

Headquarters

**SCHAUBLIN**

Switzerland 

SCHAUBLIN SA  
Rue de la Blancherie 9  
CH - 2800 Delémont

office.d@schaublin.ch  
+41 (0) 32 421 13 00  
www.schaublin.ch



**SWISS TOOLS**

Switzerland 


SWISS TOOLS SYSTEMS AG  
Wydenstrasse 28  
CH - 8575 Bürglen

info@swisstools.org  
+41 (0) 71 634 85 20  
www.swisstools.org



Sales Offices

**Schaublin GmbH**

Germany 

SCHAUBLIN GMBH  
Birkenweiherstr. 12  
63505 Langenselbold - Germany

info@schaublin.de  
+49 6184 93 27 20  
www.schaublin.de


**Schaublin USA, INC**

United States 

SCHAUBLIN USA, INC  
One Tribology Center  
102 Willenbrock Road  
06478 Oxford, CT - United States

office@schaublin.com  
+1 215 672 33 90  
www.schaublin.ch


**RBC France SAS**

France 

RBC France SAS  
9, Avenue du Canada  
Parc HIGHTEC, bâtiment LE MERIDIEN  
FR-91940 LES ULIS Cedex

info@rbcfrance.com  
+33 (0) 160 921 735  
www.rbcfrance.com

**Schaublin Shanghai**

China 

RBC SHANGHAI Rep. Office  
Building T3, Room 1907, Raffles City  
1193 Changning Rd,  
China - 200051 Shanghai

schaublin-asia@schaublin.com  
+86 (0)21 5425 5184

美国滚子轴承公司上海代表处  
地址：上海市长宁区长宁路1193号  
长宁来福士广场T 3-1907  
邮编：200051

Business card

Look to our complete portfolio  
of products on our websites

 Swiss Quality

Copyright © 2025 SCHAUBLIN S.A., All Rights Reserved

Subsidiary of : 

TOOLGRINDING

**W-FLEX COLLET**  
POUR LE SERRAGE AVEC LUNETTE



**SCHAUBLIN**

Copyright © 2025 SCHAUBLIN S.A., All Rights Reserved

# W-FLEX

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA PINCE

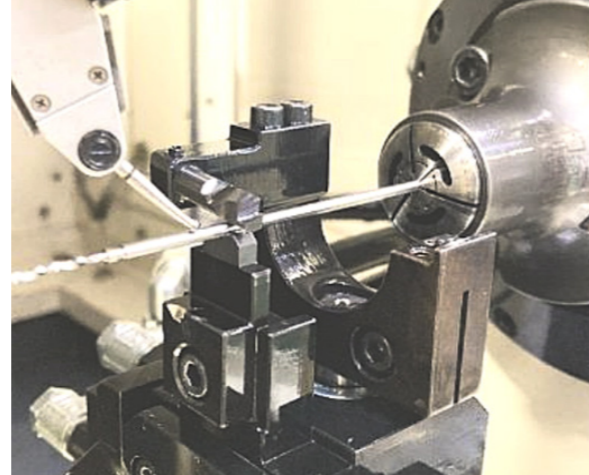
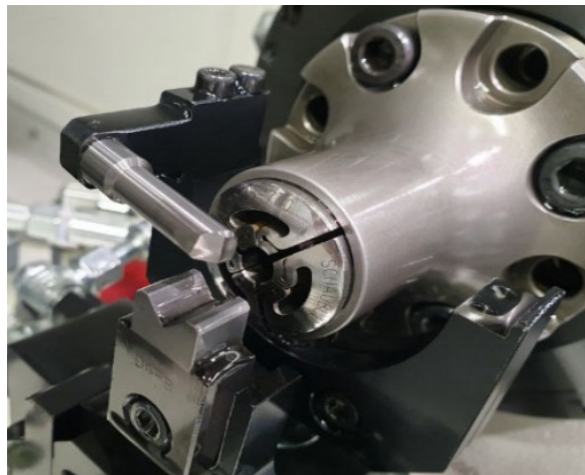
La pince de serrage W-FLEX est conçue pour le serrage prismatique lors de la fabrication d'outils longs et offre des avantages basés sur des caractéristiques constantes de performance :

**Rigidité radiale** : 8 N/μm ; rigidité fortement réduite pour éviter les influences sur le serrage prismatique.

**Force de serrage radiale** : 250 N sur la pièce – Assure une fixation fiable sans excès de serrage.

**Moment de serrage** : 1 Nm pour un diamètre de pièce de 8 mm – Garantit une transmission efficace du couple pour un usinage performant.

## EXEMPLES D'APPLICATION



## LA SOLUTION DE SERRAGE W-FLEX

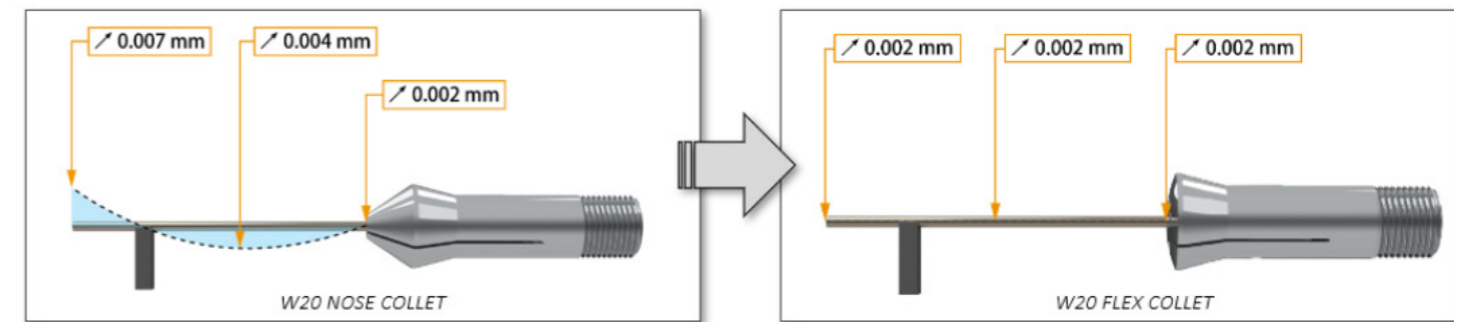
La pince de serrage W-FLEX a été développée pour optimiser le serrage prismatique en offrant un mécanisme de serrage flexible qui permet de trouver un équilibre entre stabilité et liberté de mouvement.

En libérant un degré de liberté, la pince W-FLEX offre :

**Précision** : La justesse le positionnement sont déterminés uniquement par le serrage prismatique.

**Transmission du couple** : La pince W-FLEX assure un transfert de couple efficace pour les opérations d'usinage.

**Réduction de la rigidité radiale** : Empêche une rigidité excessive, évitant ainsi toute déformation ou flexion de l'outil.



## QUAND OPTER POUR W-FLEX ?

La pince W-FLEX est une solution innovante pour les fabricants d'outils souhaitant précision, efficacité et fiabilité dans l'usinage d'outils longs et fins. Elle redéfinit les standards des opérations d'usinage en supprimant les limites du serrage prismatique traditionnel.

**Avantages :**

**Précision accrue** : Réduit la flexion de l'outil et garantit un usinage précis des outils longs et fins.

**Durée de vie des outils prolongée** : Diminue les contraintes sur l'outil, augmentant ainsi sa longévité.

**Polyvalence** : Convient à une large gamme d'applications d'usinage, pour des outils de petits et grands diamètres (jusqu'à D12 pour les pinces W-25 Flex).

**Équilibre optimisé** : Combine stabilité et flexibilité pour fournir des résultats d'usinage exceptionnels.

Pince de serrage – Données de demande

Type	Article	Ø Plage [mm]
W20 FLEX	475-927	2,3,4,5,6,7,8
W25 FLEX	475-1164	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

Les tailles intermédiaires sont disponibles sur demande

Headquarters

**SCHAUBLIN**


Switzerland 

SCHAUBLIN SA  
Rue de la Blancherie 9  
CH - 2800 Delémont

office.d@schaublin.ch  
+41 (0) 32 421 13 00  
www.schaublin.ch



**SWISS TOOLS**

Switzerland 


SWISS TOOLS SYSTEMS AG  
Wydenstrasse 28  
CH - 8575 Bürglen

info@swisstools.org  
+41 (0) 71 634 85 20  
www.swisstools.org



Sales Offices

**Schaublin GmbH**

Germany 

SCHAUBLIN GMBH  
Birkenweiherstr. 12  
63505 Langenselbold - Germany

info@schaublin.de  
+49 6184 93 27 20  
www.schaublin.de


**Schaublin USA, INC**

United States 

SCHAUBLIN USA, INC  
One Tribology Center  
102 Willenbrock Road  
06478 Oxford, CT - United States

office@schaublin.com  
+1 215 672 33 90  
www.schaublin.ch


**RBC France SAS**

France 

RBC France SAS  
9, Avenue du Canada  
Parc HIGHTEC, bâtiment LE MERIDIEN  
FR-91940 LES ULIS Cedex

info@rbcfrance.com  
+33 (0) 160 921 735  
www.rbcfrance.com

**Schaublin Shanghai**

China 

RBC SHANGHAI Rep. Office  
Building T3, Room 1907, Raffles City  
1193 Changning Rd,  
China - 200051 Shanghai

schaublin-asia@schaublin.com  
+86 (0)21 5425 5184

美国滚子轴承公司上海代表处  
地址：上海市长宁区长宁路1193号  
长宁来福士广场T 3-1907  
邮编：200051

Business card

Look to our complete portfolio  
of products on our websites

 Swiss Quality

Copyright © 2025 SCHAUBLIN S.A., All Rights Reserved

Subsidiary of : 

TOOLGRINDING

**W-FLEX COLLET**  
FÜR PRISMENSPANNUNG



**SCHAUBLIN**

Copyright © 2025 SCHAUBLIN S.A., All Rights Reserved

# W-FLEX

## Technische Eigenschaften der W-FLEX Spannzangen

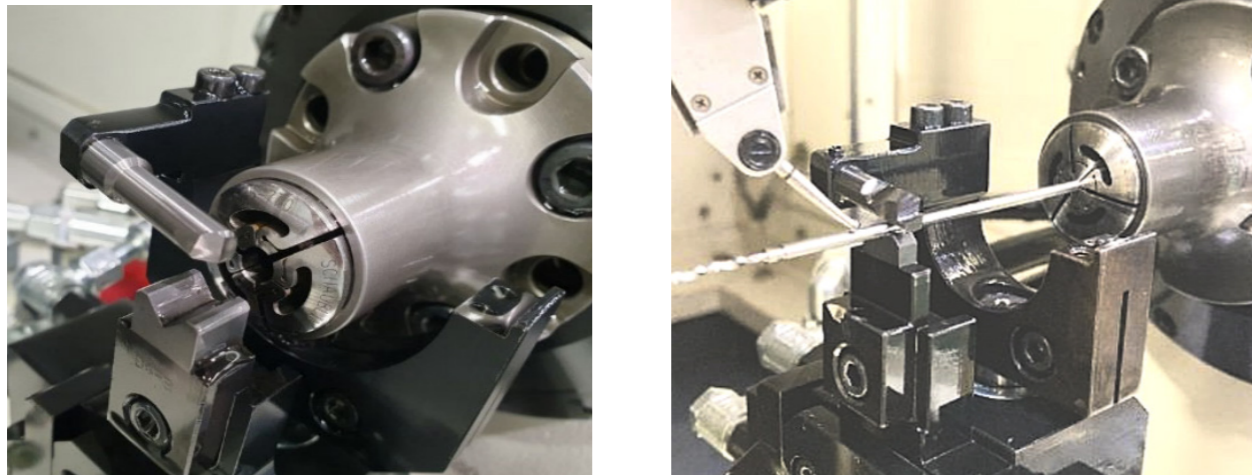
Die W-FLEX Spannzange ist für Prismenspannung zum Herstellen langer Werkzeuge konzipiert und hat folgende Eigenschaften:

**Radiale Steifigkeit:** 8 N/ $\mu$ m; stark reduzierte Steifigkeit zur Vermeidung von Einflüssen auf die Prismenspannung.

**Radiale Klemmkraft:** 250 N auf dem Werkstück – Sichert das Werkzeug zuverlässig, ohne es zu stark zu fixieren.

**Klemmmoment:** 1 Nm bei einem Werkstückdurchmesser von 8 mm – Gewährleistet eine zuverlässige Momentenübertragung für eine effektive Bearbeitung.

## ANWENDUNGSBEISPIELE



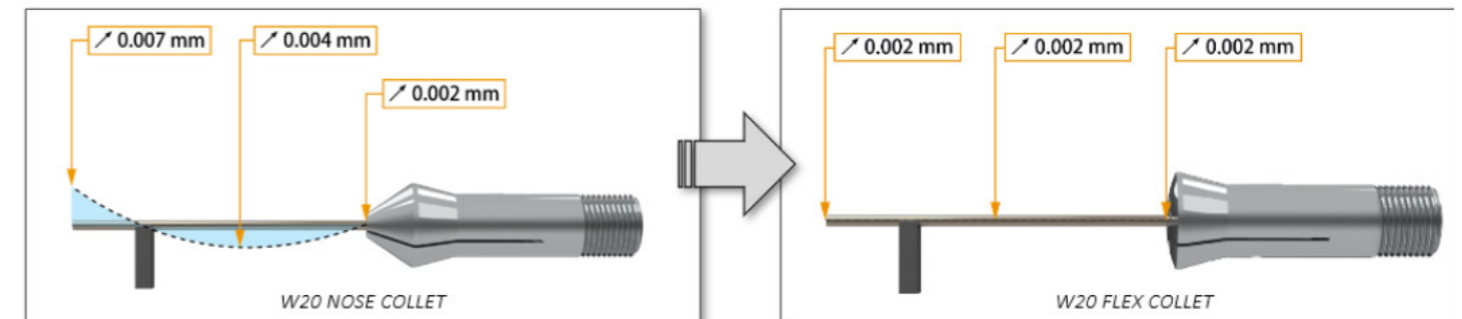
# DIE W-FLEX SPANNZANGENLÖSUNG

Die W-FLEX Spannzange wurde entwickelt, um die Prismenspannung zu optimieren, indem sie einen flexiblen Spanmechanismus bietet, der ein Gleichgewicht zwischen Stabilität und Bewegungsfreiheit ermöglicht. Durch das Freigeben eines Freiheitsgrades bietet die W-FLEX Spannzange:

**Präzision:** Die Genauigkeit/Position wird allein durch die Prismenspannung vorgegeben.

**Überträgt Drehmoment:** Die W-Flex Spannzange gewährleistet eine effektive Drehmomentübertragung für Bearbeitungsoperationen.

**Reduziert die radiale Steifigkeit:** Verhindert übermäßige Steifigkeit, welche sonst zu Verformungen oder Biegungen führen kann.



# WANN SOLLTE MAN SICH FÜR W-FLEX ENTSCHEIDEN?

Die W-FLEX Spannzange ist eine neue Lösung für Werkzeughersteller, die Präzision, Effizienz und Zuverlässigkeit bei der Bearbeitung von langen, schlanken Werkzeugen erreichen möchten. Sie definiert die Standards für Bearbeitungsoperationen neu, indem sie die Einschränkungen traditioneller Prismenspannung aufhebt.

**Erhöhte Präzision:** Reduziert Biegekräfte und sorgt für eine genaue Bearbeitung von schlanken Werkzeugen.

**Verbesserte Werkzeuglebensdauer:** Minimiert die Belastung des Werkzeugs und verlängert seine Betriebslebensdauer.

**Vielseitigkeit:** Geeignet für eine Vielzahl von Bearbeitungsanwendungen mit kleinen und großen Spanndurchmessern. Bei W-25 Flex Spannzangen bis Durchmesser 12.

**Optimierte Balance:** Vereint Stabilität und Flexibilität, um herausragende Bearbeitungsergebnisse zu liefern.

### Spannzange – Anfragedaten

Typ	Artikel	Ø Bereich [mm]
W20 FLEX	475-927	2,3,4,5,6,7,8
W25 FLEX	475-1164	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12
Zwischengrößen auf Anfrage erhältlich		

Headquarters

**SCHAUBLIN**


Switzerland 

SCHAUBLIN SA  
Rue de la Blancherie 9  
CH - 2800 Delémont

office.d@schaublin.ch  
+41 (0) 32 421 13 00  
www.schaublin.ch



**SWISS TOOLS**

Switzerland 


SWISS TOOLS SYSTEMS AG  
Wydenstrasse 28  
CH - 8575 Bürglen

info@swisstools.org  
+41 (0) 71 634 85 20  
www.swisstools.org



Sales Offices

**Schaublin GmbH**

Germany 

SCHAUBLIN GMBH  
Birkenweiherstr. 12  
63505 Langenselbold - Germany

info@schaublin.de  
+49 6184 93 27 20  
www.schaublin.de


**Schaublin USA, INC**

United States 

SCHAUBLIN USA, INC  
One Tribology Center  
102 Willenbrock Road  
06478 Oxford, CT - United States

office@schaublin.com  
+1 215 672 33 90  
www.schaublin.ch


**RBC France SAS**

France 

RBC France SAS  
9, Avenue du Canada  
Parc HIGHTEC, bâtiment LE MERIDIEN  
FR-91940 LES ULIS Cedex

info@rbcfrance.com  
+33 (0) 160 921 735  
www.rbcfrance.com

**Schaublin Shanghai**

China 

RBC SHANGHAI Rep. Office  
Building T3, Room 1907, Raffles City  
1193 Changning Rd,  
China - 200051 Shanghai

schaublin-asia@schaublin.com  
+86 (0)21 5425 5184

美国滚子轴承公司上海代表处  
地址：上海市长宁区长宁路1193号  
长宁来福士广场T 3-1907  
邮编：200051

Business card

Look to our complete portfolio  
of products on our websites

 Swiss Quality

Copyright © 2025 SCHAUBLIN S.A., All Rights Reserved

Subsidiary of : 

TOOLGRINDING

**W-FLEX COLLET**

TO WORK WITH STEADY-REST



**SCHAUBLIN**

Copyright © 2025 SCHAUBLIN S.A., All Rights Reserved

# W-FLEX

## Technical Characteristics of the W-Flex Collet

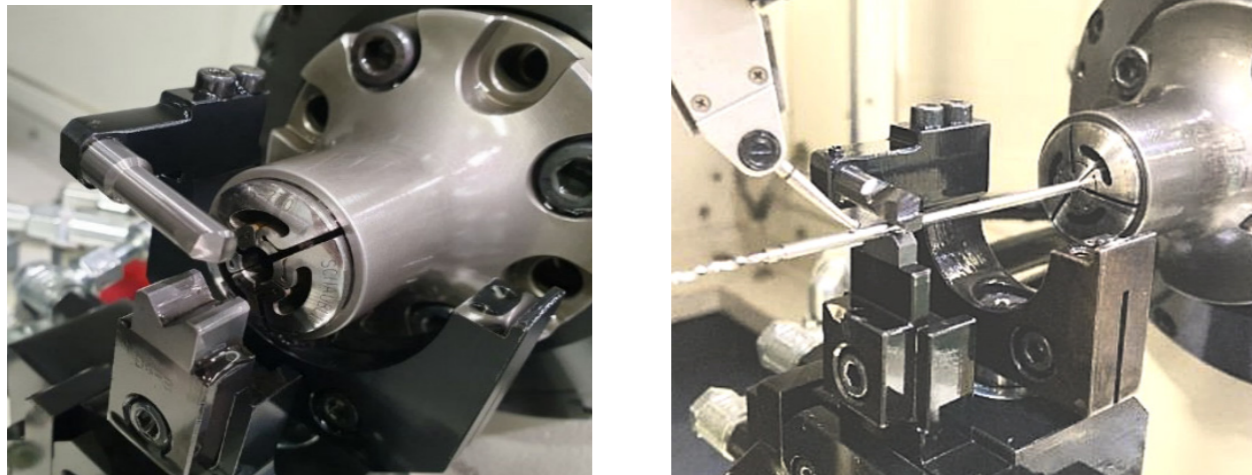
The W-FLEX collet is designed for prism clamping during the manufacturing of long tools and offers advantages based on consistent performance characteristics:

**Radial stiffness:** 8 N/μm; significantly reduced stiffness to avoid impacts on prism clamping.

**Radial clamping force:** 250 N on the workpiece – Ensures a reliable hold without excessive tightening.

**Clamping torque:** 1 Nm for a workpiece diameter of 8 mm – Guarantees effective torque transmission for efficient machining.

## APPLICATION EXAMPLES



## THE W-FLEX CLAMPING SOLUTION

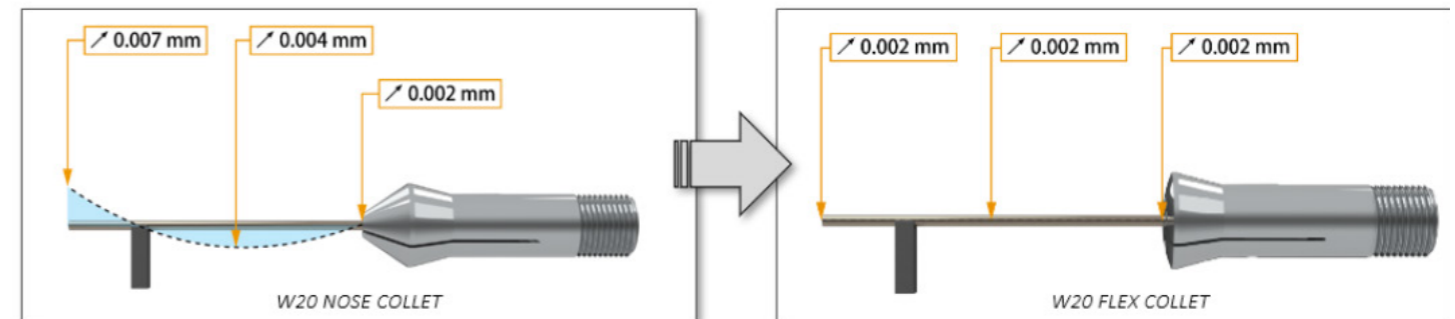
The W-FLEX collet was developed to optimize prism clamping by offering a flexible clamping mechanism finding a balance between stability and freedom of movement.

By allowing a degree of freedom, the W-FLEX collet provides:

**Precision:** Accuracy positioning is determined solely by prism clamping.

**Torque transmission:** The W-FLEX collet ensures efficient torque transfer for machining operations.

**Reduction of radial stiffness:** Prevents excessive stiffness, avoiding tool deformation or bending.



## WHEN TO CHOOSE W-FLEX?

The W-FLEX collet is an innovative solution for tool manufacturers seeking precision, efficiency, and reliability in machining long and slender tools. It redefines machine operation standards by eliminating the limitations of traditional prism clamping.

**Increased precision:** Reduces tool bending and ensures precise machining of long and slender tools.

**Extended tool life:** Minimizes stress on the tool, increasing its operational longevity.

**Versatility:** Suitable for a wide range of machining applications for small and large tool diameters (up to D12 for W-25 Flex collets).

**Optimized balance:** Combines stability and flexibility for outstanding machining results.

Collet		
Type	Article	Ø Range [mm]
W20 FLEX	475-927	2,3,4,5,6,7,8
W25 FLEX	475-1164	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12
Intermediate sizes available upon request		