Präzisions-Niederzugschraubstock EHS mit Spindel
Precision tool maker vise EHS with spindle

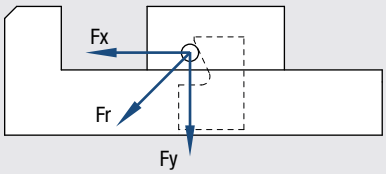
Die Präzisionsschraubstöcke der Ausführung EHS sind für den Einsatz auf Schleifmaschinen, Lehrenbohrwerke und anderen Präzisionsmaschinen vorgesehen; sowie als universelles Spannmittel im Mess- und Prüfraum. Die Schraubstöcke sind umseitig auf allen vier Auflageflächen einsetzbar und bieten eine extrem große Spannweite. Der Spannbacken enthält ein waagrecht eingeschliffenes Aufnahmeprisma.

The precision vises Type EHS are used on grinding machines, jig boring machines and other precision machines as well as universal clamping tool in the field of measuring and testing. The vises are useable on all four different faces and offer a maximum of clamping width. The clamping jaw contains a horizontal grinded prism.

Niederzugsystem
Der bewegliche Spannbacken wird durch den auftretenden Spanndruck niedergezogen. Dies bewirkt ein deutlich reduziertes Abheben des Werkstücks während der Bearbeitung. Kein Niederklopfen des Werkstücks. Kein „Rattern“.

Pull-down system
The movable jaw is pulled down by the resulting clamping force. This causes a reduced lifting of workpieces during machining. No hammering on the workpiece. No chattering.

Stärken	Strong Points
· Lehrengenaues Spannen	· *Gauge accurate clamping*
· Allseitig präzisionsgeschliffen	· *All-round precision ground*
· Niederzugsystem	· *Pull-down system*
· Kein Abheben des Werkstücks	· *No lifting of the workpiece*
· Kein Rattern bei der Bearbeitung	· *No vibration during machining*



Niederzugsystem Ausführung EHS
Pull-down system type EHS

Betätigung
· Mechanisch

Operation
· *Mechanical*

Werkstoff
· Werkzeugstahl

Material
· *Tool-steel*

Ausführung VA
Werkstoff
· Magnetisierbarer Chromstahl, nichtrostend

Type VA
Material
· *Magnetizable chromesteel, rust-resistant*

Ausführung
· Durchgehärtet
· Komplett präzisionsgeschliffen

Finish
· *Completely hardened*
· *Completely precision grinded*

Lieferumfang
1 Schraubstock
mit Bedienungsanleitung
1 Bedienkurbel

Scope of delivery
1 Vise
with operating instructions
1 Cranked handle

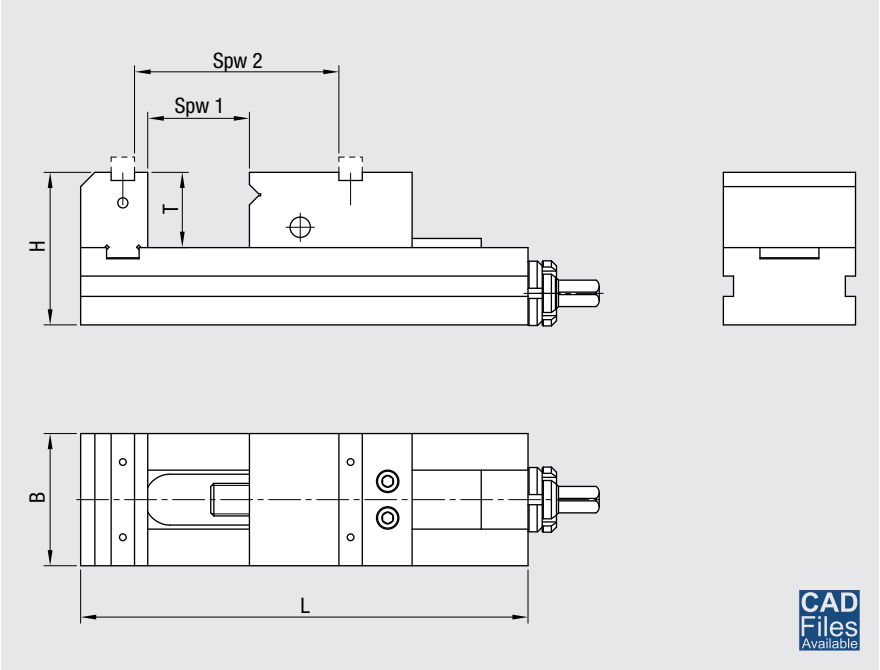
Ausführung EHS 100 - 2
Type EHS 100 - 2

Genauigkeit	Accuracy
· Rechtwinkligkeit 0,003 mm	· *Square-accuracy 0,003 mm*
· Parallelität 0,002 mm	· *Parallel-accuracy 0,002 mm*

Präzisions-Niederzugschraubstock EHS mit Spindel
Precision tool maker vise EHS with spindle

Ausführung Type	Spannweite 1 Clamping width 1 [mm]	Spannweite 2* Clamping width 2* [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Gewicht Weight [kg]
EHS 45	65	–	150	45	45	20	1,5
EHS 65	100	150	220	65	75	37	4,5
EHS 100	140	200	270	100	80	40	9,5
EHS 100 - 2	140	200	270	200	80	40	20,0
EHS 100 VA	140	200	270	100	80	40	9,5
EHS 125	160	220	300	125	88	43	14,5
EHS 160	225	285	370	160	88	43	20,0

* mit Spannleiste siehe Seite 14 / *with clamping rails see page 14*



Ausführung Type	Bestellnr. Order no.
EHS 45	B601500001
EHS 65	B601500002
EHS 100	B601500003
EHS 100 - 2	B601500021
EHS 100 VA	B601500005
EHS 125	B601500004
EHS 160	B601500018

Ausführung EHS auf Flachschleifmaschine
Type EHS on surface grinder

Ausführung EHS auf Sinusträger
Type EHS on sine table

Ausführung EHS auf Sinusträger mit Drehplatte
Type EHS on sine tabe with turn-tilt plate

Präzisions-Niederzugschraubstock EHS N ohne Spindel
Precision tool maker vise EHS N without spindle

Die Präzisionsschraubstöcke der Ausführung EHS sind für den Einsatz auf Schleifmaschinen, Lehrenbohrwerke und anderen Präzisionsmaschinen vorgesehen; sowie als universelles Spannmittel im Mess- und Prüfraum. Die Schraubstöcke sind umseitig auf allen vier Auflageflächen einsetzbar und bieten eine extrem große Spannweite. Der Spannbacken enthält ein waagrecht eingeschliffenes Aufnahmeprisma.

The precision vises Type EHS are used on grinding machines, jig boring machines and other precision machines as well as universal clamping tool in the field of measuring and testing. The vises are useable on all four different faces and offer a maximum of clamping width. The clamping jaw contains a horizontal grinded prism.

Niederzugsystem
Der bewegliche Spannbacken wird durch den auftretenden Spanndruck niedergezogen. Dies bewirkt ein deutlich reduziertes Abheben des Werkstücks während der Bearbeitung. Kein Niederklopfen des Werkstücks. Kein "Rattern".

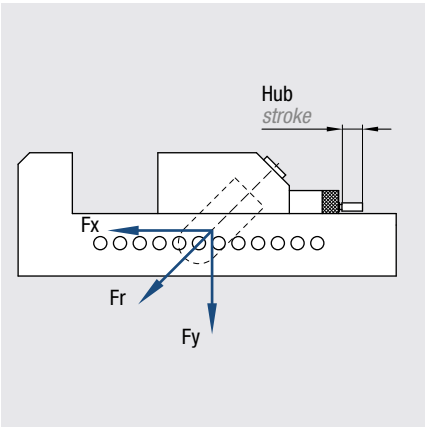
Pull-down system
The movable jaw is pulled down by the resulting clamping force. This causes a reduced lifting of workpieces during machining.No hammering on the workpiece. No chattering.

Einfache Bedienung
Der bewegliche Backen kann von Hand an das Werkstück geschoben und geklemmt werden. Beim Entspannen wird die bewegliche Backe automatisch vom Werkstück abgehoben.

Simple operation
The movable jaw can be slid to the workpiece by hand and clamped. On release, the movable jaw automatically backs away from the workpiece.

Hubanzeige
Über die eingebaute Hubanzeige wird der noch zur Verfügung stehende Spannhub angezeigt. Ist der Signalstift am Anzeigeelement komplett ausgefahren sowie die Markierung am Stift zu sehen, muss der Spannbacken um eine Rasterung verschoben werden.

Stroke indication
With the built-in stroke indicaton the aivailable stroke is shown. If the signal pin completely extended, and the mark on the pin is shown, the clamping jaw must be removed inside of the guidance grid.



Niederzugsystem und Hubanzeige Ausführung EHS N
Pull-down system and stroke indication type EHS N

Stärken	Strong Points
· Lehrengenaues Spannen	· *Gauge accurate clamping*
· Allseitig präzisionsgeschliffen	· *All-round precision ground*
· Niederzugsystem	· *Pull-down system*
· Kein Abheben des Werkstücks	· *No lifting of the workpiece*
· Kein Rattern bei der Bearbeitung	· *No vibration during machining*

Betätigung
· Mechanisch

Operation
· *Mechanical*

Werkstoff
· Werkzeugstahl

Material
· *Tool-steel*

Ausführung
· Durchgehärtet
· Komplett präzisionsgeschliffen

Finish
· *Completely hardened*
· *Completely precision grinded*

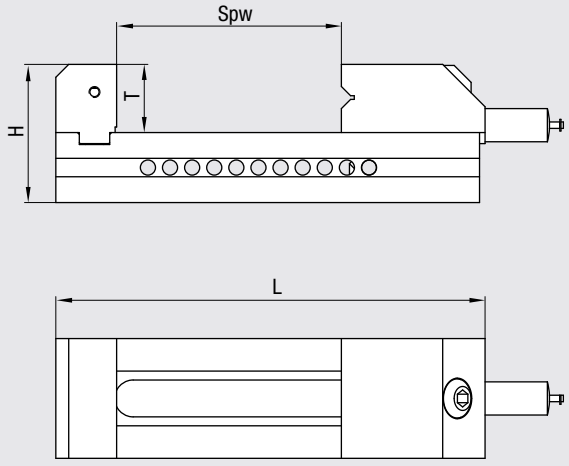
Lieferumfang
1 Schraubstock
mit Bedienungsanleitung
1 Bedienschlüssel

Scope of delivery
1 Vise
with perating instructions
1 Operating key

Präzisions-Niederzugschraubstock EHS N ohne Spindel
Precision tool maker vise EHS N without spindle

Genauigkeit	Accuracy
· Rechtwinkligkeit 0,003 mm	· *Square-accuracy 0,003 mm*
· Parallelität 0,002 mm	· *Parallel-accuracy 0,002 mm*

Ausführung Type	Spannweite 1 Clamping width 1 [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Gewicht Weight [kg]
EHS 45 N	85	160	45	45	20	1,5
EHS 65 N	130	230	65	75	37	4,5
EHS 100 N	160	270	100	80	40	9,5
EHS 125 N	180	310	125	88	43	14,5



CAD Files Available

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.
EHS 45 N	B601500006
EHS 65 N	B601500007
EHS 100 N	B601500008
EHS 125 N	B601500009

Ausführung EHS N auf Flachschleifmaschine
Type EHS N on surface grinder

Zubehör für Präzisions-Niederzugschraubstöcke EHS
Accessories for precision tool maker vise EHS

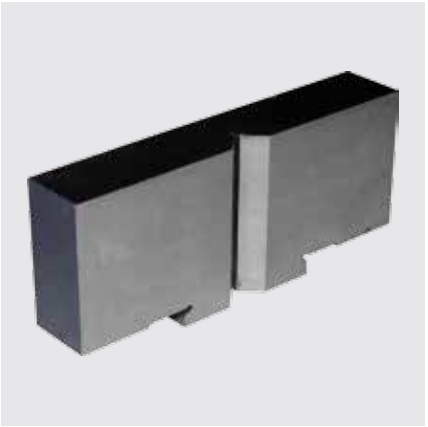
Prismenbacken EHS
Prism jaw EHS

Prismenbacken mit senkrechtem Prisma auf der Vorderseite und glatter Spannfläche auf der Rückseite.

Prism jaws with vertical prism on the front side and plain clamping surface on the back side.

Lieferumfang
1 Prismenbacken

Scope of delivery
1 Prism jaw



Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
EHS 65 / EHS 65 N	B601500022
EHS 100 / EHS 100 N	B601500023
EHS 125 / EHS 125 N	B601500024

Spannleisten EHS
Clamping rails EHS

Die Spannleisten dienen zur Vergrößerung der Spannweite.

The clamping rails are used to enlarge the clamping width.

Lieferumfang
2 Spannleisten

Scope of delivery
2 Clamping rails

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
EHS 65 / EHS 65 N	B601500025
EHS 100 / EHS 100 N	B601500026
EHS 125 / EHS 125 N	B601500027

Verstellbarer Anschlag EHS
Adjustable stop EHS

Verstellbarer Anschlag zum Anschrauben an die Festbacke.

The adjustable stop can be fastened on the fixed jaw.

Lieferumfang
1 Verstellbarer Anschlag
inklusive Befestigungsmaterial

Scope of delivery
1 Adjustable stop
including fixing material

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
EHS 65 / EHS 65 N	B601500010
EHS 100 / EHS 100 N	B601500011
EHS 125 / EHS 125 N	B601500012

Zubehör für Präzisions-Niederzugschraubstöcke EHS
Accessories for precision tool maker vise EHS

Aufnahmeplatte EHS
Locating plate EHS

Grundplatte zum Aufnehmen von einem oder mehreren Schraubstöcken Ausführung EHS auf der Bearbeitungsmaschine.

Locating plate for mounting one or more vices type EHS on the machine.

Lieferumfang
1 Aufnahmeplatte
inklusive Befestigungsmaterial

Scope of delivery
1 Locating plate
including fixing material

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
EHS 45 / EHS 45 N	B601500019
EHS 65 / EHS 65 N	B601500020

Drehplatte EHS
Rotary table EHS

Drehplatte für Schraubstöcke Typ EHS.
Der Winkel ist einstellbar mittels 180°-Skala.

Rotary table for vises type EHS.
The angle can be adjusted with 180° scale.

Lieferumfang
1 Drehplatte
inklusive Befestigungsmaterial

Scope of delivery
1 Rotary table
including fixing material

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
EHS 65 / EHS 65 N	B601500013
EHS 100 / EHS 100 N	B601500014
EHS 125 / EHS 125 N	B601500015

Sinusträger EHS
Sine table EHS

Ausführung für EHS 65 und EHS 65 N. Die Winkeleinstellungen von 0° – 60° kann mit Endmaßen nach dem Sinusprinzip vorgenommen werden. Der Schraubstock kann spindel- oder stirnseitig und aus der Mitte verschiebbar in die Führung eingesetzt werden.

Designed for EHS 65 and EHS 65 N. The angle adjustment from 0° – 60° can be done with gauge blocks according to the principles of sine. The vise can be mounted movable in the guidance. With the front edge to the front or back.

Lieferumfang
1 Sinusträger
inklusive Befestigungsmaterial

Scope of delivery
1 Sine table
including fixing material

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
EHS 65 / EHS 65 N	B601500016

Zubehör für Präzisions-Niederzugschraubstöcke EHS
Accessories for precision tool maker vise EHS

Sinusträger mit Drehplatte EHS
Sine table with swivel base EHS

Ausführung für EHS 65 und EHS 65 N. Die Winkeleinstellungen von 0° – 60° kann mit Endmaßen nach dem Sinusprinzip vorgenommen werden. Die Spannmittelaufnahme ist zusätzlich um 360° drehbar.

Designed for EHS 65 and EHS 65 N. The angle adjustment from 0° – 60° can be done with gauge blocks according to the principles of sine. The flange plate can be rotated through 360° additionaly.

Lieferumfang
1 Sinusträger mit Drehplatte inklusive Befestigungsmaterial

Scope of delivery
1 Sine table with swivel base including fixing material

Hinweis	Note
Optional können die Sinusträger EHS mit Aufnahmen für Zentrischspanner, Dreibackenfutter oder einer universellen Planscheibe ausgerüstet werden.	*Optionally, the sine tables EHS can be equipped with adapter plates for centre-clamping vise, three-jaw chuck or universal faceplate.*

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
EHS 65 / EHS 65 N	B601500017

Ausführung EHS auf Sinustisch
Type EHS on sine table