




Federwaage 289, Mechanische Gewichts- und Kraftmessung mit Qualitätsfeder für lange Lebensdauer







Federwaagen und Kraftmessgeräte mit optimiertem Preis-/Leistungsverhältnis dank transparentem Kunststoffgehäuse, ideal für Schulen und Bildungseinrichtungen. Qualität von Swisswaagen

- **Federwaage 289**
- **Kraftmessung**
- Optimiertes Preis-/Leistungsverhältnis dank transparentem Kunststoffgehäuse, ideal für Schulen und Bildungseinrichtungen
- New tonskala: Die Serie 289 verfügt über eine Ergebnisanzeige in Newton statt in Gramm, speziell für Messungen von Zugkräften
- Hohe Qualität: spielfreie Federlagerung mit hochpräziser Justierung, ermüdungsfreie Inox-Feder
- Abriebfreie, farbige Präzisionskala mit hoher Auflösung
- Dank drehbarem Innenrohr bleibt die Skala stets optimal abzulesen
- Die serienmässig mitgelieferte Klammer kann bequem gegen eine andere Aufhängevorrichtung ausgetauscht werden
- Qualität von Swisswaagen



Varianten	Preis
 <p>Federw aage 289-100 Sauter, Messbereich 1N Ablesbarkeit 0.01N Haken lieferbar in 7 Tagen</p>	Fr. 90.00
 <p>Federw aage 289-102 Sauter, Messbereich 5N Ablesbarkeit 0.05N Haken lieferbar in 7 Tagen</p>	Fr. 90.00
 <p>Federw aage 289-104 Sauter, Messbereich 10N Ablesbarkeit 0.1N Haken lieferbar in 7 Tagen</p>	Fr. 102.00

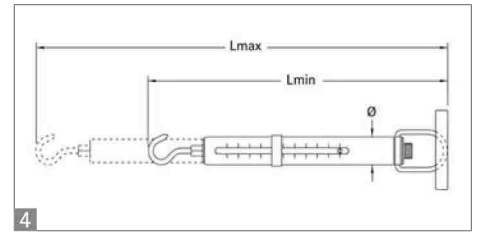
Zubehör	Preis
 <p>287-A01 Klammer für Federw aagen 10–1000 g lieferbar in 7 Tagen</p>	Fr. 30.00
 <p>287-A02 Haken für Federw aagen 10–1000 g lieferbar in 7 Tagen</p>	Fr. 30.00
 <p>281-891 Vogelwiegekonus für Federw aagen (50–500 g) lieferbar in 7 Tagen</p>	Fr. 18.00
 <p>ISO-Kalibrierschein 961-161 Zug lieferbar in 7 Tagen</p>	Fr. 162.00



SAUTER 289



SAUTER 287



Mechanische Gewichts- und Kraftmessung mit Qualitätsfeder für lange Lebensdauer

Merkmale

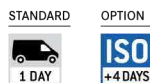
- **Optimiertes Preis-/Leistungsverhältnis dank transparentem Kunststoffgehäuse**, ideal für Schulen und Bildungseinrichtungen
- **Newtonskala:** Die Serie SAUTER 289 verfügt über eine Ergebnisanzeige in Newton statt in Gramm, speziell für Messungen von Zugkräften
- **Hohe Präzision:** Spielfreie Federlagerung mit integrierter Taraschraube für hochpräzise Justierung
- **Ermüdungsfreie Edelstahl-Feder**
- Abriebfreie, farbige Präzisionskala mit hoher Auflösung
- Dank drehbarem Innenrohr bleibt die Skala stets optimal abzulesen
- Die serienmäßig mitgelieferte Aufhängevorrichtung kann bequem gegen eine andere ausgetauscht werden, dadurch individuell an das Wägegut anpassbar

Technische Daten

- Genauigkeit: $\pm 0,3\%$ der Last
- Tarierbereich: 20 % von [Max]
































Zubehör

- **1** Klammer für Federwaagen von 10–1000 g/0,1–10 N, SAUTER 287-A01
- **2** Haken für Federwaagen 10–1000 g/0,1–10 N, SAUTER 287-A02
- **3** Vogelwiegekonus für Federwaagen (50–500 g) SAUTER 281-891



Modell	Messbereich	Teilung	Lastaufnahme	4 Maße			Option Werkskalibrierschein	
				Lmin	Lmax	Ø	KERN	
SAUTER	N	N		mm	mm	mm		
289-100	1	0,01	Haken	230	335	12	961-1610	
289-102	5	0,05	Haken	230	335	12	961-1610	
289-104	10	0,1	Haken	230	335	12	961-1610	

Modell	Wägebereich	Teilung	Lastaufnahme	4 Maße			Option Werkskalibrierschein	
				Lmin	Lmax	Ø	KERN	
SAUTER	g	g		mm	mm	mm		
287-100	10	0,1	Klammer	225	330	12	961-100	
287-102	20	0,2	Klammer	225	330	12	961-100	
287-104	50	0,5	Klammer	225	330	12	961-100	
287-106	100	1	Klammer	225	330	12	961-100	
287-108	500	5	Klammer	225	330	12	961-100	
287-110	1000	10	Klammer	225	330	12	961-100	

	Justierprogramm CAL: Zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justierreferenz notwendig.		Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.		Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set.
	Kalibrier-Block: Standard zur Justierung bzw. Richtigstellung des Messgerätes.		Schnittstelle Analog: zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung.		Netzadapter: 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.
	Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses.		Statistik: Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.		Netzteil: Integriert, 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.
	Scan-Modus: Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display.		PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.		Motorisierter Antrieb: Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor.
	Push und Pull: Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen.		Drucker: An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden.		Motorisierter Antrieb: Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper).
	Längenmessung: Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfungsvorgangs.		GLP/ISO-Protokoll: von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern.		Fast-Move: Die gesamte Verfahrenslänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden.
	Fokus-Funktion: Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs.		Maßeinheiten: Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.		DAkKS-Kalibrierung: Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	Interner Speicher: Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher.		Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell.		Werkskalibrierung: Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	Datenschnittstelle RS-232: bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC.		ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0.		Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.		Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.		Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	Datenschnittstelle Infrarot: Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.				

Ihr SAUTER Fachhändler:

Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH
 Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 www.swisswaagen.ch info@swisswaagen.ch