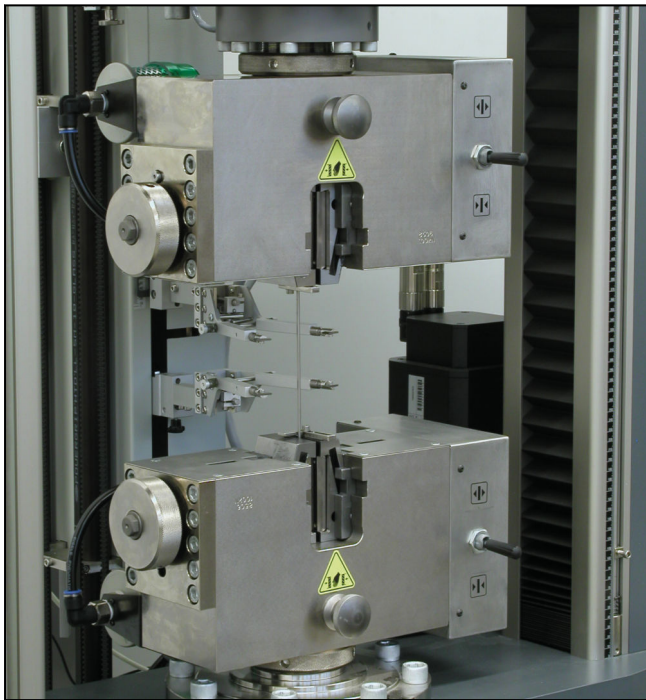


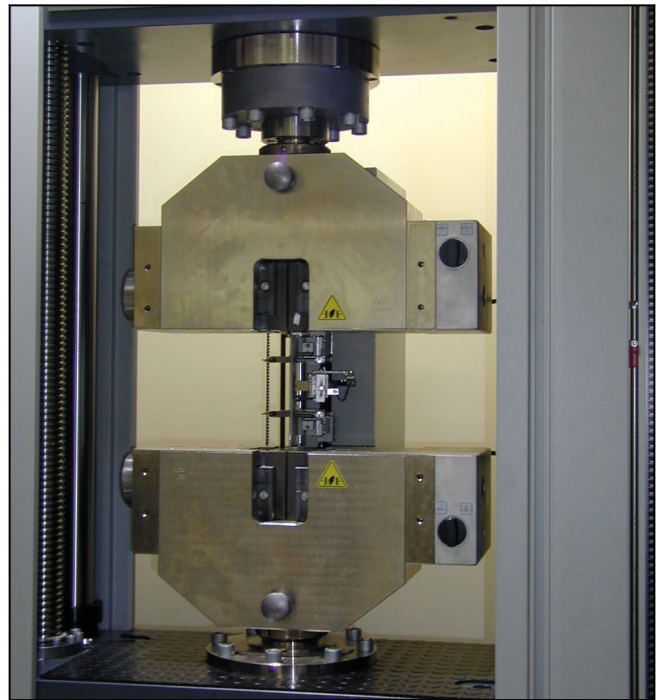
## Produktinformation

Keilschraub-Probenhalter Typ 8406 Fmax 50 kN, Typ 8506 Fmax 100 kN, 150 kN und Typ 8507 Fmax 250 kN, motorisch

CTA: 40051 40069



Keilschraub-Probenhalter Typ 8506, Fmax 100 kN, motorisch



Keilschraub-Probenhalter Typ 850, Fmax 250 kN, motorisch

### Anwendungsbereich

- Probenmaterial:  
Metall, Kunststoff
- Probenform:  
Rund- und Flachproben
- Beanspruchungsart:  
Zug

### Funktionsbeschreibung

Das Öffnen und Schließen des Keilschraub-Probenhalters sowie das Aufbringen der Schließkraft vor der Prüfung erfolgt über einen Pneumatikmotor. Die Betätigungseinheit hierfür befindet sich direkt am Probenhalter. Durch die abschaltbare Synchronisation ist sowohl symmetrisches als auch asymmetrisches Einstellen der Backen möglich. Die Spannkraft wird durch Keilwirkung erzielt. Die Spannkraft ist proportional zur Zugkraft. Das Verhältnis ist durch den Keilwinkel festgelegt.

In diesen Probenhalter-Typen ist eine Nut für die Aufnahme des Schiebersystems eingearbeitet.

### Vorteile und Merkmale

- Durch die abschaltbare Synchronisation können sowohl symmetrische als auch asymmetrische Proben geprüft werden (geklebte Proben, Zugscherproben, ...).
- Schnelles und einfaches Einlegen und Spannen der Probe wird durch die ergonomische und offene Bauform ermöglicht.
- Ändert sich die Anwendung, können die Backen schnell und einfach ohne Werkzeug gewechselt werden. Die Backen werden dabei automatisch zentriert.
- präzise Prüfergebnisse bei gleichzeitig hoher Taktzahl durch die einstellbaren Probenansläge für Flachproben
- Sparen Sie Zeit, indem Sie kleine Probenhalter und Prüfwerkzeuge schnell und einfach über Schiebersystem an große Probenhalter adaptieren. Durch die präzise Ausrichtung werden sichere Prüfergebnisse gewährleistet.

## Produktinformation

Keilschraub-Probenhalter Typ 8406 F<sub>max</sub> 50 kN, Typ 8506 F<sub>max</sub> 100 kN, 150 kN und Typ 8507 F<sub>max</sub> 250 kN, motorisch

### Technische Daten

Artikel-Nr. Typ	318659 <sup>1)2)</sup> 8406	318661 <sup>2)</sup> 8506	050156 <sup>2)</sup> 8506	318598 <sup>2)</sup> 8507	
Funktionsprinzip/Kennzeichen	motorisches Öffnen/Schließen				
Prüfkraft F <sub>max</sub>	50	100	150	250	kN
Maße					
Höhe	146	177	190	252	mm
Breite	409	409	424	548	mm
Tiefe	172	172	140	210	mm
Tiefe mit Anschlagleiste	-	-	-		mm
Tiefe mit Betätigungseinheit und Filterschalldämpfer	267	267	293	225	mm
Klemmfläche					
Höhe	80	80	80	100/120	mm
Breite	60	60	60	80	mm
Klemmen der Probe	Die Probe muss über mindestens 1/2 der Backenhöhe geklemmt sein.				
Klemmweg	8	8	8	8	mm
Betriebsdruck, max. des Pneumatikmotors	7	7	7	7	bar
Luftverbrauch	5	5	5	5	l/s
Schließ-/Öffnungsgeschwindigkeit bei 6 bar	5	5	5	5	mm/s
Motor-Geräuschpegel	72	72	72	≤ 72	dB (A)
Probenmaße					
Flachprobe, Dicke	0 ... 42	0 ... 42	0 ... 42	0 ... 64	mm
Rundprobe, Ø	4 ... 30	4 ... 30	4 ... 30	4 ... 80	mm
Pneumatikanschluss	DN7				
Gewicht je Probenhalter, ca.	50	50	61	112	kg
Anschluss, Bolzen	Ø 36	Ø 60	Ø 60	Ø 60	mm
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35	+10 ... +35	°C
Lieferumfang	2	2	2	2	Stück

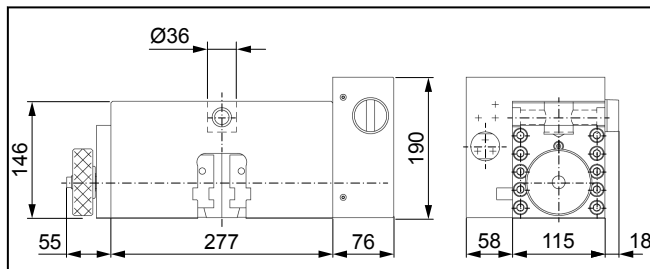
1) Zum motorischen Probenhalter ist ein Anschlussflansch und Anschlussbolzen erforderlich

2) Empfohlen und freigegeben für die Dehngeschwindigkeitsregelung nach den Normen DIN EN ISO 6892-1:2009 und ASTM E 8 – 09

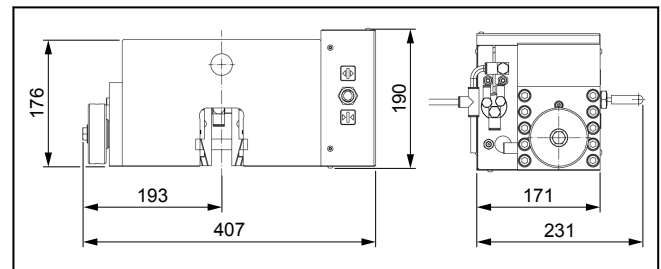
## Produktinformation

Keilschraub-Probenhalter Typ 8406 Fmax 50 kN, Typ 8506 Fmax 100 kN, 150 kN und Typ 8507 Fmax 250 kN, motorisch

CTA: 40050 40053

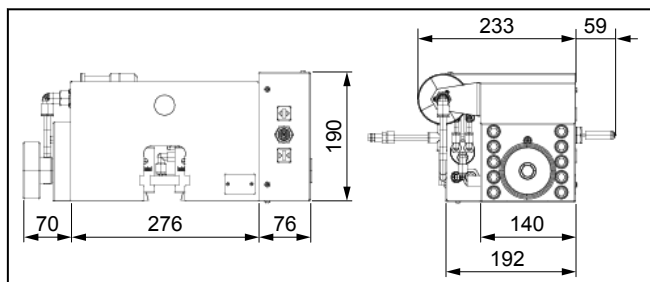


Keilschraub-Probenhalter Typ 8406, motorisch, Fmax 50 kN, Übersicht

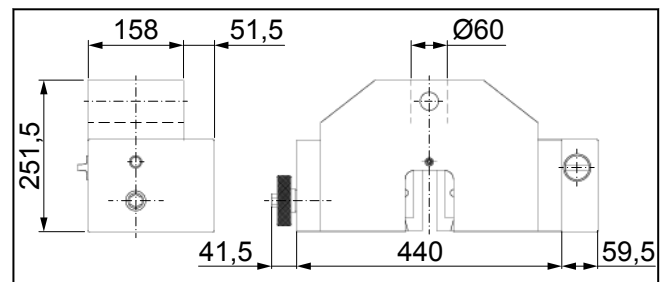


Keilschraub-Probenhalter Typ 8506, Fmax 100 kN, motorisch, Übersicht

CTA: 40057 40060



Keilschraub-Probenhalter Typ 8506 motorisch, Übersicht



Keilschraub-Probenhalter Typ 8507 motorisch, Fmax 250 kN, Übersicht

## Erforderliches Zubehör

### Flachbacken für Typ 8406 / 8506

Anwendungsbe- reich	Ausführung	Probenmaße		Klemmfläche		Umge- bungs- temper- atur [°C]	Härte	Artikel- Nr.
		Flach- probe, Dicke [mm]	Rund- probe, Ø [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]			
Metall, Holz, faser- verstärkte Kunststoffe	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,4	0 ... 42	1 ... 4	80	60	-70 ... +250	61 HRC	316903
Metall, Holz, faser- verstärkte Kunststoffe	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,75	0 ... 42	2 ... 4	80	60	-70 ... +250	61 HRC	316905
Metall, Holz, faser- verstärkte Kunststoffe	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 1,25	0 ... 42	-	80	60	-70 ... +250	61 HRC	316907
Klemmpfindliches Material	Stahl, diamant- beschichtet	0 .. 30	0 ... 13	80	60	-15 ... +80	-	317388
Hochfeste Drähte, glasfaserverstärkte Kunststoffe, Kohlefa- serwerkstoffe	Hartmetall, Pr <sup>2)</sup> 0,7 mm	0 ... 13	1 ... 8	45	30	-40 ... +250	1250 HV	317392 <sup>3)</sup>
Harte Metalle	Hartmetall, Pr <sup>2)</sup> 0,7 mm	0 ... 13	1 ... 8	70	34	-70 ... +250	1250 HV	318643 <sup>4)</sup>

1) Schr = Schuppenraster

2) Pr = Pyramidenraster

## Produktinformation

Keilschraub-Probenhalter Typ 8406 F<sub>max</sub> 50 kN, Typ 8506 F<sub>max</sub> 100 kN, 150 kN und Typ 8507 F<sub>max</sub> 250 kN, motorisch

3) Hierzu erforderlich: Backenaufnahme Pr 0,7 mm, Klemmfläche 45 x 30 mm

4) Hierzu erforderlich: Backenaufnahme

### Prismenbacken für Typ 8406 / 8506 (1 x erforderlich)

Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Rundprobe, Ø [mm]	Klemmfläche Länge [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
Rundproben: Metall, Holz, faserverstärkte Kunststoffe	Stahl, S <sub>zr</sub> <sup>1)</sup> 1,5	4 ... 10	80 <sup>2)</sup>	-70 ... +250	61 HRC	316913
Rundproben: Metall, Holz, faserverstärkte Kunststoffe	Stahl, S <sub>zr</sub> <sup>1)</sup> 1,5	10 ... 30	80 <sup>2)</sup>	-70 ... +250	61 HRC	316915

1) S<sub>zr</sub> = Sägezahnraaster

2) Prismenbacken (mit V-Nut), daher hier Angabe der Klemmlänge

### Backenaufnahme für Typ 8406 / 8506

Beschreibung	Artikelnummer
Backenaufnahme zu Hartmetall-Backen Pr 0,7 mm, 45 x 30 mm (1 Satz = 4 Stück) <sup>1)</sup>	<b>317390</b>
Backenaufnahme zu Hartmetall-Backen Pr 0,7 mm, inkl. Probenanschlätze, 70 x 34 mm (1 Satz = 4 Stück)	<b>318645</b>

1) F<sub>max</sub> 50 kN

### Flachbacken für Typ 8507

- 1 x erforderlich (alternativ 1 x Prismenbacken)
- Lieferumfang. 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Probenmaße Flachprobe, Dicke [mm]	Klemmfläche		Umgebungstemperatur [°C]	Härte	Artikel-Nr.
			Höhe [mm]	Breite [mm]			
Metall, Holz, faserverstärkte Kunststoffe	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,4	0 ... 64	100	80	-70 ... +250	61 HRC	318602
Metall, Holz, faserverstärkte Kunststoffe	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 0,75	0 ... 64	100	80	-70 ... +250	61 HRC	318604
Metall, Holz, faserverstärkte Kunststoffe	Stahl, Schr <sup>1)</sup> 1,25	0 ... 64	100	80	-70 ... +250	61 HRC	318606

## Produktinformation

Keilschraub-Probenhalter Typ 8406 Fmax 50 kN, Typ 8506 Fmax 100 kN, 150 kN und Typ 8507 Fmax 250 kN, motorisch

Anwendungsbereich	Ausführung	Proben- maße Flach- probe, Dicke [mm]	Klemmfläche		Umge- bungstem- peratur [°C]	Härte	Arti- kel-Nr.
			Höhe [mm]	Breite [mm]			
Klemmempfindliches Material	Stahl, dia- mantbe- schichtet	0 ... 64	100	80	-70 ... +250	-	318608
Harte Metalle	Hartmetall, Pr <sup>2)</sup> 0,7 mm	0 .. 48	80	50	-70 ... +250	1250 HV	320034 <sup>3)</sup>

1) Schr = Schuppenraster

2) Pr = Pyramidenraster

3) Hierzu erforderlich: Backenaufnahme

### Prismenbacken (mit V-Nut) für Typ 8507

- 1 x erforderlich (alternativ 1 x Flachbacken)
- Lieferumfang: 1 Satz (= 4 Stück)

Anwendungsbereich	Ausführung	Proben- maße Rundprobe, Ø [mm]	Klemmflä- che Länge [mm]	Umge- bungstem- peratur [°C]	Härte	Arti- kel-Nr.
Rundproben: Metall, Holz, faserverstärkte Kunststoffe	Stahl, Szm <sup>1)</sup> 1,5	4 ... 10	100 <sup>2)</sup>	-70 ... +250	61 HRC	318610
Rundproben: Metall, Holz, faserverstärkte Kunststoffe	Stahl, Szm <sup>1)</sup> 1,5	10 ... 30	100 <sup>2)</sup>	-70 ... +250	61 HRC	318612
Rundproben: Metall, Holz, faserverstärkte Kunststoffe	Stahl, Szm <sup>1)</sup> 1,5	30 ... 60	100 <sup>2)</sup>	-70 ... +250	61 HRC	318614
Rundproben: Metall, Holz, faserverstärkte Kunststoffe	Stahl, Szm <sup>1)</sup> 1,5	40 ... 80	120 <sup>2)</sup>	-70 ... +250	61 HRC	318616
Rundproben: Harte Metalle	Hartmetall, Pr <sup>3)</sup> 0,7 mm	4 ... 10/ 10 ... 30	80 <sup>2)</sup>	-70 ... +250	1250 HV	325572 <sup>4)5)</sup>

1) Szm = Sägezahnraster

2) Prismenbacken (mit V-Nut), daher hier Angabe der Klemmlänge

3) Pr = Pyramidenraster

4) Lieferumfang: 8 Stück

5) Hierzu erforderlich: Backenaufnahme

### Backenaufnahme für Typ 8507

Beschreibung	Artikelnummer
Backenaufnahme für Hartmetall-Backen, Pr 0,7 mm, inkl. Probenanschlüge	<b>320036</b>
Backenaufnahme für Hartmetall-Backen, Pr 0,7 mm, für Rundproben,	<b>325573</b>

## Produktinformation

Keilschraub-Probenhalter Typ 8406 Fmax 50 kN, Typ 8506 Fmax 100 kN, 150 kN und Typ 8507 Fmax 250 kN, motorisch

### Optionales Zubehör

#### Anschlusssteile Typ 8406 / Typ 8506

Beschreibung	Artikelnummer
Anschlusschieber mit Gewinde M28 x 1,5 für Anschluss von Anschlussbolzen mit Ø 8, 20, 36 mm oder Kraftaufnehmer; Zentrierung Ø 30 H7 für den Anschluss der Aufnahmeeinheit, des Aufnahmeflansches oder des Anschlussbolzens Ø 60 mm, Lieferumfang: 2 Stück	<b>320252</b>
Anschlusschieber zur Kalibrierung des Kraftaufnehmers, Fmax 100 kN, mit Bohrung Ø 64/48 mm, Lieferumfang: 2 Stück	<b>029093</b>

#### Anschlusssteile Typ 8507

Beschreibung	Artikelnummer
Anschlusskeile mit Gewinde M28x1,5 für Anschluss von Anschlussbolzen mit Ø 8, 20, 36 mm oder Kraftaufnehmer sowie Zentrierung Ø 30 H7 für den Anschluss der Aufnahmeeinheit, des Aufnahmeflansches oder des Anschlussbolzens Ø 60 mm. Lieferumfang: 2 Stück	<b>318600</b>
Anschlussbolzen Ø 60 mm nur in Verbindung mit Anschlusskeile. Für den Anschluss von weiterem Zubehör. Lieferumfang: 1 Stück	<b>314062</b>

#### Aufnahmeeinheit und Aufnahmeflansch Typ 8406 / Typ 8506 / Typ 8507

Beschreibung	Artikelnummer
Aufnahmeeinheit zum Anschluss von Biegetischen, Biegefinnenhalter und Druckvorrichtungen	<b>314058</b>
Aufnahmeflansch (Fmax 250 kN) zum Anschluss von Biegetischen	<b>314060</b>