



Qualitätssysteme
für Materialprüfung und
Prozesswärmeerzeugung

ÜBERBLICK ÜBER DEN PRODUKTBEREICH

Universalprüfmaschinen

Kriechprüfsysteme

Prüfzubehör

Brennöfen

Heizschränke

Industrielle Brennöfen

Heizelemente

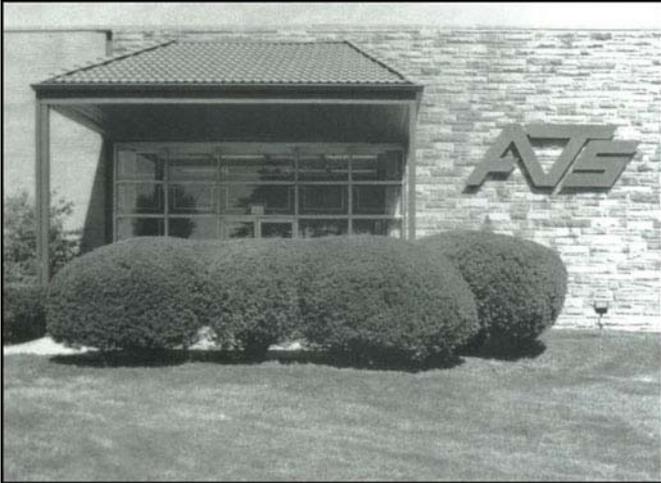
Ultraschall-Normale

Druckprüfungssysteme

Asphaltprüfungsgeräte

Dichtungsmittelprüfgeräte

Preisgünstige, zuverlässige Hochleistungsgeräte für Materialprüfungen, für Labor- und Industrieanwendungen



Der Eingang zur Hauptentwicklungs- und Produktionsstätte von ATS in Butler, Pennsylvania

Applied Test Systems, Inc. wurde 1965 mit dem Ziel gegründet, eine Produktpalette von preisgünstigen und dennoch hochwertigen Materialprüfungsgeräten auf den Markt zu bringen. Jedes einzelne unserer Produkte basiert auf diesem Grundprinzip. ATS-Systeme gehören immer zu den besten Produkten in ihrem Marktsegment und sehr oft sind sie auch die preisgünstigsten.

Von Anfang an haben wir mit Erfolg neue Produkte für neu entstehende Anwendungen entwickelt und durch innovative Lösungen für traditionell schwierige Materialprüfungsprobleme auf uns aufmerksam gemacht.

Der kontinuierliche Erfolg von ATS beruht zum einen darauf, dass wir groß genug sind, um eine umfassende Palette von Standardprodukten anbieten zu können. Zum anderen sind wir jedoch auch flexibel genug (und wir werden dies auch in Zukunft immer sein), um jedes System kunden- und anwendungsspezifisch anpassen zu können. Durch diese ungewöhnliche und gezielte Kombination von Angebotsmerkmalen wird sichergestellt, dass das Endprodukt die Anforderungen und Erwartungen Ihres Unternehmens exakt erfüllt.

In diesem Katalog finden Sie allgemeine Informationen über Applied Test Systems sowie einen Überblick über unsere Produktpalette. Spezifikationen und detaillierte Beschreibungen der jeweiligen Produkte sind in separaten Katalogen und Mitteilungsblättern aufgeführt, auf die in dieser Broschüre durch das Symbol  hingewiesen wird. Alle diese Broschüren können von ATS kostenlos bezogen werden. Für deren Anforderung können Sie das Bestellformular auf der Rückseite der Broschüre verwenden.

Inhalt

Über ATS.....	2
Über diesen Katalog.....	2
Universalprüfmaschinen.....	3
Kriechprüfsysteme.....	4-5
Prüfzubehör.....	6
Brennöfen.....	7
Heizschränke.....	8
Temperaturregelsysteme.....	8
Industrielle Brennöfen.....	9
Heizelemente.....	9
Druckprüfungssysteme.....	10
Ultraschall-Bezugsnormale.....	10
EEM-Kerbung.....	10
Asphaltprüfungsgeräte.....	11
Dichtungsmittelprüfgeräte.....	11
ATS - Kontaktaufnahme.....	12

Abbildungen auf dem Umschlag:

Oben links: Klapprohrofen der Baureihe 3210

Oben rechts: Universalprüfmaschine der Baureihe 1600

Unten links: Stabbiege-Rheometer

Unten rechts: Industrieller Wärmebehandlungs-Kammerofen

Universalprüfung

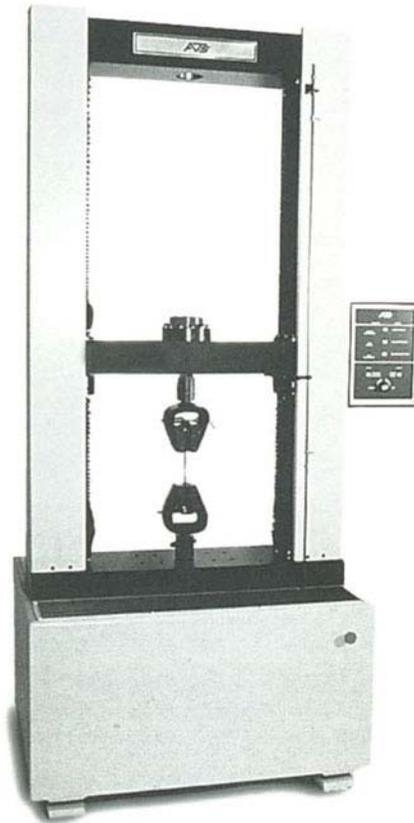


**Universell einsetzbare
Materialprüfungssysteme,
die zu den besten und
preisgünstigsten Produkten
dieser Sparte gehören**

Die **Universalprüfmaschinen** von ATS eignen sich ideal, um die mechanischen Eigenschaften von praktisch jedem Material durch Zugspannungs-, Druck-, Scher- oder Biegemessungen exakt zu bestimmen. Der Name dieser Maschinen bezieht sich auf ihren großen Anwendungsbereich: *Sie wurden für ein besonders umfangreiches Spektrum von Prüfungen entwickelt.* Dies gilt insbesondere in Verbindung mit unserem umfassenden Programm von Zubehörmodulen. Kunststoffe, Keramik, Verbundwerkstoffe, Metalle, Elastomere, Textilien, Draht, Verleimungen, Verpackung und Befestigungselemente sind nur einige wenige Materialien und Produkte, die mit unseren Maschinen geprüft werden können.

Aufgrund ihrer zahlreichen Qualitätsmerkmale und modernster Funktionen sind ATS Universalprüfmaschinen *die perfekte Wahl für die anspruchsvollsten Einsatzanforderungen in den Bereichen Forschung, Entwicklung und Qualitätskontrolle.*

ATS bietet drei verschiedene Produktreihen von Hochleistungs-Universalprüfsystemen an: Die hochmodernen computergesteuerten Maschinen der Baureihe 1600; die robuste, präzise Baureihe 1100; und für den mittleren Bereich die besonders preisgünstige Baureihe 900. Derzeit sind zwölf Standardmodelle mit einem Leistungsbereich von 1.000 lbf (4,4 kN) bis 67.440 lbf (300 kN) lieferbar.



◀ **Baureihe 1600**
Unsere leistungsfähigsten,
modernsten und
bedienungsfreundlichen
Universalprüfmaschinen

- Steuerung durch die vielseitig einsetzbare Software ATS TestVue®
- Ideal für repetitive, datenintensive Prüfungen
- Leistungsbereich von 1.000 lbf (4,4 kN) bis 67.440 lbf (300 kN)

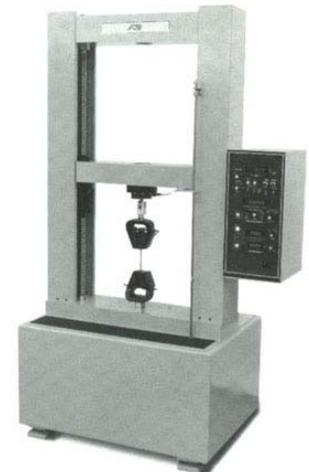
📖 *Weitere Informationen
in der Broschüre B1600*



▲ **Baureihe 900**
Preisgünstige
Universalprüfmaschinen für
den mittleren Leistungsbereich

- Zahlreiche Standardmerkmale
- Leistung: 5.000 lbf (22,2 kN) und 10.000 lbf (44,4 kN)

📖 *Weitere Informationen
in der Broschüre B900*



▲ **Baureihe 1100**
Präzise, robuste,
vielseitig einsetzbare
Universalprüfmaschinen

- Hervorragende technische Daten
- Vier Modelle mit Leistungen von 1.000 lbf (4,4 kN) bis 20.000 lbf (88,9 kN)

📖 *Weitere Informationen
in der Broschüre B11xx*

Kriechprüfung



▲ Baureihe 2140 Direktbelastungs- Kriechprüfsystem

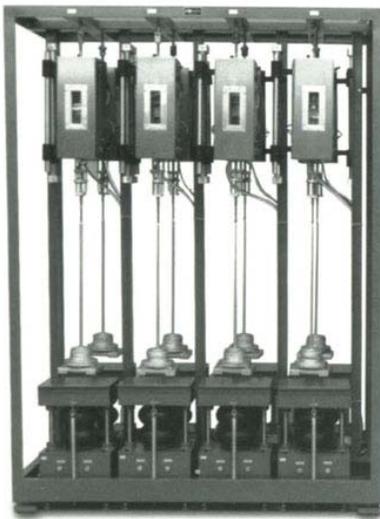
- Kostengünstige Kriechprüfungen / Zeitstandversuche gemäß ASTM-Richtlinien
- Leistung bis zu 1.200 lbf (5,3 kN)

📖 Weitere Informationen
in der Broschüre B2140

Für diese wichtige Art der Materialprüfung bietet ATS die *weltweit am gründlichsten entwickelte und umfassendste Palette* von **Kriechprüfsystemen** an. Da wir diese Systeme seit mehr als 30 Jahren herstellen, können wir Ihnen die richtige Ausrüstung, das richtige Zubehör und das Sachwissen für jegliche Materialprüfung bei Temperaturen von bis zu 3272 °F (1800 °C) zur Verfügung stellen.

ATS bietet einfache und präzise Direktbelastungs-Rahmensysteme für Prüfungen mit relativ geringer Kraft, genaue Hebelarm-Rahmensysteme für Prüfungen von bis zu 50.000 lbf (222 kN), und Mehrfach-Anordnungen von Rahmensystemen oder pneumatischen Prüfmaschinen. *Mit allen diesen Basissystemen können Kriechprüfungen und Zeitstandversuche durchgeführt werden. Mithilfe von optionalen Modulen können außerdem Spannungsrelaxationsprüfungen, Konstantbelastungsprüfungen und dynamische Dauerprüfungen durchgeführt werden.*

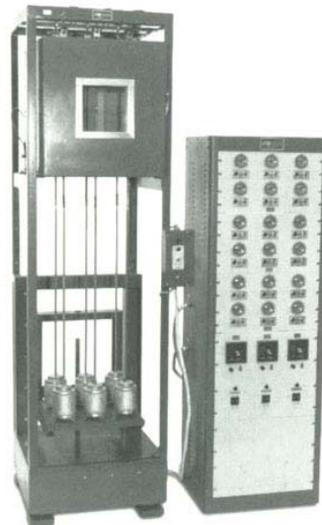
Um Ihnen ein komplettes, voll integriertes System zur Verfügung stellen zu können, bietet ATS eine ungewöhnlich umfangreiche Palette von Prüfzubehörkomponenten an. Hierzu gehören Brennöfen, Heizschränke, Hochtemperatur-Ladungskettenkomponenten, elektromechanische und Laser-Dehnungsmesser, Dehnungsmesser mit Ausrichtungsprüfung und viele andere Zubehörteile. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 6.



▲ Baureihe 2115 Mehrfachanordnung Direktbelastungs- Kriechprüfsystem

- Separate Klimakammern
- Leistung: 400 lbf (1,7 kN) pro Position

📖 Weitere Informationen
in der Broschüre B2110



▲ Baureihe 2120 Mehrfachanordnung Direktbelastungs- Kriechprüfsystem

- Eine einzige Klimakammer
- Leistung: 200 lbf (0,88 kN) pro Position

📖 Weitere Informationen
in der Broschüre B2120



▲ Baureihe 2390 Druck- Kriechprüfsystem

- Hochtemperatur-
Biegungsprüfung
- Leistung: 6.000 lbf (26,6 kN)

📖 Weitere Informationen
in der Broschüre B2390



▲ Baureihe 2300 Kriechprüfsysteme mit Hebelarm

- Großer Prüfbereich, offener Rahmen, zahlreiche Qualitätsmerkmale
- Leistung bis zu 12.000 lbf (53,3 kN)

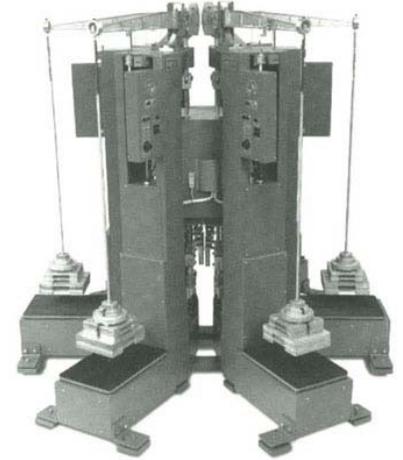
📖 Weitere Informationen
in der Broschüre B23xx, B2001



▲ Baureihe 2400/2500 Kriechprüfsysteme mit Hebelarm

- Großer Prüfbereich, offener Rahmen, zahlreiche Qualitätsmerkmale
- Leistung bis zu 50.000 lbf (222 kN)

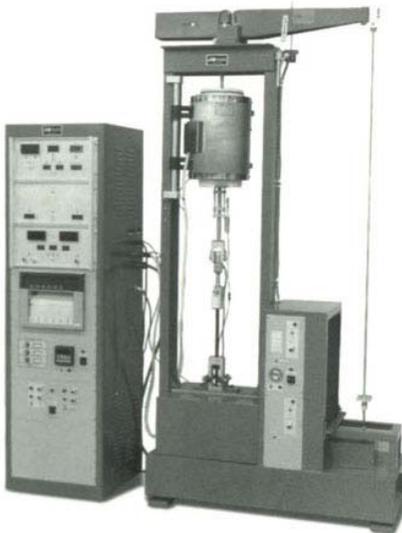
📖 Weitere Informationen in der
Broschüre B24xx, B25xx, B2001



▲ Baureihe 2240 Einzel- oder Mehrfachanordnung Kriechprüfsystem mit Hebelarm

- Eine einzige Klimakammer
- Leistung: 8,000 lbf (35,5 kN)

📖 Weitere Informationen
in der Broschüre B2240



▲ Baureihe 2700 Spannungsrelaxations- / Kriech-Prüfsystem

- Optionaler Modul für konstante Belastung
- Leistung bis zu 50.000 lbf (222 kN)

📖 Weitere Informationen
in der Broschüre B900

WinCCS Computergesteuertes Kriechprüfsystem

- Leistungsstarke, moderne Software
- Steuert einzelne oder mehrere Prüfvorrichtungen, einschließlich Temperatur- und Gewichtsanzwendung

📖 Weitere Informationen
in der Broschüre B2020

Baureihe 2210 Mehrfachanordnung Kriechprüfsystem mit Hebelarm

(Keine Abbildung)

- Kriechprüfungen / Zeitstandversuche mit Klimakammer gemäß ASTM D2552
- Leistung: 100 lbf (0,44 kN) pro Position

📖 Weitere Information
in der Broschüre B2210



▲ Baureihe 2605/2610 Pneumatische Kriechprüfsysteme

- Zug oder Druck
- Leistung bis zu 5.000 lbf (22,2 kN)

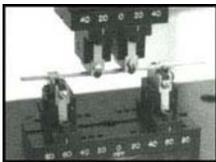
📖 Weitere Informationen in der
Broschüre B2605, B2610

Prüfzubehör

Die ATS Universalprüfmaschinen und Kriechprüfsysteme sind für besonders vielseitige Verwendbarkeit ausgelegt. In Verbindung mit unserem *anerkannten Prüfzubehör* steht ein ungewöhnlich breites Spektrum an Prüfoptionen zur Verfügung. So kann ein System beispielsweise für einfache Zugspannungsprüfungen mit Spannkeilen eingerichtet oder für Hochtemperatur-Biegungsprüfungen mit einem Dehnungsmesser, einer Vierpunkt-Aufspannvorrichtung und einem Brennofen ausgerüstet werden. *ATS hat für jede Anwendung die richtige Ausrüstung.*

Aufspannvorrichtungen

- Druckplatten
- Druckadapter
- Keramik-Biegungsvorrichtung ▶
- Trommelschäl-Vorrichtung
- Adhäsivschäl-Vorrichtung
- Kundenspezifisch
- Biegung ▼



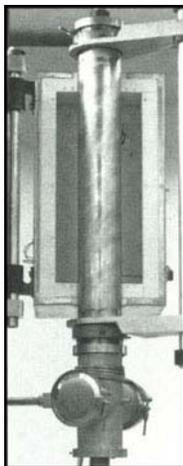
Greif-/Klemmvorrichtungen

- Spannkeil ▼
- Pneumatisch ▶
- Verschraubung
- Exzenterrolle
- Elastomer
- Textil
- Faden, Schnur, Seil
- Draht
- Kundenspezifisch



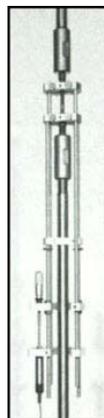
Retorten

- Atmosphären
- Vakuum
- Inconel
- Keramik
- Kundenspezifisch



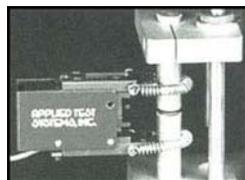
Dehnungsmesser

- Für hohe Temperaturen
- Elektromechanisch ▶
- Elastomer
- Mittelwertbildung
- Ausrichtungsprüfung
- Präzisionsmesswandler
- Signalaufbereitung
- Kontaktloser Laser ▼
- Aufsteck-Ausführung ▼

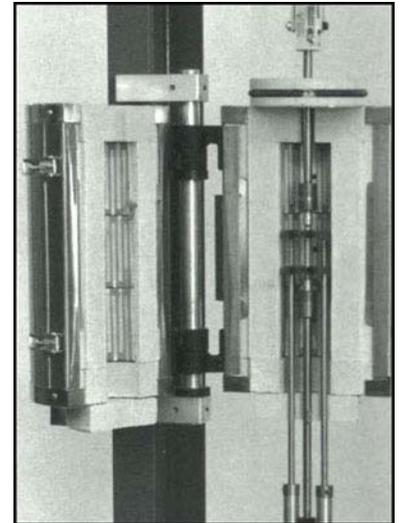


Ladungsketten-Komponenten

- Zugstangen, Kupplungen, Adapter, Probehalter und andere Komponenten
- Hochtemperatur-Ausführungen



Das Ergebnis einer mehr als 30-jährigen Entwicklung von Zubehör:
Ein außergewöhnlich breites Spektrum von Prüfoptionen



Brennöfen ▲ Heizschränke Kühlkammern

- *Voll integrierte Hochtemperatur-Prüfung - eine Spezialität von ATS.*
- Temperaturen bis zu 3272 °F (1800 °C)
- Tieftemperaturkühlung bis zu -300 °F (-184 °C)

Weitere Informationen auf den Seiten 7-8.

Software /Datenerfassung

- Software TestVue® UTM
- WinCCS - computergesteuertes
- Kriechprüfsystem
- Schnittstellen RS-232, RS-485, IEEE 488
- Datenerfassungssysteme
Schreiber

Um weitere Informationen zu erhalten, bitte das spezielle Zubehör angeben, für das Sie sich interessieren. (Siehe Rückseite der Broschüre.)

Brennöfen

ATS hat seine führende Position in dieser Branche durch ein Sortiment an **Brennöfen** erlangt, deren intelligente Konstruktion, Robustheit, Standards und Flexibilität bezüglich spezieller Kundenanforderungen unerreichbar sind. *Wir sind davon überzeugt, dass ATS Brennöfen das beste Preis-Leistungs-Verhältnis der gesamten Branche bieten. Vergleichen Sie die Leistungsmerkmale und die technischen Daten, und wenden Sie sich an einen unserer sachkundigen Verkaufingenieure, wenn Sie noch offene Fragen haben. Finden Sie heraus, warum ATS Brennöfen weltweit sehr häufig für große Forschungseinrichtungen, anerkannte Labors, Regierungsbehörden und erfolgreiche Organisationen die erste Wahl sind.*



Rohröfen

Baureihe 3110 ▲

- Temperaturen bis zu 2200 °F (1204 °C)

Baureihe 3410 Siliziumkarbid

- Temperaturen bis zu 2800 °F (1538 °C)

Baureihe 3310 Hochtemperaturöfen

- Temperaturen bis zu 3272 °F (1800 °C)



Klapprohröfen

Baureihe 3210 ▲

- Temperaturen bis zu 2200 °F (1204 °C)

Baureihe 3420 Siliziumkarbid

- Temperaturen bis zu 2800 °F (1538 °C)

Baureihe 3320 Hochtemperaturöfen

- Temperaturen bis zu 3272 °F (1800 °C)



Kammerbrennöfen

Baureihe 3150 ▲

- Temperaturen bis zu 2200 °F (1204 °C)

Baureihe 3450 Siliziumkarbid

- Temperaturen bis zu 2800 °F (1538 °C)

Baureihe 3350 Hochtemperaturöfen

- Temperaturen bis zu 3272 °F (1800 °C)



Klappkammerbrennöfen

Baureihe 3160 ▲

- Temperaturen bis zu 2200 °F (1204 °C)

ATS Brennöfen zeichnen sich durch folgende Qualitätsmerkmale aus:

- Mantel aus rostfreiem Stahl als Standardausstattung
- Geschweißte Nähte
Unter Vakuum erzeugte Isolierung aus Keramikfasern mit geringer Dichte
- Schnelles Aufheizen
- Überragende Energieretentionseigenschaften
- Separate Unterbringung der Temperaturregelsysteme für größere Sicherheit, vielseitige Verwendbarkeit und Langlebigkeit
- Große Auswahl an Baugrößen, Zonenanordnungen und Aufstellungsoptionen

 Weitere Informationen über alle Produktvarianten der ATS Brennöfen finden Sie in der Dokumentation B3110

Kundenspezifische Brennöfen

- Baugröße, Zonenanordnung, mehrere Kammern, Elevator-Beladung, Sicherheitsschalter, Zugangsöffnungen und Sichtfenster, Atmosphären, Retorten, Muffeln, Auskleidung, adiabatische Brennöfen, isothermische Brennöfen und Öfen mit Temperaturgefälle, und mehr
- Kundenspezifische Ausführungen - Erfahrung und Fachwissen

Atmosphären-Brennöfen

- Temperaturen bis zu 3092 °F (1700 °C)

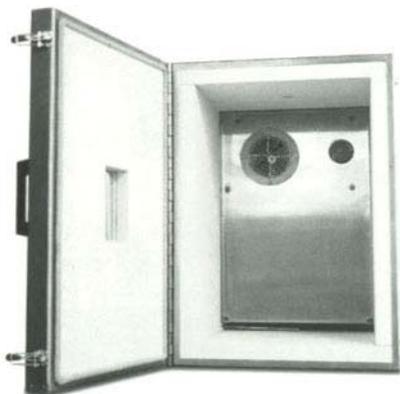
Komplette Brennofen-Systeme

- CRI/CSR Verkockungs-Testsystem (gemäß ASTM D5341)
- Rotationskalzinierofen (Rotierender Rohrofen)
- Prüfsystem Kohlenstoff-Reaktionsfähigkeit

Heizschränke

ATS entwickelt und produziert für eine Reihe von Materialprüfungs-, Labor- und Industrieanwendungen eine Palette von qualitativ hochwertigen **Heizschränken**. Alle Modelle verfügen über eine *Konstruktion aus rostfreiem Stahl, überragende Energieretentionseigenschaften und eine außerordentlich gleichmäßige Temperaturverteilung*. Wir bieten eine große Auswahl von Standardofengrößen an, und wir liefern auch kundenspezifische Ausführungen. Heizschränke haben Maximaltemperaturen von bis zu 1150 °F (620 °C). Als Option ist eine Tieftemperaturkühlung für Temperaturen bis zu -300 °F (-184 °C) lieferbar.

 Weitere Informationen über alle Produktvarianten der ATS Heizschränke finden Sie in der Broschüre B3610



Kammerheizschränke

Baureihe 3610 ▲

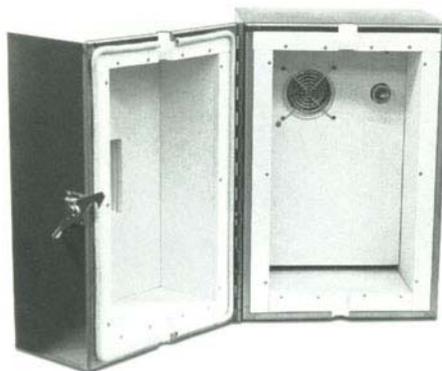
- Temperaturen bis zu 800 °F (426 °C)

Baureihe 3710

- Temperaturen bis zu 800 °F (426 °C)
- Rostfreier Stahl im Innenraum

Baureihe 3710HT

- Temperaturen bis zu 1150 °F (620 °C)
- Rostfreier Stahl im Innenraum



Klappkammerheizschränke

Baureihe 3620 ▲

- Temperaturen bis zu 800 °F (426 °C)

Baureihe 3720

- Temperaturen bis zu 800 °F (426 °C)
- Rostfreier Stahl im Innenraum

Baureihe 3720HT

- Temperaturen bis zu 1150 °F (620 °C)
- Rostfreier Stahl im Innenraum

Kundenspezifische Heizschränke

Teilen Sie uns Ihre speziellen Einsatzanforderungen mit. Wir stellen Ihnen gern unsere Erfahrung und unsere Fähigkeiten zur Lösung von Prozessheizungsproblemen zur Verfügung. Der



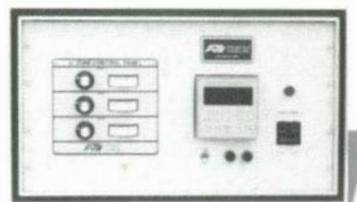
ATS Heizofenkatalog enthält vier Seiten mit Sonderkonstruktionen. Kundenspezifische Änderungen sind möglich unter anderem bei Position und Aufhängung der Türen, Verriegelung, Sichtfenster, Ladungskettenöffnungen, Baugröße und Aufstellung.



Alle ATS Heizschränke zeichnen sich durch folgende Qualitätsmerkmale aus:

- Mantel aus rostfreiem Stahl als Standardausstattung
- Geschweißte Nähte
- Schnelles Aufheizen
- Gleichmäßige Temperaturverteilung
- Separate Unterbringung der Temperaturregelsysteme für größere Sicherheit, vielseitige Verwendbarkeit und Langlebigkeit
- Große Auswahl an Baugrößen und Aufstellungsoptionen

Temperatur-Regelungssysteme für Brennöfen und Heizschränke



Die **Temperaturregelung** erfolgt über modernste Mikroprozessor-Regler. Es steht eine breite Palette von Reglern zur Verfügung, einschließlich programmierbarer Ausführungen mit "Rampen- und Haltezeit"-Segmenten. Temperaturregler und Stromversorgung sind getrennt vom Brennofen oder Heizschrank untergebracht, wodurch die Flexibilität, Zuverlässigkeit und Sicherheit des Systems optimiert wird. Zum Schutz des Systems und der Ladungskette stehen Regler für überhöhte Temperaturen zur Verfügung.

 Weitere Informationen finden Sie in den Broschüren über Temperaturregler

Industrielle Brennöfen



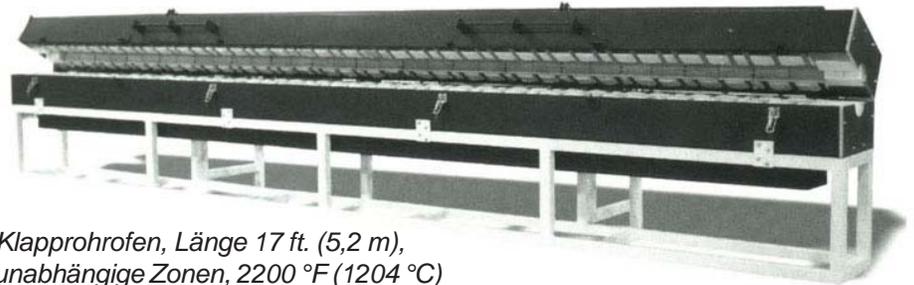
Electro Heat Systems (EHS) ist ein Unternehmensbereich von ATS. EHS entwickelt und fertigt effiziente **elektrische Brennöfen** für eine breite Palette **industrieller** Heizanwendungen. Zu den Anwendungsbereichen gehören unter anderem Vorheizung, Entspannung, Anlassen, Aushärtung, Ausglühen, Schmieden und andere Wärmebehandlungsprozesse, Materialschmelzung, Mineralreinigung, Veraschung, Keramikbrände, Abbrennen, Einbrennen und Trocknung.

Die angebotenen Brennöfen umfassen Kammer-, Klappkammer-, Rohr-, Klapprohr-, Tief-, Klapptief- und Muldenöfen. Außerdem sind Zubehörteile und Optionen wie z. B. Atmosphärensysteme, Muffel, Retorten, Temperaturregelsysteme und Stromversorgungskomponenten erhältlich. Brennöfen verfügen über Maximaltemperaturen von bis zu 3272 °F (1800 °C).

Einige der neueren EHS Brennofenentwicklungen sind auf der rechten Seite abgebildet. Außerdem werden zahlreiche weitere Konstruktionen angeboten. Wir bieten auch kundenspezifische Konfigurationen an - diese sind unsere Spezialität. Wenden Sie sich an unseren EHS Produktmanager und besprechen Sie mit ihm Ihre speziellen Einsatzanforderungen.



Kammerbrennofen mit frontseitiger Beladung, 2200 °F (1204 °C), für Chargen-Wärmebehandlung



Klapprohrföfen, Länge 17 ft. (5,2 m), 16 unabhängige Zonen, 2200 °F (1204 °C)

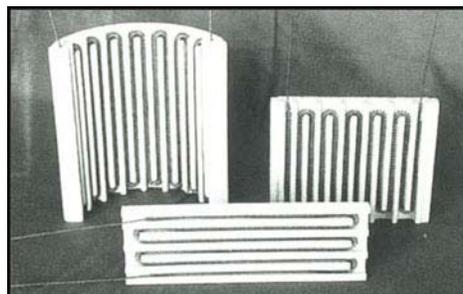


Großer Klapp-Tieföfen, 1800 °F (982 °C), Durchmesser 74" (1,8 m), Höhe 82" (2,1 m), konstruiert für einen Hersteller von Spezialmetallen

 Weitere Informationen finden in unserer Broschüre über industrielle Brennöfen

EHS stellt auch qualitativ hochwertige elektrische **Heizelemente** für Rohröfen, Klapprohröfen, Kammeröfen, Klappkammeröfen und andere Brennöfen her. Diese Elemente sind in den Brennöfen von ATS und EHS als Originalbestandteile enthalten. Sie können auch als Austausch Elemente in die Brennöfen anderer Hersteller eingebaut werden, um einer besseren Leistung und einer längeren Lebensdauer zu erhalten. Es stehen mehr als 135 Standardgrößen zur Verfügung. Eillieferungen (innerhalb von zwei Tagen) sind möglich.

Heiz- elemente



 Weitere Informationen in der Broschüre B3001

- Elementmaterialien:
 - Nichrom: 1850 °F (1010 °C)*
 - Kanthal A1: 2200 °F (1204 °C)*
 - Kanthal APM: 2300 °F (1260 °C)*
- Großer Nutzleistungsbereich und Spannungsbereich
- Halb- und Viertelrohrteile; rechteckige, plane Platten
- Offen liegende oder eingebettete Wicklungen
- Im Brennofen gebrannte Keramikhülle
- Kundenspezifische Leistungsdichten und Größen

Weitere Produkte

ATS entwickelt und fertigt ein qualitativ hochwertiges Sortiment von **Druckprüfungssystemen**. Diese Systeme werden zur Prüfung sehr unterschiedlicher Produkte eingesetzt: Kunststoffrohre, Metallrohre, Armaturen, Komponenten von Kernreaktoren, Schläuche von Automobilkühlsystemen, Komponenten der Luft- und Raumfahrttechnik und andere Produkte. Unser Angebot umfasst zahlreiche Standardmodelle sowie kundenspezifische Ausführungen.

 Weitere Informationen in der Broschüre B1800

Baureihe 1830/1840

Zyklische hydraulische Berstdruck-Prüfungssysteme

(Keine Abbildung)

- Hochdruck-Berstprüfungen gemäß ASTM D1599 und ähnlichen Anforderungen; erlaubt Prüfungen von Objekten mit großem Durchmesser

Druckprüfungs-Systeme



▲ Baureihe 1815 Hydrostatisches Druckprüfungssystem

- Ausgelegt für eine gleichzeitige Druckprüfung von 24 Proben/Objekten; Langzeitprüfungen gemäß ASTM D1598 und ähnlichen Anforderungen



▲ Baureihe 1860 Hydraulisches Berstdruck-Prüfungssystem

- Hydraulisches Prüfgerät für Berstdruckprüfungen von Kunststoffrohren, Metallrohren und Armaturen gemäß ASTM D2143 und ähnlichen Anforderungen

ATS liefert ein breit gefächertes Sortiment von **Ultraschall-Bezugsnormalen** für zerstörungsfreie Prüfungen wie z. B. für die Eichung von Ultraschall-Prüfausrüstung, für die Bewertung von Diskontinuitäten und die Einstellung von Empfindlichkeitspegeln. Diese Blöcke sind in verschiedenen Standardmaterialausführungen erhältlich (z. B. Stahl, Aluminium und rostfreier Stahl). Es können auch andere Materialien gewählt werden. Die Zertifizierung wird mitgeliefert. Sie kann direkt auf die NIST-Normen bezogen werden. Viele Bestellungen können noch am Tag des Bestelleingangs versandt werden. Die Bestellung kundenindividueller Formen ist möglich.

 Weitere Informationen in der Broschüre B134

Ultraschall-Bezugsnormale



EEM-Kerbung Serviceleistung

ATS setzt modernste elektroerosive Maschinen ein, um für Ultraschall- und Wirbelstromanwendungen präzise **EEM-Kerbungen** bis hinunter auf 0,0015 Zoll (0,038 mm) durchzuführen. Teile können innen und außen in zahlreichen Ausführungsformen gekerbt werden, z. B. V-förmig, mit flachem Boden und gewölbt.

 Weitere Informationen in der Broschüre B135

Weitere Produkte

Die **ATS Asphaltprüfungsgeräte** wurden nach den Anforderungen des Strategic Highway Research Program (SHRP, ein Bundesforschungsprojekt der U.S.A.) entwickelt. Diese zuverlässigen Systeme werden von zahlreichen internationalen, bundesstaatlichen und Bundesbehörden eingesetzt. Sie werden auch in großen Forschungsuniversitäten, am National Asphalt Training Center und weltweit von Asphaltherstellern verwendet.

Direktes Zugspannungs-Prüfungssystem

(Keine Abbildung)

- Zugspannungsprüfung von Asphaltbindemittel nach dem Standardprüfverfahren SHRP B-004
- Computersteuerung, Datenerfassung und Analyse

 Weitere Informationen in der Broschüre DTTS

Asphaltprüfungs-geräte



▲ Stabbiege-Rheometer

- Biegeprüfung von Asphaltbindemittel gemäß SHRP B-002- und AASHTO-Richtlinien
- Computersteuerung, Datenerfassung und Analyse

 Weitere Informationen in der Broschüre BBR



▲ Druckalterungs-Gefäß

- Beschleunigte Alterung von Asphaltbindemittel gemäß SHRP- und AASHTO-Richtlinien
- Genau, zuverlässig und bedienungsfreundlich

 Weitere Informationen in der Broschüre PAV

Im Bauwesen verwendete Dichtungsmittel müssen der Ausdehnung und Kontraktion standhalten, die durch wechselnde Umgebungsbedingungen hervorgerufen werden. Für die Simulation dieser Zug-Druck-Zyklen bietet ATS ein Sortiment von **Dichtungsmittelprüfgeräten** an, die für Prüfungen gemäß den Richtlinien von ASTM, JIS und ähnlichen Institutionen ausgelegt sind. Bis zu 12 Proben gleichzeitig können unter Temperaturen von -75 °F (-59 °C) bis 450 °F (232 °C) geprüft werden. Diese vielseitigen Maschinen können ebenfalls für zyklische Prüfungen von Klebeverbindungen verwendet werden.

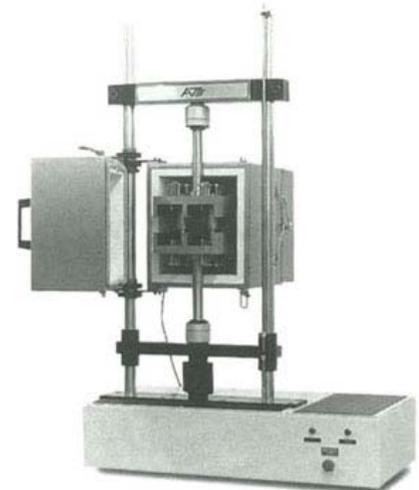
Dichtungsmittel-Prüfgeräte



▲ Baureihe 510/520 Dichtungsmittelprüfgeräte

- Leistung 1.000 lbf (4,4 kN)
- Bis zu 12 Proben
- Variable Geschwindigkeit (nur Ausführung 520)
- Optionale Kühlkammer

 Weitere Informationen in der Broschüre B500

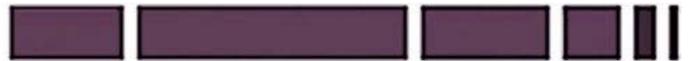


▲ Baureihe 904 Vertikales Dichtungsmittelprüfgerät

- Computergesteuert
- Leistung 4000 lbf (17,8 kN)
- Variable Geschwindigkeit
- Abbildung mit Klimakammer

 Weitere Informationen in der Broschüre B904

ATS - Kontaktaufnahme



Tel.: (724) 283-1212

Montag bis Freitag, 8:00 bis 17:00 Uhr ET

Fax: (724) 283-6570

1. Um möglichst schnell  Informationen zu erhalten, diese Seite ausdrucken.
2. Das Fax-Formular ausfüllen.
3. Das Formular an ATS faxen. Wir schicken Ihnen detaillierte Produktliteratur zu.

Fax-Formular für schnelle Information

Faxen an: (724) 283-6570



Schicken Sie uns kostenloses Informationsmaterial  zu folgenden Produkten:

- | | | | |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Universalprüfmaschinen | <input type="checkbox"/> B900 | <input type="checkbox"/> B11xx | <input type="checkbox"/> B1600 |
| <input type="checkbox"/> Kriechprüfsysteme | _____ | | |
| <input type="checkbox"/> Prüfzubehör | _____ | | |
| <input type="checkbox"/> Brennöfen | B3110 und _____ | | |
| <input type="checkbox"/> Industrielle Brennöfen | B3610 | | |
| <input type="checkbox"/> Heizschränke | B3001 | | |
| <input type="checkbox"/> Heizelemente | B1800 | | |
| <input type="checkbox"/> Druckprüfungssysteme | B134 | | |
| <input type="checkbox"/> Ultraschall-Bezugsnormale | B135 | | |
| <input type="checkbox"/> Serviceleistung EEM-Kerbung | <input type="checkbox"/> B500 <input type="checkbox"/> B904 | | |
| <input type="checkbox"/> Dichtungsmittelprüfgeräte | <input type="checkbox"/> BBR <input type="checkbox"/> PAV <input type="checkbox"/> DTTS | | |
| <input type="checkbox"/> Asphaltprüfungsgeräte | | | |

Wir haben ein dringendes Anliegen. Ich bitte um Kontaktaufnahme durch einen ATS Produktmanager

Name _____ Tel. _____

Titel/Position _____ Fax _____

Firma _____

Adresse _____

Stadt _____

Bundesland _____ PLZ _____ Land _____



Calibration Laboratory
Certificate No. 2132.01

Die Anzeige dieses Logos
bedeutet nicht die Zertifizierung/
Zulassung der kalibrierten
Produkte.



348 New Castle Road
Butler, PA 16001-2498

Tel.: (724) 283-1212
Gebührenfrei: (800) 441-0215
Fax: (724) 283-6570
E-Mail: sales@atspa.com
<http://www.atspa.com>

