

## Maschinenkatalog

### **neu** Vermietung von gebrauchten Prüfmaschinen

- ✓ generalüberholte Prüfmaschinen
- ✓ generalüberholte Härteprüfer
- ✓ Modernisierungen von Prüfmaschinen und Härteprüfern
- ✓ Ersatzteile für alle Prüfgeräte

SSW Prüfsysteme & Service  
GmbH Weißberg  
Weststr. 57  
40721 Hilden  
Tel : 02103-9465 0  
Fax : 02103-9465 25  
Email : [info@ssw-pruefsysteme.de](mailto:info@ssw-pruefsysteme.de)  
Homepage : [www.ssw-pruefsysteme.de](http://www.ssw-pruefsysteme.de)

# Inhaltsverzeichnis

**neu**

Mieten einer Maschine : .....	3
Gebrauchtmaschinen .....	4
Härteprüfer .....	4
Universalprüfmaschinen .....	8
Pendelschlagwerke .....	10
Modernisierungen.....	11
Zug-/ Druck und Biegeprüfmaschinen .....	11
Härteprüfer .....	12
HME 1 .....	12
Precidure Bildanalyse .....	12
Lieferbedingungen.....	13
Preis .....	13
Kaufpreis .....	13
*Mietpreis.....	13
Lieferzeit .....	13
Lieferumfang .....	13
Zwischenverkauf .....	13

## **Mieten einer Maschine :**

Die allgemeine wirtschaftliche Lage zwingt zum Umdenken. Das haben wir getan :

Um Ihnen als Kunden hohe Investitionskosten zu ersparen bieten wir Ihnen ab sofort unsere generalüberholten Prüfgeräte auch zur Miete an. Und das allerbeste dabei – inklusive aller Wartungen und DKD Kalibrierungen für den Mietzeitraum.

Wir gestalten mit Ihnen zusammen ein mittel- oder langfristiges Mietpaket, indem Sie auch nachträglich Erweiterungen vornehmen können. So mieten Sie zum Anfang lediglich die Positionen, die Sie derzeit brauchen und erweitern Ihre Maschine falls notwendig.


Rechtzeitig zur anstehenden Kalibrierung werden Sie angeschrieben und auf die vorstehende Wartung hingewiesen. Diese erfolgt dann, mit Ihnen terminlich abgestimmt, für Sie kostenlos.


Vereinbaren Sie einfach einen Termin mit uns, damit wir Ihnen persönlich ein Angebot unterbreiten können.

# Gebrauchtmachines


## Härteprüfer

Typ	Brinellhärteprüfmaschine	
Hersteller	Wolpert	
Modell	Dia Testor 300	
Beschreibung	Universelle Prüfmaschine für das Verfahren Brinell. Motorische Belastungssystem mit motorischer Tischverföhrung für automatisierten Prüfablauf. Robuste Ausführung.	
Prüfverfahren	HB	
Prüflasten	250-500-750-1000-1500-2000-3000 kgf	
Standardzubehör	1 x Brinellkugel 10 mm 1 x Objektiv 20 fach 1 x flacher Prüftisch 400 x 600 mm	
Preis	€ 15.000,--	
monatl. Mietpreis*		€ 330,-- <b>neu</b>

Typ	Universalhärteprüfer	
Hersteller	Emco Test	
Modell	M4U-075	
Beschreibung		
Prüfverfahren	HB-HV-HR	
Prüflasten	1 – 750 kg	
Standardzubehör	Optik 94,7 – 383 – 193,4 – 41,7 Eindringkörper : 2,5 Kugel, 5 Kugel, Rockwell Vickers	
Preis	€ 13.500,--	
monatl. Mietpreis*		€ 336,-- <b>neu</b>

Typ	Kleinlasthärteprüfer	
Hersteller	Frank	
Modell	Finotest	
Beschreibung	Kleinlasthärteprüfer mit einem Okular Ablesemöglichkeit über verstellbare Strich- marken im Okular	
Prüfverfahren	HV	
Prüflasten	0,3-0,5-1-2-3-5-10 kgf	
Standardzubehör		
Preis	€ 7.500,--	
monatl. Mietpreis*		€ 199,-- <b>neu</b>


\* 5 Jahre inkl. jährlicher Wartung und DKD Kalibrierung (näheres unter Preis / Mietpreise)

Typ	Kleinlasthärteprüfer	
Hersteller	Leitz	
Modell	Durimet	
Beschreibung	Prüfkraftwahl durch Gewichtsauflage Prüfablauf mechanisch mit Ölbremse Darstellung und Messung der Eindrücke im Okular. Prüfhöhe ohne Kreuztisch : 150 mm	
Prüfverfahren	HV	
Prüflasten	0,025–0,05–0,1–0,2–0,3–0,5 kgf	
Standardzubehör	Objektiv 100:1 ; Objektiv 400 : 1 Vickers Eindringkörper Kreuztisch 25 x 25 mm Verfahrenweg	
Preis	€ 6.200,--	
monatl. Mietpreis*	€ 180,--	

**neu**


Typ	Brinell – Tiefenmessung	
Hersteller	Wolpert	
Modell	BS 300 e / h	
Beschreibung	robuster Härteprüfer für Brinell Tiefenmessung. eignet sich vorallen für vollautomatische Prüfabläufe. Auch für Rückwell Verfahren geeignet. C-Ständer Bauform.	
Prüfverfahren	Brinell –Tiefe – HR	
Prüflasten	variabel von 0 – 3000 kg	
Standardzubehör	19 Zoll PC Schrank mit neuester Windows- Steuerung, Software und Prüfkopf. Brinellkugel 10 mm	
Preis	€ 35.000,--	
monatl. Mietpreis*	€ 590,--	


**neu**


Typ	Brinell / Vickershärteprüfer	
Hersteller	Wolpert	
Modell	Dia 2 n	
Beschreibung	robuster Härteprüfer ausgelegt für den Dauerbetrieb. Manuelle Kraftaufbringung. Auswertung über Mattscheibe. Erweiterungsmöglichkeiten über HME 1.	
Prüfverfahren	HB-HV	
Prüflasten	1-2-3-5-10-15,625-20-30-31,25-40-50-62,5-125- 187,5-250	
Standardzubehör	Objektiv 70 fach Kugelhalter und Kugel 2,5 mm Prüftisch, Plan Durchmesser 80 mm	
Preis	€ 6.200,--	
monatl. Mietpreis*	€ 150,--	

**neu**


\* 5 Jahre inkl. jährlicher Wartung und DKD Kalibrierung (näheres unter Preis / Mietpreise)

Typ	Universalhärteprüfer	
Hersteller	Wolpert	
Modell	Dia 2 Rc	
Beschreibung	Universelle Prüfmaschine für Vickers, Brinell und Rockwell. Robuste Ausführung, für den rauen Dauerbetrieb geeignet.	
Prüfverfahren	HB-HV-HRA-HRB-HRC	
Prüflasten	1-2-3-5-10-15,6-20-30-31,25-40-50-60-62,5-100-125-150-187,5-250	
Standardzubehör	Brinellkugel 2,5 mm Objektiv 70 fach Flacher Prüftisch Durchmesser 80 mm	
Preis	€ 7.900,--	
monatl. Mietpreis*		€ 179,-- <b>neu</b>

Typ	Kleinlasthärteprüfer	
Hersteller	Frank	
Modell	38540	
Beschreibung	manuelle Laststufenwechsel durch Gewichtsauflage. Verstellbare Beleuchtung. Neuwertiger Zustand.	
Prüfverfahren	HV	
Prüflasten	0,2 -0,3 -0,5 -1 -2 -3 -5 -10	
Standardzubehör	Objektiv 200 fach Kreuztisch 25 x 25 mm elektronische Auswertung über Minicomputer	
Preis	€ 6.500,--	
monatl. Mietpreis*		€ 162,-- <b>neu</b>

Typ	Kleinlasthärteprüfer	
Hersteller	Zwick	
Modell	3202	
Beschreibung	robuster Kleinlasthärteprüfer für Vickers Verfahren. Manuelle Auswertung über Okular. Manuelle Laststufenwahl durch Gewichtsauflegung.	
Prüfverfahren	HV	
Prüflasten	0,2-0,3-0,5-1-2-3-5-10	
Standardzubehör	Objektiv 20 :1 Objektiv 40 :1	
Preis	€ 6.500,--	
monatl. Mietpreis*		€ 162,-- <b>neu</b>

\* 5 Jahre inkl. jährlicher Wartung und DKD Kalibrierung (näheres unter Preis / Mietpreise)


Typ	Vickershärteprüfer	
Hersteller	Wolpert	
Modell	V-Testor	
Beschreibung	robustes Härteprüfgerät für Vickers Verfahren Laststufenwahl durch manuelle Gewichts- auflage. Auswertung über Okular	
Prüfverfahren	HV	
Prüflasten	0,1–0,2–0,3–0,5–1–2–3–5–10	
Standardzubehör	Objektiv 200 fach Objektiv 400 fach Objektiv 800 fach	
Preis	€ 6.500,--	
monatl. Mietpreis*	€ 162,--	

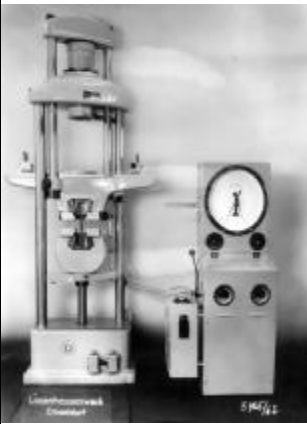
Typ	Härtemesseinrichtung	
Hersteller	SSW	
Modell	HME 1	
Beschreibung	universell einsetzbares Härtepanel zur Ermittlung von Brinell, Vickers und Rockwell Ergebnissen. Lässt sich an jedes beliebige Gerät integrieren.	
Prüfverfahren	HB-HV-HR	
Prüflasten	alle	
Standardzubehör	Statistik, Sollwiterkennung, ser. Datenausgang Umrechnungen u.v.m.	
Preis	€ 2.990,--	
monatl. Mietpreis*	€ 99,--	

Typ		
Hersteller		
Modell		
Beschreibung		
Prüfverfahren		
Prüflasten		
Standardzubehör		
Preis		
monatl. Mietpreis*		

\* 5 Jahre inkl. jährlicher Wartung und DKD Kalibrierung (näheres unter Preis / Mietpreise)


## Universalprüfmaschinen


Typ	Universalprüfmaschine	
Hersteller	MFL	
Modell	UPD 100 (1000 KN)	
Beschreibung	generalüberholte Prüfmaschine mit neuester Windows Regelung für Zug, Druck und Biegeprüfungen	
Ausstattung	PC, Monitor, Betriebssystem, Software hydraulisches Keilspannzeug mit Spannbacken neues Pumpenaggregat optionale Softwarepakete Kolben (ca. 1,5 m) muss im Boden eingelassen werden.	
Preis	<b>€ 59.000,--</b>	
monatl. Mietpreis*		<b>€ 1.075,--</b> <span style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">neu</span>

Typ	Universalprüfmaschine	
Hersteller	Losenhausen	
Modell	ZHP 60 (600 KN)	
Beschreibung	gebrauchte Prüfmaschine für Zug-/Druck- und Biegeprüfungen.	
Ausstattung	manueller Steuerschrank mit integriertem Pumpenaggregat. 1 Satz Spannbacken	
Preis	<b>€ 22.500,--</b>	
monatl. Mietpreis*		<b>€ 470,--</b> <span style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">neu</span>

Typ	Universalprüfmaschine	
Hersteller	MFL	
Modell	UPD 12 (120 KN)	
Beschreibung	generalüberholte hydraulische Prüfmaschine für Zug-/Druck- und Biegeprüfungen	
Ausstattung	manueller Steuerschrank mit analoger Anzeige integrierte Hydraulikpumpe 1 Satz Spannbacken	
Preis	<b>€ 9.900,--</b>	
monatl. Mietpreis*		<b>€ 260,--</b> <span style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">neu</span>

\* 5 Jahre inkl. jährlicher Wartung und DKD Kalibrierung (näheres unter Preis / Mietpreise)


Typ	Universalprüfmaschine	 <p>Maschinenlenze Testator</p>
Hersteller	Wolpert	
Modell	Testa U 10	
Beschreibung	Prüfmaschine für Zug-/Druck und Biegeprüfungen	
Ausstattung	manueller Steuerschrank mit analoganzeige und integriertem Pumpenaggregat 1 Satz Spannbacken	
Preis	€ 9.900,--	
monatl. Mietpreis*		€ 260,-- <b>neu</b>

Typ	Universalprüfmaschine	
Hersteller	Wolpert	
Modell	TZZ 100 KN	
Beschreibung	generalüberholte Prüfmaschine für Zug-/ Druck und Biegeprüfungen sowie Bauteilprüfungen.	
Ausstattung	Neuer Motor mit Leistungsteil, neuer DMS - Kraftaufnehmer Keilspannzeug mit 1 Satz Spannbacken PC, Monitor, Software und Maschinenregelung verschiedene Softwarepakete optional	
Preis	€ 38.000,--	
monatl. Mietpreis*		€ 780,-- <b>neu</b>

Typ		
Hersteller		
Modell		
Beschreibung		
Ausstattung		
Preis		
monatl. Mietpreis*		

\* 5 Jahre inkl. jährlicher Wartung und DKD Kalibrierung (näheres unter Preis / Mietpreise)

## Pendelschlagwerke

Typ	Pendelschlagwerk	
Hersteller	MFL	
Modell	150 / 300 Joule	
Beschreibung	robustes manuelles Pendelschlagwerk mit analoger Rundanzeige. Manuelle Pendelanhebung und Trommelbremse	
Ausstattung	1 Satz Widerlager für DIN 1 Finne für DIN	
Preis	<b>€ 5.500,--</b>	
monatl. Mietpreis*		<b>€ 180,--</b> <span style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">neu</span>

\* 5 Jahre inkl. jährlicher Wartung und DKD Kalibrierung (näheres unter Preis / Mietpreise)

## Modernisierungen

Alle angebotenen Gebrauchtmaschinen lassen sich auch auf Wunsch mit einer Modernisierungseinheit versehen. Auch diese Modernisierungseinheit lässt sich gegebenenfalls zur einer Maschine dazumieten.

Wir unterscheiden hierbei folgende Varianten :

### *Zug-/ Druck und Biegeprüfmaschinen*

WinUPM ist ein universell einsetzbarer Modernisierungssystem, dass sich beinahe an jede Prüfmaschine integrieren lässt. Hierbei unterscheiden wir wiederum zwischen zwei Varianten. Während bei der passiven Modernisierung lediglich eine Aufzeichnung der Messwerte stattfindet, übernimmt bei der aktiven Modernisierung die Regelung der Maschine der PC. Abzugsgeschwindigkeiten werden online überwacht und angeglichen. Die Aufzeichnung und Auswertung der Ergebnisse ist bei beiden Varianten gleich. Je nach Softwarevariante werden entweder feste, durch Normen vorgegebene Prüfabläufe abgefahren oder mit Hilfe der „frei programmierbaren Software“ eigene Prüfabläufe erzeugt.

Die Ergebnisse werden in Datenbanken abgespeichert und können auch im Nachhinein nachberechnet oder ausgedruckt werden. Anbindungen an übergeordnete Rechnersysteme (z.B. SAP) sind möglich. Eine Demoversion können sie kostenlos von unserer Homepage herunterladen :

[www.ssw-pruefsysteme.de/files/demo.zip](http://www.ssw-pruefsysteme.de/files/demo.zip)

Gerne sind wir auch bereit Ihnen diese Software vor Ort bei Ihnen oder auch an einer unserer Kalibriermaschinen im Werk Hilden vorzuführen.

Übrigens schrecken wir auch vor Sonder-/ bzw. Individuallösungen nicht zurück. Sprechen sie uns einfach an.

## Härteprüfer

### HME 1

Die Härtemesseinrichtung HME 1 ist eine mikrokontrollierter gesteuerte Auswerteeinheit für die Verfahren Brinell, Vickers und Rockwell (auch Superrockwell). Auf Grund seiner Baugrösse lässt es sich in den meisten Fällen direkt in den Härteprüfer integrieren. Andernfalls wird es im robusten Gehäuse geliefert, das dann am Härteprüfer angebracht wird. Durch Anschluss eines seriellen Messstabs (im Lieferumfang enthalten) lassen sich die Eindrücke an der Mattscheibe vermessen. Die Werte werden bezogen auf die Laststufe und die Vergrößerung dann entsprechend berechnet und ausgewiesen. Alle Eingaben werden mit Hilfe einer Touchdisplays durchgeführt. Das ermöglicht eine einfache Benutzerführung. Umrechnungen in andere Prüfverfahren gehören ebenfalls zum Standard. Eine Gut/Schlechterkennung wird optisch dargestellt. Eine serielle Schnittstelle ermöglicht das Ausdrucken der Ergebnisse auf einen Drucker sowie die Übergabe an einen PC. Beim Rockwellverfahren werden die Werte über einen Messtaster ermittelt, der im Gerät angebracht wird. Die Kalibrierung erfolgt softwaremässig.

### Precidure Bildanalyse

Mit Hilfe einer Kamera werden die auf dem Werkstück erzeugten Eindrücke auf dem Monitor dargestellt. Aus diesem Bild wird per Software der Eindruckdurchmesser ermittelt und ausgewertet. Somit ist es möglich auch aus optischen Prüfverfahren einen automatischen Prüfablauf zu erzeugen. Alle Werte werden auch hier in einer Datenbank abgelegt und stehen für spätere Auswertungen und Ausdrücke zur Verfügung.

# Lieferbedingungen

## *Preis*

### **Kaufpreis**

Ab Werk, ausschl. Transport und Verpackung zzgl. MwSt. ohne Aufstellung und Inbetriebnahme sowie Verpackungskosten.

### **\*Mietpreis**

Beispielpreise für Mietabschluss. Diese Preise gelten bei einer Laufzeit von 5 Jahren inkl. der jährlichen Wartung sowie der DKD Kalibrierung.

Die Aufstellung und Einweisung sowie der spätere Abbau des Gerätes werden gesondert in Rechnung gestellt.  
Kosten für Verschleißmaterial trägt der Mieter.

## *Lieferzeit*

Die durchschnittliche Lieferzeit beträgt ca. 8 – 10 Wochen bei gebrauchten Geräten.

## *Lieferumfang*

Die Maschine wird mit DKD - überwachten Messgeräten kalibriert und in abnahmefähigem Zustand mit Werksprüfzeugnis geliefert

## *Zwischenverkauf*

Der Zwischenverkauf ist bei gebrauchten Geräten vorbehalten.