceingeniører utfører servicetjenester, validering og kalibrering på alle våre produkter i henhold til MDR-direktivet, regelverket for medisinsk utstyr. Vi kan tilby akutt-service på kort varsel. Med serviceingeniører stasjonert på Hamar og i Oslo, samt med samarbeidspartnere i andre deler av landet, kan vi gi rask respons ved driftsstans på våre instrumenter. Det tilbys også årlig ettersyn og valdering, på alle instrumentene våre. Instrumenter som gjennomgår en årlig service har større driftssikkerhet og krever mindre akutt-service.

SERVICE OG VALIDERING

Direktetelefon: +47 477 82 419
Sentralbord: +47 400 03 880
Mail: service@thuneprodukter.no



BICARMED RENGJØRINGSSYSTEM



BICARmed113

BICARmed rengjøringsystem er et revolusjonerende rengjøringsystem for operasjonsinstrumenter.

Systemet består av en Safe clean box som bruker SAFEKlinic granluert natrium bikarbonat og vann under trykk som rengjøringsmiddel.

Rengjøringsystemet er manuelt. Systemet gir helt andre arbeidsvilkår for brukeren og revolusjonerer forbehandlingen før desinfeksjonsprosessen. Rengjøringen blir bedre, går raskere og er mer skånsom mot instrumentene, ikke minst er den mer HMS-vennlig.

Den fungerer på den måten at bikarbonat og luft, transportert gjennom et håndstykke, treffer overflaten på instrumentet jevnt og kontinuerlig. Urenheter løsner da enkelt, selv fra de mest komplekse geometriene og med de mest gjenstridige forurensningene uten behov for mekanisk påvirkning eller skrubbing. Etter rengjøringen skylles instrumentene fri for løse urenheter og rester av bikarbonatet ved hjelp av en egen rengjøringspistol

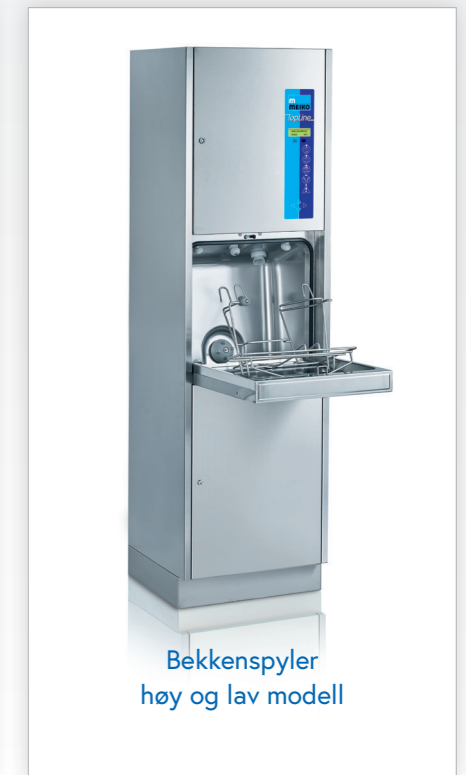
INSTRUMENTVASKEMASKINER OG BEKKENSPYLERE



Instrumentvasker
frittstående modell
WD6010/7010/7015



Instrumentvasker
underbenkmodell



Bekkenspyler
høy og lav modell

INSTRUMENTVASKEMASKINER

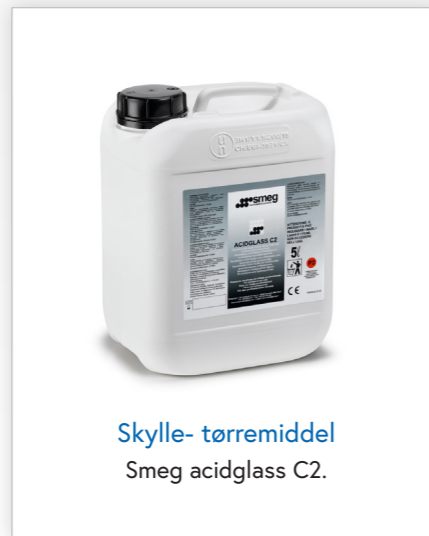
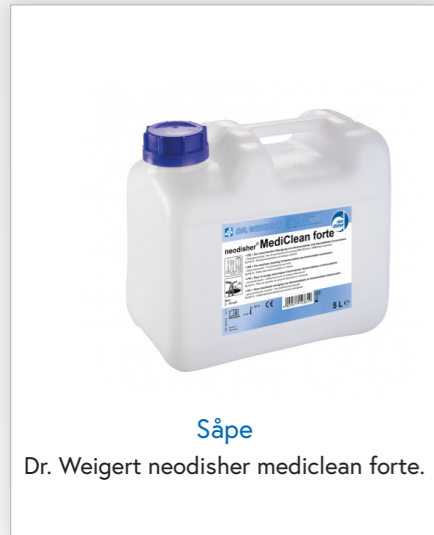
Til vask av instrumenter tilbys flere ulike modeller og størrelser. Underbenkmodeller og frittstående kabinett som kan leveres med en og to dører, samt med et bredt utvalg av rack og innsatser.

BEKKENSPYLERE

Thune Produkter leverer også ulike modeller bekkenspylere. Basert på behov leveres frittstående, vegghengt eller lav modell. De kommer både med og uten utslagsvask og vaskeservant.

KJEMIKALIER

STERILISERING



Thune Produkter leverer et stort utvalg kjemikalier fra blant annet DR.WEIGERT til forskjellig typer instrumenter.



DAMPAUTOKLAVER

Thune Produkter forhandler flere typer modeller og ulike størrelser basert på behovet for kapasitet. Vi leverer gulvmodeller fra 80 liter til 6000 liter, som kan utstyres med en rekke funksjoner tilpasset hospital, laboratorier eller industriformål. Modellene kan leveres med en eller to dører og med automatisk inn- og utlaster.



Lavtemperatursterilisatorer
LTSF 2% LF SERIE
Denne modellen benytter formaldehyd som steriliseringsmedia



Lavtemperatursterilisatorer
VH202 og PLASMA HPO SERIE
Denne modellen benytter hydrogen peroxide som steriliseringsmedia

LAVTEMPERATUR-STERILISATORER

Lavtemperatursterilisatorer er beregnet for instrumenter som ikke tåler å bli utsatt for de høye temperaturer som en dampautoklave jobber med. De benyttes på avanserte instrumenter og fleksible skop med lange og trange arbeidskanaler inntil 3,5 meters lengde og ned til \varnothing 0,5 mm i diameter. Thune Produkter leverer sterilisatorer som benytter teknologier med hydrogenperoksid og formaldehyd.

Nyutviklet damp-formaldehydteknologi gjør steriliseringsprosessen mer miljøvennlig og raskere, og kan sammenlignes med prosess-tider for dampautoklaver.



Bordautoklav



Bordautoklav
M20-B PLUS



Bordautoklav
M30-B

BORDAUTOKLAVER

Har du kun enkeltpakket, mindre instrumenter som trenger sterilisering kan en bordautoklav gjøre jobben. Disse plasseres på et bord og er spesielt egnet for legekontor, tannlegekontor, klinikker, tatoveringsstudio og helsestasjoner, eller som et supplement inne på operasjonsstuen.



AVFALLSAUTOKLAVER



Avfallsautoklaver
S1000 RBE
Behandlingskapasitet fra 30 til 105 kg/t



Avfallsautoklaver
2000 RBE
Behandlingskapasitet på 100 til 600 kg/t

Thune Produkter leverer dampautoklaver til behandling av biokontaminert avfall. De ulike modellene leveres tilpasset ulike behov og med ulik behandlingskapasitet, helt opp til 825 kg/syklus. Avfallsautoklavene kan leveres med en eller to dører, BSL-tetning og automatisk inn- og utlaster. I tillegg til autoklaver leveres også komprimatorer og kverner, samt annet utstyr for håndtering av biologisk avfall.

MOBILE DEKONTAMINERINGS-LØSNINGER

Thune Produkter leverer også spesialdesignet mobile dekontamineringsløsninger som er utviklet for det militære, krise og humanitære formål. De mobile containerløsningene er komplett utstyrt som sterilforsyningsrom, med skille mellom uren og ren side, samt avfallsrom for oppbevaring og destruksjon av biologisk avfall. Konfigurasjon av containerne gjøres i samråd med kunde.





LIVSVITENSKAP OG FARMASI



S2000 L serien er den største av dampsterilisatorene fra Matachana.

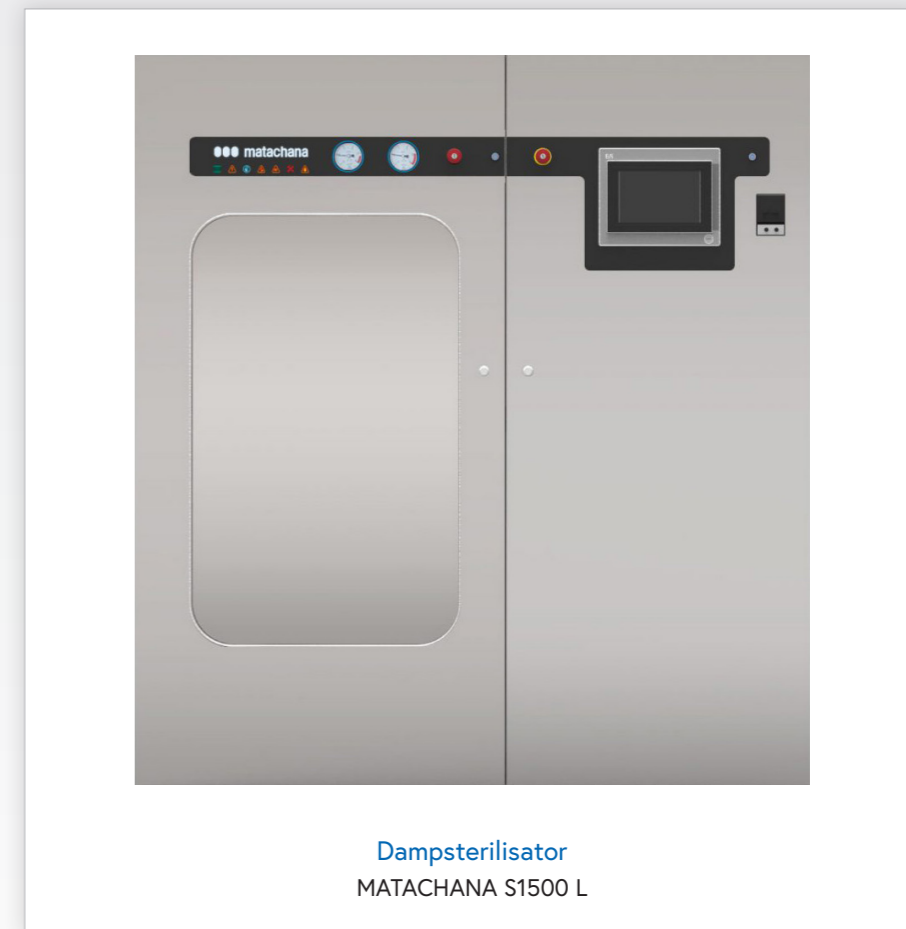
Egnet for laboratorier, samt ethvert annen virksomhet som krever rask og sikker sterilisering av stort volum.

Dampsterilisator
MATACHANA S2000 I

Thune Produkter arbeider tett med-, og leverer produkter til livsvitenskap og farmasi.

Vi leverer utstyr til universiteter og forskningsmiljøer innen livsvitenskap.

Vi leverer også sterilisatorer som tilfredsstill de svært høye kravene til farmasøytisk industri.



Dampsterilisator
MATACHANA S1500 L



Dampsterilisator
MATACHANA S100 I



Dampsterilisator
MATACHANA SC500 I



Dampsterilisator
MATACHANA S1000 I



Dampsterilisator
MATACHANA MPHS VD



Dampsterilisator
MATACHANA MPHS HD



SIKKERHETSKABINETT OG PCR KABINETT



ESCOAirstream
Klasse III sikkerhetskabinett

Thune Produkter selger sikkerhetskabinett til alle typer laboratoriearbeid, til forskning og helseforetak. Kabinettene har sikkerhetsklassifisering på tre nivåer. Klasse I beskytter produktet, klasse II beskytter også operatør og klasse III er et høysikkerhetskabinett hvor hansker benyttes.

Thune Produkter leverer, installerer og tilbyr service på alle våre sikkerhetskabinett. I tillegg utfører vi kalibrering på kabinett fra egne og andre leverandører.



ESCOAirstream
Klasse II sikkerhetskabinett



ESCOAirstream
PCR Kabinett



ESCO Airstream
Klasse I sikkerhetskabinett



AVTREKSKAP



Avtrekkskap
Frontier Acela Vertical Laminar
Flow Clean Bench



Avtrekkskap
Ascent Max Ductless Fume Hood #

Avtrekksskap har enten horisontal laminær strømning eller vertikal laminær strømning. De mest avanserte skapene beskytter både operatørene og omgivelsene for giftige avgasser. Luften filtreres i egne filtre før den slippes ut i ventilasjonsanlegget. Thune Produkter leverer, installerer og tilbyr service på alle våre avtrekksskap. I tillegg utfører vi kalibrering på avtrekksskap fra egne og andre leverandører.



Avtrekkskap
Dual Access Animal Containment Workstations VDA 4A



Avtrekkskap
Bedding Disposal Animal Containment Workstations VBD 4A

KABINETT OG UTSTYR TIL DYREFORSKNING OG FERTILITETSKLINIKKER

Thune Produkter leverer også kabinett og utstyr til laboratoriearbeid med dyreforskning. Til fertilitetsklinikker tilbys flere typer instrumenter og utstyr innenfor assistert befruktningsteknologi.



SMÅINSTRUMENTER



Inkubator
CCL 170 CO₂



Inkubator
CCL SS CO₂



Varmeskap
Isotherm Forced Convection
Laboratory Incubators

INKUBATORER OG VARMESKAP

Inkubatorer kan holde jevn temperatur svært nøyaktig til dyrking av celler og mikroorganismer ved hjelp av CO₂ og Nitrogen. Varmeskapene har et vidt spekter av program, beskytter mot overoppheting og gir tilgang til temperaturvalidering og rapportering.



Sentrifuger MINUS R
Versati Tabletop Centrifuge



Shakerer MINUS ER
Orbicult Incubator Benchtop Shaker

SENTRIFUGER OG SHAKERE

Thune Produkter tilbyr flere modeller bordsentrifuger og shakere. Bordsentrifugene kan leveres med og uten kjøling.



RENGJØRINGSPISTOL

Til rengjøring av verktøy for medisinsk- og laboratorisk bruk leverer Thune Produkter rengjøringspistol med ulike vaskehoder tilpasset behov.



FORBRUKSARTIKLER



KJEMISK OG BIOLOGISK TESTING

Thune Produkter leverer kjemiske og biologiske tester til daglig overvåking og kontroll av steriliseringsprosessene i alle våre sterilisatorer, samt vaskere. Disse leveres enkeltvis, men også som kit tilpasset bruksområde.

Indikatorene validerer dekontamineringen i henhold til steriliseringskravene.

AUTOMATISKE SENGEVASKERE OG MADRESSINFEKTORER

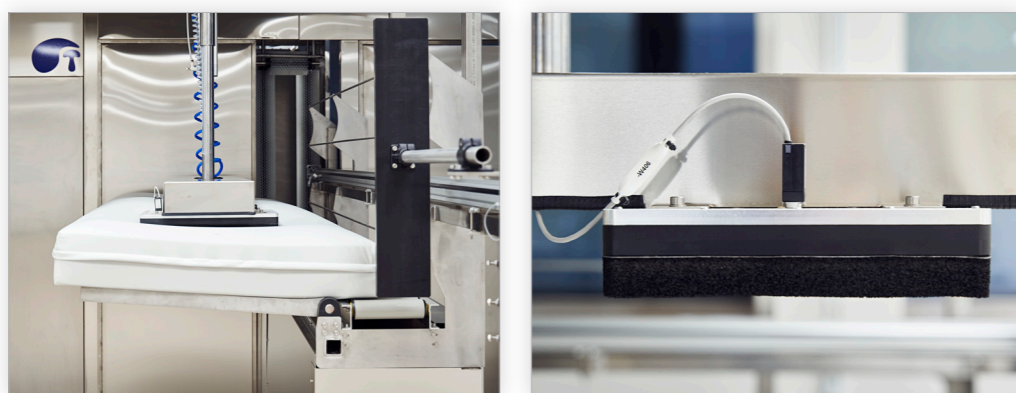
AUTOMATISK PROSESS

For å kunne erstatte en manuell vask av senger og madrasser med et automatisert anlegg for vask av seng og madrass har Thune Produkter utviklet sin egen madrassdesinfektor. Sammen med en sengevaskemaskin fra Matachana tilbyr vi en komplett helautomatisk løsning.

Sengen trilles inn foran døren på vaskemaskinen med madrassen på og operatøren trykker start. Madrassen løftes av og sendes automatisk gjennom et kammer som vasker og desinfiserer den ved hjelp av damp.



Sengen trekkes inn i vaskekammeret der den blir vasket og tørket. Sengetrekkes automatisk ut av kammeret etter vask og den tørre madrassen løftes tilbake på sengen. Senget er nå klar til å bli redd opp og gå tilbake i produksjon.



TILPASNING OG KVALITET

Den konstruksjonen som er valgt gir et minimalt fotavtrykk og gjør det enkelt å plassere sengevaskeren og madrassdesinfektoren i bygget ettersom dette er to uavhengige moduler.

Designet er godt utprøvd og har stor driftssikkerhet. Løsningen tar også hensyn til operatøren av anlegget som ikke lengre må utføre manuell vask av senger og tunge løft av madrasser. Dette gir en stor gevinst for avdelingens HMS-situasjon. I tillegg vil ikke rengjøringen av sengen og madrassen variere over tid.

Anlegget leveres i henhold til gjeldene standarder.

SERVICE OG VALIDERING

Thune Produkter forhandler og importerer produkter fra anerkjente produsenter.

Vi installerer og følger opp instrumentet gjennom hele levetiden. Dette inkluderer telefonsupport, service samt validering og kalibrering av instrumentene. Vi tilbyr servicetjenester og online overvåking på alle våre produkter, der dette er aktuelt. Våre erfarne serviceingeniører utfører også full validering av prosess av instrumentet med sertifisert valideringsutstyr. Dette innbefatter også reparasjon og justering av instrumentet hvis nødvendig.

Med bakgrunn i ny forordning for medisinsk utstyr – MDR (EU 2017/745), regelverket for medisinsk utstyr av 2021/2022, er leverandøren ansvarlig for oppfølging, validering og service, av medisinsk utstyr gjennom levertiden i henhold til lovverket.

MDR trådte i kraft 26. mai 2021 og opphevet direktiv 93/42/EØF om øvrig medisinsk utstyr og direktiv 90/385/EØF om aktivt implanterbart medisinsk utstyr. IVDR trådte i kraft 26. mai 2022 og opphevet direktiv 98/79/EF om in vitro-diagnostisk medisinsk utstyr.

Endringene har medført tilpasninger i norske lover og forskrifter, blant annet at sertifikatene godkjent med tidligere direktiv opphører i utgangen av mai 2024. Etter dette må sertifiseringen skje i henhold til MDR.

Thune Produkters serviceingeniører er kvalifiserte til å sørge for at sertifisering og validering av det medisinske utstyret er i henhold til MDR. Thune Produkter hjelper til med å kartlegge hvilket utstyr som må ha ettersyn og bistår i prosessen for overgangen til det nye MDR direktivet som skal sikre at medisinsk utstyr til enhver tid er sikkert, vedlikeholdes korrekt og brukes forsvarlig i samsvar med sitt formål.

Thune Produkter tilbyr i sine tjenester akuttservice på kort varsel. Med serviceingeniører stasjonert på Hamar og i Oslo, samt med samarbeidspartnere i andre deler av landet, kan vi gi rask respons ved driftsstans på våre instrumenter. Det tilbys også årlig ettersyn på alle instrumentene våre. Instrumenter som gjennomgår en årlig service har større driftssikkerhet og krever mindre akuttservice.

Thune Produkter har erfarne serviceingeniører som utfører validering og kalibrering av instrumentene med sertifisert valideringsutstyr i henhold til sertifiseringskrav i regelverket for medisinsk utstyr. Vi foretar validering av alle våre sterilisatorer (autoklaver) og kalibrering av avtrekksbenker og sikkerhetskabinetter (LAF benker).

Ta kontakt med vår avdeling:
service@thuneprodukter.no
Direktetelefon + 47 477 82 419
Sentralbord: + 47 400 03 880



thuneprodukter.no