

Zyklische Tests
Wechselklimatests
Automotive Standards

Korrosions- prüfgerät Modell 608 Basic

Bedienung
über
SIEMENS Touch-Screen



Abbildung: Modell 608 Basic mit Prüfkammer 1000 l und Vorratstank



Option: Trockenheizen

testing equipment for quality management

ERICHSEN
since 1910

Technische Beschreibung

**Prüfungen nach
internationalen
Normen**

Zweck und Anwendung

Eisen- und Nichteisen-Metalle sind stets der aggressiven Einwirkung von Feuchtigkeit, Säuren, Laugen, Gasen usw. ausgesetzt. Die Wahl des richtigen Oberflächenschutzes ist daher von entscheidender Bedeutung. Der Markt bietet viele unterschiedliche Materialien und Qualitäten an, deren Eigenschaften nicht "über den (wohlbekannten) Daumen" zu bestimmen sind. Deshalb ist die Eignungsprüfung des korrosionsgeschützten Materials der beste Schutz gegen unliebsame Überraschungen. Des Weiteren ist natürlich auch die vergleichende Qualitätskontrolle während der Produktion von zunehmender Bedeutung.

Die bekanntesten Verfahren sind Sprühnebelprüfungen mit verschiedenen Natrium-Chlorid-Lösungen sowie die Beanspruchung in Schwitzwasserklimaten.

Zum Lieferumfang gehören 3 für Wetterbleche, mit Prüfmöglichkeiten von 18 Probetafeln pro Halter sowie Kondensat-Auffanggefäße mit U-Ständer aus Acrylglas.



Probenhalter für Wetterbleche



Kondensat-Auffanggefäß

Prinzip der Prüfung

In Übereinstimmung mit den unten aufgeführten Normen und Spezifikationen werden aggressive Lösungen vernebelt. Diese Nebel umgeben in einer beheizten Prüfkammer die eingebrachten Proben kontinuierlich oder zyklisch. Die Korrosionsbeständigkeit der einzelnen Probenqualitäten wird durch den Zeitunterschied ermittelt, der zwischen dem ersten Auftreten von Korrosionsspuren an den verschiedenen Proben liegt.

Ausführung

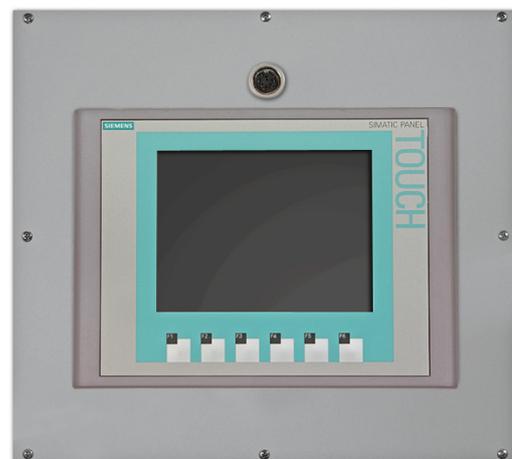
In die Entwicklung der ERICHSEN-Korrosionsprüfgeräte, Modelle 608 Basic, sind die Erkenntnisse langjähriger Erfahrung im Bau von Prüfgeräten aller Art eingeflossen. Aus schlagzähem, umweltfreundlichen PP-Material gebaut, bilden sie eine kompakte Einheit.

Das **Korrosionsprüfgerät, Modell 608-Basic**, besteht aus einer Prüfkammer in rechteckiger Bauweise mit wahlweise 400 l, 1000 l oder 2000 l Prüfrauminhalt, einer integrierten Steuereinheit mit den Regel- und Kontrollinstrumenten sowie einem externen Vorratsstank für die Sprühlösung. Der externe Vorratsbehälter für ca. 200 l Sprühlösung garantiert einen nachfüllfreien Prüfbetrieb über einen Zeitraum bis zu einer Woche. Eine Dosierpumpe dient zur stufenlos vorwählbaren, optimalen Einstellung der zu versprühenden Lösung.



Ausgerüstet ist der **Steuerschrank 608-Basic** mit einem **SIEMENS Simatic Touch Screen** für die Auswahl der Prüfabläufe sowie die Eingabe der Prüfparameter. Zyklische Korrosionstests, wie z. B. nach VDA-, VW- und SWAAT-Spezifikationen, können bedienerfreundlich gestartet werden. Serienmäßig werden 5 Programme für Standardprüfabläufe mit ausgeliefert. Programm Nr. 6 steht zur freien Programmierung zur Verfügung. Die Programme 1 bis 5 können aber durch den Benutzer an eigene Vorgaben angepasst werden.

Nach dem Einbringen der Proben und der Positionierung der im Lieferumfang enthaltenen Kondensatauffanggefäße arbeitet das Prüfgerät vollautomatisch.



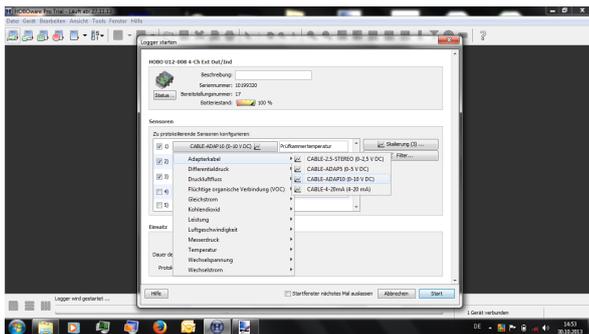
Damit beide Hände zum Einbringen der Proben frei sind, lässt sich die Prüfkammerkuppel pneumatisch öffnen

Zubehör (optional)

- Zusatzfunktion „Trockenheizen“
Erweiterung um die Funktion „Trockenheizen“ bis +70°C.



- Mehrkanal-Datenerfassungs- und aufzeichnungs-System HOBO UX120
einschl. der benötigten Analogsignale zur Erfassung von Prüfkammertemperatur, Luftbefeuchtertemperatur und Sprühdruk, Datenlogger mit 16-Bit Auflösung, USB-Schnittstellenanschluss, Speicherplatz für 1,9 Mio. Messwerte; einschließlich Software zum Aufzeichnen, Überwachen und Analysieren von Daten, kompatibel mit Windows 7,8 und 10.



Technische Daten

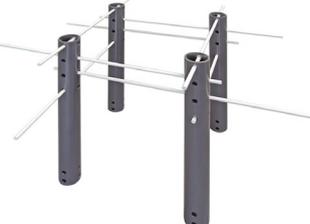
Spannungsversorgung	400 I <u>oder</u> 1000 I mit Trockenheizen	230 V / 1~, N, PE 50 Hz 400 V / 3~, N, PE 50 Hz
	2000 I mit Trockenheizen	400 V / 3~, N, PE 50 Hz 400 V / 3~, N, PE 50 Hz
Leistung		max. 4,5 kVA
Druckluftanschluss		
Luftüberdruck		5 - 7 bar
Luftverbrauch beim Belüften		15 l/min bei 6 bar
VE-Wasseranschluss		
Überdruck		2 - 6 bar
Prüftemperaturbereich		Raumtemperatur bis +50°C
Bodenbelastung des Prüfraums		max. ca. 300 kg (Sonderausführungen auf Anfrage)
Fassungsvermögen d. Prüfkammer		
	400 l-Prüfkammer	ca. 100 Probetafeln
	1000 l-Prüfkammer	ca. 180 Probetafeln
	2000 l-Prüfkammer	ca. 400 Probetafeln

Weiteres Zubehör sowie detaillierte Angaben finden Sie auf den nächsten Seiten und in unserer Preisliste Nr. 608-Basic.

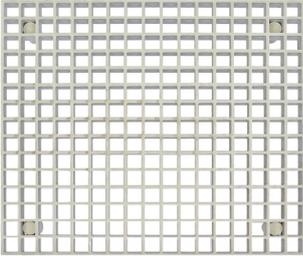
Internationale Normen und Spezifikationen

Kontinuierliche Salzsprühnebelprüfung			Kondenswasserprüfung	Wechselklimatest
DIN 40 046	ISO 1456	BS 3900/ F4	DIN EN ISO 6270-2	DIN EN ISO 11997-1 Zyklus B P-VW 1210 SWAAT
DIN EN ISO 9227	ISO 3768	NF X 41-002	DIN 50 958	
DIN 50 907	ISO 3769	JIS Z 2371	DIN 55 991	
DIN 53 167	ISO 3770		ISO 3231	
	ISO 7253	SIS 184 190	ISO 11503	
ASTM B 117	ECCA T 8		ASTM D 2247	
ASTM B 287				
ASTM B 368	DEF 1053 Meth. 24			
ASTM D 1735	DEF 1053 Meth. 36			
MIL STD 202 D	MIL STD 810 C			

Bestellinformationen

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	29960031	<p>Korrosionsprüfgerät, Modell 608/400-Basic, Prüfrauminhalt 400 l, einschl. integrierter Steuereinheit, externem Vorratsbehälter, 3 Probenhalter für Wetterbleche, Kondensat-Auffanggefäße und Betriebsanleitung</p> <p>Abmessungen: ca. 1800 x 1000 x 1450 mm (L x B x H)</p> <p>Innenabmessungen: ca. 780 x 770 x 670 mm (L x B x H)</p> <p>Nettogewicht: ca. 270 kg</p>
	29970031	<p>Korrosionsprüfgerät, Modell 608/1000-Basic, Prüfrauminhalt 1000 l, einschl. integrierter Steuereinheit, externem Vorratsbehälter, 3 Probenhalter für Wetterbleche, Kondensat-Auffanggefäße und Betriebsanleitung</p> <p>Abmessungen: ca. 2650 x 1000 x 1450 mm (L x B x H)</p> <p>Innenabmessungen: ca. 1500 x 770 x 670 mm (L x B x H)</p> <p>Nettogewicht: ca. 300 kg</p>
	29980031	<p>Korrosionsprüfgerät, Modell 608/2000-Basic, Prüfrauminhalt 2000 l, einschl. integrierter Steuereinheit, externem Vorratsbehälter, 3 Probenhalter für Wetterbleche, Kondensat-Auffanggefäße und Betriebsanleitung</p> <p>Abmessungen: ca. 3900 x 1000 x 1450 mm (L x B x H)</p> <p>Innenabmessungen: ca. 2700 x 770 x 670 mm (L x B x H)</p> <p>Nettogewicht: ca. 340 kg</p>
Zubehör		
	04640017	<p><u>Probenhalter für Prüf-/Probenbleche</u> als Ergänzung zu den drei bereits serienmäßig im Grundgerät enthaltenen Probenhaltern (für 18 Probetafeln pro Halter)</p>
	02300132	<p><u>Probenhalter für sperrige Teile</u> zur Anbringung größerer Fertigteile, bestehend aus 4 gelochten Rohren und 8 Trägerstangen</p>

Zubehör

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	21700132	<p><u>Probengestell (höhenverstellbar)</u> passend für Prüfkammern in rechteckiger Bauweise; ohne Probenträger und S-Haken (Kammergröße 400 l = 1 Gestell / Kammergröße 1000 l = 2 Gestelle / Kammergröße 2000 l = 3 Gestelle möglich)</p> <p>Abmessungen: (B x T x H) ca. 740 x 670 x 650 mm</p>
	21740132	<p><u>Probenstangen (Ø 25 mm)</u> Set per 5 Stück passend zum Probengestell (Best.-Nr. 21700132)</p>
	21740232	<p><u>Probenstangen (Ø 12 mm)</u> Set per 5 Stück passend zum Probengestell (Best.-Nr. 21700132)</p>
	21730132	<p><u>Horizontaler Probenhalter</u> passend zum Probengestell (Best.-Nr. 21700132)</p> <p>(für 23 Probetafeln pro Halter)</p>
	780103541	<p><u>S-Haken</u> passend zur Probenstange (Ø 12 mm) (per 100 Stück)</p>
	21990132	<p><u>Probengitter</u> Bodengitter aus GFK mit 4 Füßen, Maschenteilung 40 x 40 mm, passend für Prüfkammern in rechteckiger Bauweise (Kammergröße 400 l = 1 Gitter / Kammergröße 1000 l = 2 Gitter / Kammergröße 2000 l = 3 Gitter möglich) Abmessungen: (B x T) ca. 680 x 760 mm</p>

Zubehör

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	09940132	<u>Abwasserhebeanlage</u> zur Anwendung bei der Abwasserbeseitigung unterhalb der Rückstauenebene, wenn kein Bodenablauf vorhanden ist.
	01590132 01590232	<u>Wasservollentsalzer behropur® B10dN</u> max. Durchfluss 300 l/h <u>Wasservollentsalzer behropur® B22dN</u> max. Durchfluss 500 l/h

Weiteres Zubehör gemäß Preisliste Nr. 608-Basic.

Weitere Korrosions- und Bewitterungsprüfgeräte aus dem Hause ERICHSEN:

Kondenswasserprüfgerät HYGROTHERM 519 / 519 Smart / 529

für normgerechte Schwitzwasserprüfungen,
in halbautomatischer oder vollautomatischer Ausführung (519 / 519 Smart)
oder als Steuereinheit mit separater Prüfkammer in rechteckiger Bauweise (529)

Schnellbewitterungsgerät BANDOL WHEEL® 532

in kompakter Bauweise zur Beschleunigung der natürlichen Bewitterung,
wahlweise für „trockene“ oder „nasse/trockene“ Bewitterungszyklen

Korrosionsprüfgerät für Salzsprüh- und Schwitzwasserversuche, Modell 606

in rotationssymmetrischer oder rechteckiger Bauweise mit 400 oder 1000 l Prüfrauminhalt
oder mit 2000 l (nur rechteckige Bauweise) Prüfrauminhalt

Korrosionsprüfgerät in Kompaktbauweise für Salzsprüh- und Schwitzwasserversuche, Modell 606-Basic

in rechteckiger Bauweise mit 400, 1000 oder 2000 l Prüfrauminhalt oder mit
300 l Prüfrauminhalt (Schrankbauweise)

Korrosionsprüfgerät für Wechselklimatests, Modell 608

in rotationssymmetrischer oder rechteckiger Bauweise mit 400 oder 1000 l Prüfrauminhalt
oder mit 2000 l (nur rechteckige Bauweise) Prüfrauminhalt

Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610

einfaches, preisgünstiges Prüfgerät mit 400 l oder 1000 l Prüfraumvolumen

Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610e PLUS

halbautomatische Ausführung, mit programmierbarem Mikrocontroller und LCD,
Prüfgerät mit 400 l oder 1000 l Prüfraumvolumen

Korrosionsprüfgerät zur Durchführung von Klimawechseltests sowie Salzsprüh- und Schwitzwassertests, Modell 618

standardmäßig vorbereitet für den Anschluss an ein Klimagerät
Prüfgerät mit 400 l, 1000 l oder 2000 l Prüfraumvolumen

Lichtechtheitsprüfgerät SOLARBOX 522

Lichtechtheitsprüfgerät, wahlweise mit Mikroprozessorsteuerung
und programmierbarer Flutungsanlage sowie Schnittstelle RS232C

Zur Probenvorbereitung empfehlen wir die ERICHSEN-Modelle:

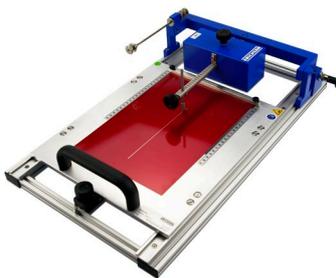
Ritzstift nach van Laar, Modell 426

Durchritzgerät SCRATCHMARKER 427

Automatische Probenfräse CORROCUTTER Smart 638



Durchritzgerät CORROCUTTER 639



Ritzstichel nach Sikkens, Modell 463

Gitterschnittgerät - Einschneidenmesser, Modell 295/III

Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Prospekte und Preislisten an.