

testing equipment for quality management

Korózne skúšky

Príprava vzoriek

Skúšky soľnou hmlou
a kondenzovanou vodou

Klimatické skúšky

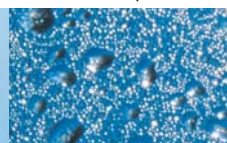
Skúšanie plechov



Skúšanie povrchov



Korózne skúšky



Skúšky materiálov



ERICHSEN -

Spôľahlivosť Vašich skúšobných výsledkov je pre nás na prvom mieste. Preto skúmame, projektujeme, vyvíjame, konštruujeme a vyrábame - včera, dnes a zajtra.



Björn Erichsen

Björn Erichsen

1910

1920

1930

1940

1950

1910

Duša pravého Vikinga a radosť z objavovania zrejme viedli technika menom A. M. Erichsen z mesta Porsgrunn v Nórsku k tomu, aby si v berlínskej štvrti Reinickendorf založil vlastný podnik. Svojím prvým vynálezom, kryštalizátorom s vodným chladením, ktorý je ešte aj dnes najviac používanou metódou odlievania v oblasti kovových polovýrobov, sa mu podarilo stabilizovať ekonomickú situáciu svojej mladej firmy. Rovnako významným bol aj ďalší vynález A. M. Erichsena - skúška hĺbením. Bola to vôbec prvá metóda skúšania plechov, ktorou bolo možné zistiť stupeň kvality plechu.

1928

A. M. Erichsen získal v mestečku Teltow pri Berlíne svoju prvú malú továreň. Jeho výskum a experimentovanie viedli k ďalším vynálezom.

1930

Chemicko-technický ríšsky inštitút úspešne použil skúšku hĺbenia podľa ERICHSENA za účelom testovania elasticity a priľnavosti farieb a lakov. Výsledok bol taký presvedčivý, že táto metóda sa začala používať v odvetví lakov a farieb po celom svete.

1932

Množstvom nápadov oplývajúci Škandinávčan A.M. Erichsen vynášiel kalíškovacie náradie na skúšanie hĺbokotlačnosti. Bez neho by bola sériová výroba dutých telies z plechu takmer nemožná. Nasledovali ďalšie inovácie a vylepšenia. A.M. Erichsen, posadnutý vynálezaním, zároveň však aj mimoriadne nadaný obchodník, sa stal medzinárodne uznávanou osobou. Všetko, čo vynášiel, si našlo spokojných zákazníkov.



meno zaväzuje.

Ako popredný výrobca celosvetovo osvedčených strojov na testovanie plechu neustále integrujeme naše skúsenosti a poznatky do riešení, ktoré vyvíjame.

Výsledkom sú technicky zrelé, inovatívne stroje s vynikajúcou dlhodobou stabilitou a minimálnou potrebou údržby. Splňajú globálne požiadavky, kladené na skúšobnú techniku a dokonca prekonávajú presnosti, požadované medzinárodnými

predpismi. Certifikát kvality výrobcu typu M, vystavený spoločnosťou ERICHSEN (podľa normy DIN 55 350, časť 18), je našou odpoveďou na monitorovanie skúšobných prostriedkov, požadované normou DIN EN ISO 9000.

Tento certifikát je možné použiť pri dodávkach všetkých normalizovaných skúšobných nástrojov. Certifikát zabezpečuje spätnú sledovateľnosť prostred-

níctvom označovania výrobku. Funkcie a namerané hodnoty referenčného stroja sa kontrolujú kalibrovanými meracími prostriedkami a zaznamenávajú do preberacieho protokolu. V prípade záujmu sme schopní rekonštruovať aj opotrebované ťažné nástroje a opätovne ich certifikovať.

Radi Vás privítame a poradíme Vám v našich moderných obchodných priestoroch. Presve-

dčte sa o našej kompetentnosti a nechajte Vaše certifikačné problémy na nás aj v prípade špeciálnych požiadaviek.



1960

1970

1980

1990

2000

2013

1949

1975

1998

2013

Po nepokojných vojnových rokoch a strate svojho podniku sa A.M. Erichsen rozhodol, že v západnom Nemecku začne odznova. Jeho najlepší partner a zároveň syn, Dr. Ing. Per F. Erichsen, vyštudoval strojárstvo v Hannoveri, získal diplom z Hutníckeho inštitútu na univerzite v Aachene a promoval na dortmundskom inštitúte pre výskum uhlia. Vybudovanie podniku bolo náročné. Bez strojov, bez náradia, bez konštrukčných výkresov - v závodnej kuchyni železnej huty v mestskej časti Sundwig. Cieľavedomí a plní nápadov nechali vyrobiť jednotlivé časti a tie potom sami zmontovali. Dnes sa v tesnej blízkosti pôvodného podniku, v ulici „Am Iserbach“, nachádza moderný závod.

Po skončení štúdia techniky a podnikového hospodárstva na Polytechnickej vysokej škole v Mníchove a na Univerzite Georgea Washingtona v USA nastúpil do firmy Björn Erichsen. Namiesto svojho otca, ktorý v roku 1977 zanechal aktívne vedenie podniku a v roku 1988 umiera, prevzal riadenie medziasom celosvetovo známej firmy, ktorá bola už po tri generácie vo vlastníctve rodiny Erichsenovcov. Pod jeho vedením sa rozšíril sortiment ponúkaných prístrojov predovšetkým o výrobu moderných meracích prístrojov na nedeštruktívnej báze pre techniku skúšania povrchov.

Padlo rozhodnutie, že do sortimentu výrobkov budú zaradené aj stroje na ťahové a tlakové skúšky, hydraulické a elektronické zariadenia na meranie síl a tlaku, ako aj kalibračné zariadenia s najvyššou presnosťou merania. Išlo o návrat k mechanickému skúšaniu materiálov - k odvetviu, ktoré ovládali už aj v minulosti. Podporili ich odborníci z radov bývalých zamestnancov spoločnosti ERICHSEN Wuppertal, ktorých znalosti a skúsenosti, spolu s najnovšími poznatkami z oblasti hardvéru a softvéru, viedli k modernej palete výrobkov.

V priebehu 100 rokov tak vznikol najrozsiahljší program firmy Erichsen v oblasti meracej a skúšobnej techniky. ERICHSEN dbá prísne na to, aby stroje a zariadenia zodpovedali skúšobným predpisom národných a medzinárodných noriem, ako aj preberacím podmienkam priemyslu. Poskytujú základ pre celosvetový konsenzus v oblasti kvality surovín, polotovarov a hotových výrobkov medzi výrobcami a spotrebiteľmi. Presné prevedenie, funkčnosť a perfektné plnenie účelu: toto sú najvyššie princípy spoločnosti ERICHSEN.

ERICHSEN - Prístroje na

Korózia rozvracia povrchovú úpravu a znehodnocuje výrobky. ERICHSEN ponúka rozsiahlu paletu skúšobných prístrojov za účelom redukcie týchto nákladných účinkov.



Následkom celosvetového obchodovania s priemyselnými výrobkami vzrástli nároky na koróziu odolnosť tovarov, určených pre rozličné klimatické zóny.

V pobrežných oblastiach juhovýchodnej Ázie prevládajú iné podmienky okolia než vo vnútrozemí Fínska. Len v samotnej strednej Európe sa teploty pohybujú v rozmedzí od cca. -20 °C až do +38 °C pri relatívnej vlhkosti vzduchu od cca. 30 % až 100 %. Na základe rôznorodosti týchto podmienok bolo prijatých množstvo skúšobných predpisov pre klimatické skúšky, aby tak bolo možné v sprísnených podmienkach simulovať zmeny podnebia. V zrýchle-

ných laboratórnych podmienkach poskytuje skúšanie vplyvov klimatických zmien lepšie údaje o relatívnom stupni korózie ako napr. skúšky, uskutočnené výhradne soľnou hmlou. Skúšanie vplyvov klimatických zmien porovnateľne simuluje namáhanie v dôsledku prirodzených podmienok okolia.

skúšanie vplyvu korózie a poveternostných podmienok

Kyslé dažde, výfukové plyny a ostatné civilizačné vplyvy podporujú nestálosť hodnôt. Agresívne účinky vlhkosti, kyselín, lúhov a plynov majú osobitne silný korózný vplyv predovšetkým na kovy. Zvarové a spájkované spoje, nitovanie a skrutkové spoje rozličných kovov spôsobujú elektrolytickú reakciu, ktorá podporuje chemickú koróziu.

Skôr či neskôr je takmer každý materiál napadnutý koróziou. Existuje iba málo materiálov, napr. ušľachtilé kovy, ktoré dokážu odolávať korózii počas dlhého času.

Korózia plastov vzniká okrem iného predovšetkým uvoľňovaním zmäkčovadiel. UV-žiarenie, teplo a naviazanie cudzích látok tento vývoj ešte viac urýchľujú.

Plasty nehrdzavejú, ale korózia sa prejavuje tvorbou trhlín, mäknutím, krehnutím a zmenou farby. Nátery alebo galvanické zušľachtenie majú za cieľ koróziu spomaliť alebo zastaviť ju.

Prístroje na posúdenie vplyvu korózie firmy ERICHSEN robia koróziu „merateľnou.“ Skúšky, ako napr. testovanie kondenzovanou vodou a soľnou hmlou, sú základom pre posúdenie korózie povrchov.

Naše skúšobné prístroje spĺňajú všetky normy, bežne používané v

priemysle (DIN, ISO, ASTM, BS). Na požiadanie poskytujeme aj špeciálne aplikácie.

Na nasledujúcich stranách Vám ponúkame stručný popis našich výrobkov pre korózne skúšky. Na požiadanie Vám obratom poskytneme podrobnejšie technické informácie.

Tel. č.: +49 (0) 23 72-96 83-0

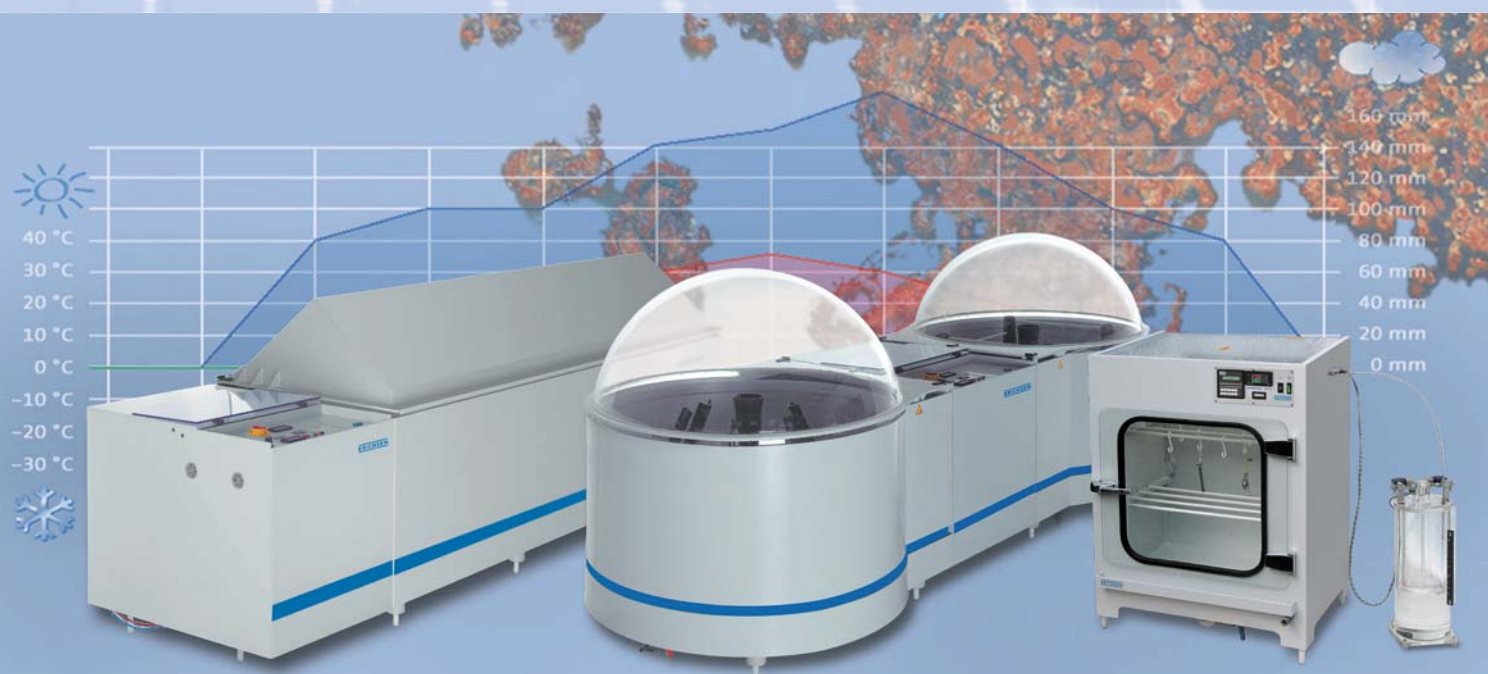
Fax: +49 (0) 23 72-64 30

info@erichsen.de

www.erichsen.de

Dodávateľský program ERICHSEN:

Stroje na testovanie správania sa náterových látok pri tvárnení | Prístroje na meranie viskozity a konzistencie | Prístroje na určenie hustoty | Prístroje na stanovenie elektrických vlastností lakov | Prístroje na určenie jemnosti zrna a rozloženia pigmentov | Prístroje na stanovenie krycej schopnosti | Prístroje na výrobu ochranných vrstiev s definovanou hrúbkou vrstvy | Prístroje na testovanie správania sa pri sušení | Prístroje na meranie hrúbky vrstvy | Prístroje na meranie elasticity | Prístroje na určenie priľnavosti | Prístroje na skúšanie rázovej pevnosti | Prístroje na skúšanie tvrdosti | Prístroje na stanovenie odolnosti voči oteru a oderu | Prístroje na posúdenie kriedovania | Leskomery | Prístroje pre skúšky pórovitosti | Prístroje pre korózne a klimatické skúšky | Valcové prístroje na nanášanie tlačových farieb | Špeciálne skúšobné prístroje | Zariadenia na meranie točivých momentov | Kalibračné zariadenia | Prístroje na meranie síl a tlaku | Stroje na ťahové a tlakové skúšky | Skúška hlbokoťažnosti | Príprava vzoriek | Označovanie plechov



Model 426

Vrypové pero podľa van Laara

Praktický nástroj s guľovitou špičkou zo spekaného karbidu ($\varnothing$ 0,5 mm) pre definované vytváranie vrypov do povrchov vzoriek pri korózných skúškach.



SCRATCHMARKER 427

Prístroj na vytváranie vrypov

Ručný prístroj na vytváranie definovaných vrypových stôp do lakovaných tabuľových vzoriek pri korózných skúškach. Kompaktné prevedenie umožňuje jednoduchú manipuláciu. Vrypový nástroj s geometriou podľa van Laara. Umožňuje nastavenie definovanej hĺbky vrypu v odstupoch po 25- μ m.



HANDCUTTER 428

Vrypový nástroj podľa Clemena

Praktický nástroj podľa Clemena so špičkou zo spekaného karbidu pre definovanú tvorbu vrypov do povrchov vzoriek pri korózných skúškach. K tomuto nástroju poskytujeme aj skúšobnú špičku podľa van Laara.



SOLVENTCHECKER 434

Prístroj na skúšanie koróznej odolnosti

Jednoduchý a praktický prístroj na skúšanie odolnosti lakových povlakov a plastov voči pôsobeniu chemikálií v stacionárnych podmienkach, s možnosťou súčasného porovnania správania sa vzorky v podmienkach kvapaliny, pary, ako aj v hraničnej oblasti. Prístroj umožňuje vykonať 4 paralelné skúšky.



Model 463

Rydlo na vytváranie vrypov podľa Sikkensa

Ručný prístroj s reznou hranou zo spekaného karbidu na vytvorenie reznej stopy o šírke 1 mm (alternatívne 0,3, 0,5 alebo 2 mm) s pravouhlým okrajom. Vytvára presne definované vrypové stopy na vzorkách povrchov pri korózných skúškach.

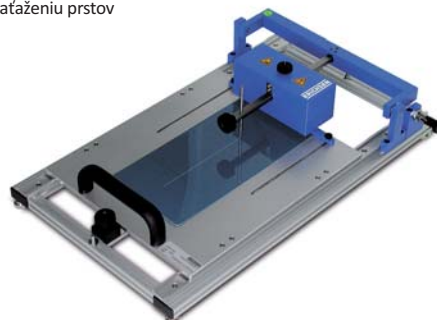


CORROCUTTER 639

Prístroj na vytváranie vrypov

Pohodlný, manuálny prístroj pre nenáročné vytváranie definovaných vrypov na vzorkách plechov s ochranným povlakom pri korózných skúškach. Prístroj je dimenzovaný pre použitie s geometriou podľa Clemena, van Laara a Sikkensa, ktoré sa v praxi používajú najviac. Zabráňuje silnému zaťaženiu prstov

a zápästia pri potrebe spracovať veľké série vzoriek. Pomocou príslušných vrypových šablón, tvoriacich príslušnosť prístroja, umožňuje vytvárať jednak krížové vrypy pod uhlom 90°, ako aj vrypy pod uhlom 60°/120° tvare písmena X.



**HYGROTHERM 519****Prístroj na skúšanie v atmosfére vodného kondenzátu
DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM, BS, ECCA, NF, VDA**

Cenovo výhodný prístroj na posudzovanie vplyvu korózie v rámci normalizovaných skúšok v podmienkach vodného kondenzátu. Robustná plastová komora s objemom 300 l, vkladanie cez predné dvierka.



Úžitkový objem:
300 l

Rozmery (Š x V x H):
750 x 600 x 1100 mm

HYGROTHERM 519 FA/SA**Prístroj na skúšanie v atmosfére vodného kondenzátu
DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM, BS, ECCA, NF, VDA**

Plne automatický skúšobný prístroj na posudzovanie vplyvu korózie v rámci normalizovaných skúšok v podmienkach vodného kondenzátu, a to za/bez prítomnosti SO₂, pre ľubovoľne nastaviteľné skúšobné cykly. Teplotu v skúšobnej komore, dávkovanie plynu, plnenie dna

skúšobnej komory vodou a jej odtokanie, ventiláciu v skúšobnom priestore, ako aj odvádzanie kyseliny siričitej reguluje riadiaca jednotka s programovateľnou pamäťou. Objem skúšobného priestoru: 300 l. Model 519 SA je vybavený poloautomatickou riadiacou jednotkou, t. j. odvod kyseliny siričitej, výmena vzduchu a vykurovací systém sú regulované automaticky v rámci jedného skúšobného cyklu (24 h).



Úžitkový objem:
300 l

Rozmery (Š x V x H):
750 x 600 x 1100 mm

HYGROTHERM 529**Prístroj na skúšanie v atmosfére vodného kondenzátu
DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM, BS, ECCA, NF, VDA**

Prístroj je určený na testovanie veľkoobjemových funkčných dielov v klimatických podmienkach vodného kondenzátu bez prímies plynov (napr. podľa DIN EN ISO 6270-2). Objem skúšobnej komory je 1 000 l alebo 2 000

l. Prístroj pozostáva z riadiacej jednotky a oddelenej skúšobnej komory. K dispozícii je v okrúhlom alebo obdĺžnikovom prevedení (Model 529/2.000 l iba v obdĺžnikovom prevedení).



Úžitkový objem: 1000, 2000 l, špeciálne veľkosti
Rozmery (Š x V x H - mm) cca.: 1800 x 1000 x 1350 (1000 l),
3000 x 1000 x 1350 (2000 l)

SANAL® P 607**Soľ pre korózne skúšky v atmosfére soľnej hmly**

Na výrobu roztokov chloridu soľného pre korózne skúšky sú kladené špeciálne požiadavky, týkajúce sa kvality soli. Chlorid soľný musí vykazovať vysokú čistotu a len nízky obsah nečistôt. Tieto špecifikácie sú uvedené vo vnútroštátnych a medzinárodných normách, ako napr. DIN EN ISO 9227 a ASTM B 117.

Výrobok SANAL® P spĺňa všetky tieto požiadavky. Dodáva sa s príslušným certifikátom vo vreckách o hmotnosti 25 kg.

**Model 606-Basic****Prístroj pre skúšanie v atmosfére
soľnej hmly a vodného kondenzátu
DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM, BS, DEF, ECCA, JIS, NF, SIS**

Kompaktný prístroj na realizáciu korózných skúšok soľnou hmlou a kondenzovanou vodou, model 606-Basic, je vyrobený z ekologického materiálu na báze polypropylénu, odolného voči nárazom. Skladá sa z obdĺžnikovitej skúšobnej komory s objemom 400 l alebo 1000 l, integrovanej riadiacej jednotky, integrovaného zásobníka pre rozprašovaný roztok a z regulač-

ných a kontrolných prvkov. Veko skúšobnej komory sa dá otvoriť manuálne. Dávkovacie čerpadlo slúži na optimálne, plynulo regulovateľné nastavenie rozprašovaného roztoku. Zásobník pre cca. 125 l rozprašovaného roztoku zabezpečuje skúšobnú prevádzku v dĺžke trvania až 1 týždeň bez potreby dopĺňania roztoku.



Úžitkový objem: 400, 1000 l
Objem nádrže na roztok: 125 l
Rozmery (Š x V x H mm) cca.: 1400 x 1450 x 1000 (400 l),
2250 x 1450 x 1000 (1000 l)

Model 606



Prístroj pre korózne skúšky v atmosfére soľnej hmly DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM, BS, DEF, ECCA, JIS, NF, SIS

Skúšobný prístroj pre normalizovanú realizáciu najčastejšie používaných skúšok soľnou hmlou a kondenzovanou vodou. Pozostáva z komory s okrúhlym vekom alebo z obdĺžnikovitej komory v celoplastovom prevedení. Komory sú

odolné voči korózii. Ponúkame ich aj so špeciálnymi rozmermi. V prístroji je integrovaná riadiaca jednotka, nenáročná na obsluhu, ktorá umožňuje reguláciu až dvoch komôr s objemom 400 l a/alebo 1000 l.

Úžitkový objem:	400, 1000 l
Objem nádrže na soľný roztok:	200 l
Rozmery (Š x V x H mm) cca.:	1100 x 1000 x 1400 (400 l, okrúhla), 1000 x 1000 x 1350 (400 l, hranatá), 1400 x 1300 x 1600 (1000 l, okrúhla) 1800 x 1000 x 1350 (1000 l, hranatá)

Model 608



Prístroj na skúšanie odolnosti voči striedavým zmenám klímy DIN, EN, ASTM, VDA, VW

Prístroj je určený pre skúšky s cyklickou zmenou korózneho zaťaženia, napr. podľa špecifikácií predpisu VDA 621-415. Konceptia, prevedenie a rozmery prístroja sú rovnaké ako pri modeli 606. Je vybavený dotykovým displejom na

indikáciu aktuálnych nominálnych a skutočných hodnôt a na programovanie skúšobných podmienok. Ovládanie a regulácia prístroja sa uskutočňuje pomocou riadiacej jednotky Siemens S7-200 SPS.

Úžitkový objem:	400, 1000, 2000 l
Objem nádrže na soľný roztok:	200 l
Rozmery (Š x V x H mm) cca.:	1000 x 1000 x 1350 (400 l), 1800 x 1000 x 1350 (1000 l), 3000 x 1000 x 1350 (2000 l)

CORROTHERM 610/610 E



Prístroj na skúšanie odolnosti voči korózii DIN, ISO, ASTM, BS, DEF, FTMS, NF, SIS

Skúšobný prístroj s konštrukciou skriňového typu pre normalizované korózne skúšky soľnou hmlou a kondenzovanou vodou. Skúšobné prístroje CORROTHERM 610/610 E sú vyrábané v dvoch veľkostiach skúšobnej komory (400 l a 1000 l). Prístroj typu 610 je vybavený tlačidlom ovládaním pre voľbu druhu

skúšky. Komfortný model CORROTHERM 610 E je vybavený mikroprocesorom, ktorý ponúka možnosť naprogramovania individuálnych skúšobných sekvencií. Všetky relevantné skúšobné parametre sa zobrazujú na viacriadkovom LCD displeji.

Úžitkový objem:	400, 1000 l
Objem nádrže na soľný roztok:	100, 280 l
Rozmery (Š x V x H mm) cca.:	1320 x 1450 x 720 (400 l), 1640 x 1750 x 820 (1000 l)



CORROCOMPACT 613


**Prístroj na skúšanie odolnosti voči korózii
DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM, BS, IEC, JIS, Mil-STD**

CORROCOMPACT 613 nezvyčajnej truhlovej/skriňovej konštrukcie výrazne uľahčuje vkladanie vzoriek. Štandardná celoplastová verzia prístroja, ktorá je k dispozícii v troch rôznych veľkostiach (120 l, 450 l a 1000 l), je vhodná pre

kontinuálne skúšky v atmosfére soľnej hmly. Stolný prístroj s objemom 120 l spĺňa o. i. aj požiadavky normy ASTM B 117. Modely s objemom 450 l a 1000 l zodpovedajú všetkým bežným normám pre skúšanie soľnou hmlou.

Úžitkový objem:	120, 450, 1000 l
Objem nádrže na soľný roztok:	40, 100 l
Rozmery (Š x V x H mm) cca.:	1350 x 680 x 780 (120 l), 1600 x 800 x 1508 (450 l), 2100 x 1350 x 1670 (1000 l)

CORROCOMPACT 615


**Prístroj na skúšanie odolnosti voči korózii
DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM, BS, IEC, JIS, Mil-STD**

Prístroj CORROCOMPACT 615 je podobného konštrukčného prevedenia ako model 613. Ide však o komfortnejšiu verziu, ktorá umožňuje ovládanie pomocou plnofarebného dotykového displeja. Pomocou neho je možné vyvolať všetky relevantné parametre prístroja, ako aj zadávať programové sek-

vencie. Tento celoplastový prístroj je k dispozícii v štyroch rôznych veľkostiach (120 l, 450 l, 1000 l a 2000 l). Je určený na skúšanie v atmosfére soľnej hmly a kondenzovanej vlhkosti. Každý prístroj je vybavený snímačom vlhkosti, ktorý udáva hodnotu vlhkosti vzduchu v každom okamihu skúšky.

Úžitkový objem:	120, 450, 1000, 2000 l
Objem nádrže na soľný roztok:	40, 100 l
Rozmery (Š x V x H mm) cca.:	1350 x 680 x 780 (120 l), 1600 x 800 x 1508 (450 l), 2100 x 1350 x 1670 (1000 l), 2950 x 1350 x 1670 (2000 l)

CORROCOMPACT 617


**Prístroj na skúšanie odolnosti voči korózii
DIN, EN, EN ISO, ISO, ASTM, BS, IEC, JIS, Mil-STD**

Prevedenia prístroja CORROCOMPACT 617 je identické s prevedením modelu 615, ide však o univerzálnu verziu, ktorá umožňuje vykonávať skúšky odolnosti voči striedavým zmenám klímy (napr. podľa špecifikácie VDA) alebo realizáciu vlastných naprogramovaných cyklov. Prístroj, ktorý je k dispozícii v troch veľkostiach (450 l, 1000 l a 2000 l), je určený pre plne automatizovanú

prevádzku. Ovládanie formou plnofarebného dotykového displeja umožňuje vyvolanie všetky parametrov prístroja a programovanie voľných skúšobných sekvencií. V skúšobnej komore sa nachádza snímač vlhkosti, spojený s jednotkou procesora. S modelom 617 je teda možné vykonávať komplikované skúšobné sekvencie, napr. ECC 1, s regulovanou vlhkosťou v skúšobnej komore.

Úžitkový objem:	450, 1000, 2000 l
Objem nádrže na soľný roztok:	40, 100 l
Rozmery (Š x V x H mm) cca.:	1600 x 800 x 1508 (450 l), 2100 x 1350 x 1670 (1000 l), 2950 x 1350 x 1670 (2000 l)

SOLARBOX 522/522 RH



Prístroj na skúšanie svetelnej stálosti DIN, ISO, ASTM, UNI

Kompaktný stolový prístroj na posudzovanie svetelnej stálosti vzoriek materiálov pomocou vysokotlakovej xenónovej lampy (1,5 kW resp. 2,5 kW). Umožňuje reguláciu a kontrolu intenzity žiarenia. Je vybavený špeciálnymi výmennými filtermi na obmedzenie podielu UV-žiarenia. K dispozícii sú štyri verzie prístroja:
- SOLARBOX 522/1500, 522/3000
- SOLARBOX 522/1500e, 522/3000e
(bez/s mikropocesorom pre elektroniku).

Prístroje na overenie svetelnej stálosti
- SOLARBOX 522/1500e RH
- SOLARBOX 522/3000e RH
sú rozšíreným prevedením modelov 522/1500e a 522/3000e. Umožňujú predvoľbu/reguláciu vlhkosti vzduchu v skúšobnej komore počas skúšky. Príslušenstvo: Programovateľné zaplavovacie zariadenie na periodické zvlhčovanie vzoriek pre klimatické skúšky.

Úžitková skúšobná plocha (Š x H mm): 280 x 200
420 x 200

(Mod. 522/1500)
(Mod. 522/3000)

Skúšobný prístroj pre Machu Test, model 530

Skúšobný prístroj pre Machu Test QUALICOAT

Skúšobný prístroj na realizáciu zrýchleného korózneho testu, ktorý je ukončený v priebehu 48 hodín. Táto skúška slúži na získanie certifikátu kvality QUALICOAT (Združenie pre kvalitu priemyselných náterových hmôt). Krížový rez náterom sa uskutoční pomocou vrypovým rydlom podľa Sikkensa (model 463).



Skúšobný prístroj Bac Ford, model 531

Skúšobný prístroj Bac Ford AFNOR, EN ISO, Renault, PSA

Skúška ponorom na posúdenie odolnosti náterovej látky voči korózii. Počas tejto skúšky sa skúšané plechy ponoria do demineralizovanej vody s teplotou 40 °C +/- 1 °C. Testované vzorky ostávajú ponorené v kúpeli pod uhlom 15° počas viacerých dní.

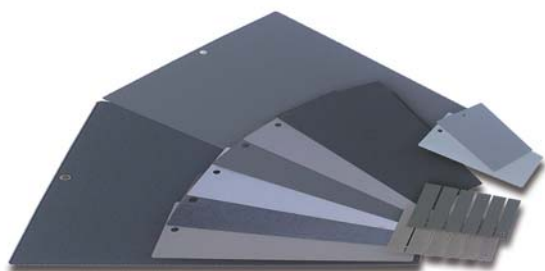


Prüfbleche

Prüfbleche zur Funktionsprüfung von Salzsprühkammern

Um die Reproduzierbarkeit von Versuchsergebnissen einer Prüfeinrichtung bzw. die Vergleichbarkeit der Prüfergebnisse aus verschiedenen Prüfeinrichtungen zu überprüfen, ist

es erforderlich, Funktionsprüfungen durchzuführen. Die Prüfbleche sind speziell zur Bestimmung der Abtragsrate bei Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227 geeignet.



Abmessungen (B x H x T mm):

150 x 70 x 1
150 x 100 x 1

Prüfbleche
Probenbleche



Naše služby pre Vás v oblasti skúšobnej techniky.

ERICHSEN je Vaším kompetentným partnerom vo všetkých otázkach modernej skúšobnej techniky. Pre Vaše individuálne potreby vyvíjame a realizujeme meracie a skúšobné prístroje, ktoré Vám umožňujú dosiahnuť maximálnu výrobnú bezpečnosť. Presvedčte sa o našej odbornosti aj Vy.

Vyžiadať si náš ponukový katalóg k špeciálnej skupine produktov alebo jednotlivé prospekty, alebo navštívte našu stránku: www.erichsen.de

Servis: Naše oddelenie kontroly kvality vystavuje certifikáty výrobcov alebo osvedčenia o kalibrácii pre väčšinu našich výrobkov.

Opätovná certifikácia dodaných prístrojov je možná kedykoľvek. Pracovníci nášho zákaznického servisu Vás radi navštívia, aby priamo na mieste pomocou certifikovaných meracích prostriedkov vykonali kontrolu a prebierku strojov alebo prístrojov.



Skúšanie plechov



Skúšanie povrchov



Korózne skúšky



Skúšky materiálov

- Skúška preťahovania plechov
- Skúška hlbokoťažnosti
- Príprava vzoriek
- Označovanie plechov

- Správanie sa náterových látok pri tvárnení
- Viskozita a konzistencia
- Hustota
- Elektrické vlastnosti lakov
- Jemnosť zrna a rozloženie pigmentov
- Krycia schopnosť
- Nanášanie vrstvy
- Sušenie
- Hrúbka vrstvy
- Elasticita
- Priľnavosť
- Rázová pevnosť
- Tvrdosť
- Odolnosť voči oteru a oderu
- Kriedovanie
- Lesk
- Farba
- Jas
- Pórovitosť
- Valcové prístroje na nanášanie tlačových farieb
- Špeciálne skúšobné prístroje

- Príprava vzoriek
- Skúšky soľnou hmlou a kondenzovanou vodou
- Klimatické skúšky

- Prístroje na meranie síl a tlaku
- Stroje na ťahové a tlakové skúšky
- Zariadenia na meranie točivých momentov
- Kalibračné zariadenia

ERICHSEN GmbH & Co. KG

Am Iserbach 14 | 58675 Hemer | Germany

Tel. +49(0)23 72 - 96 83 - 0 | Fax +49(0)23 72 - 64 30 | www.erichsen.de | info@erichsen.de