

21

Werkstück Automation Workpiece automation

**Werkstück-Roboter-
Direktbeladung
Workpiece robot
direct loading**

**Werkstückserienfertigung
auf kleinstem Raum und mit
grossem Output**

**Workpiece large series production
in small space and with
large output**

Bei der Roboter-Direktbeladung können sehr
große Losgrößen gefertigt werden

With direct robot loading, very large batch very
large batch sizes can be produced

Werkstück-Roboter-Direktbeladung

Workpiece robot direct loading

Bei der Roboter-Direktbeladung können sehr grosse Losgrößen gefertigt werden, jedoch hat man einen bauteilspezifischen Greifer mit angepasster Greiferbacke je Roh- und Fertigteil. Der Umbau bzw. das Umrüsten auf ein anderes Werkstück ist aufwendiger und zeitintensiver.

With robot direct loading, very large batch sizes can be produced, but you have part-specific gripper with an adapted gripper jaws for each blank and finished part. The conversion or changeover to another workpiece is more complex and time-consuming.

Investitionskosten Investment cost



Standflächenbedarf Stand space requirements



Komplexität Complexity



Zuverlässigkeit Reliability



Output Output



Chaotische Fertigung Chaotic manufacturing



Mitarbeiter-Arbeitszeit an der Automation Employee working time on automation



Ihre TOP 3 Vorteile Your top 3 advantages



Investitionskosten mittel
Investment costs middle



Standflächenbedarf niedrig
Stand space requirement low



Output sehr hoch
Output very high

4 Produktgruppen über 250 Kombinationsmöglichkeiten

4 product groups over 250 possible combinations

Hydraulisch angetriebene Spannsysteme Hydraulic driven clampings systems



gripos 125-H
gripos 160-H



solinos 65-H
solinos 100-H



SC5X-S-H
SC5X-H



D2 125-H

Unsere hydraulisch angetriebenen Spannsysteme sind bewährt:

- hohe Spannkräfte (reale Spannkraft)
- mechanische Spannbereichverstellung
- kürzeste Rüstzeiten
- grosses GRESSEL Baukastenprogramm



Our hydraulically driven clamping systems are proven:

- high clamping forces (real clamping force)
- mechanical clamping range adjustment
- shortest set-up times
- large GRESSEL construction kit program



Ihre Nutzen

Your benefits

Standard Spannsysteme

Standard clamping systems

- grosse Auswahl an Spannmittel
- Backenbreiten von 65, 100, 125 und 160 mm
- Backenverstellung mechanisch ohne Backenumbau
- large selection of clamping devices
- Jaw widths of 65, 100, 125 and 160 mm
- Mechanical jaw adjustment without resetting



Pneumohydraulischer Druckverstärker Pneumo-hydraulic pressure booster

- einstellbarer Arbeitsbereich von 50 bis 300 bar
 - Manometer zur manuellen Kontrolle
 - potentialfreier Druckschalter zur Integration in eine automatisierte Kontrolle
 - Druckerhaltung bei Druckabfall im Netz
 - Ölreservoir mit Ölstands Anzeige
-
- adjustable working range from 50 to 300 bar
 - Pressure gauge for manual control
 - potential-free pressure switch for integration in an automated control system
 - Self-preservation in the case of loss of network pressure
 - Oil reservoir with oil level indicator



Einbaufertige Komplettlösungen The complete package – ready to install

- Komplettlösungen in allen Backenbreiten
- Komplettlösungen auch individuell zusammengestellt mit mehreren Spannmittel
- Complete packages in all jaw widths
- Complete packages, also individually put together with several clamping devices



Technische Informationen

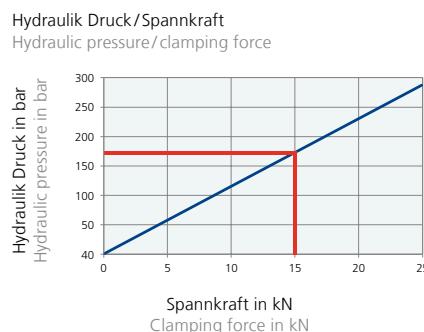
Technical informations

1. Funktionsprinzip solinos 65-H Functional principle of solinos 65-H

Der solinos 65-H hydraulisch ist ein Hydraulikspanner der alternativ auch mechanisch betätigt werden kann. Der Antrieb erfolgt über den abgedichteten einfachwirkenden Spannzylinder mit 4 mm Hydraulikhub. Die Spannweite wird über die mechanische Gewindespindel von Hand voreingestellt. Geöffnet wird der Spanner über eine integrierte Rückstellfeder im Hydraulikkolben. Alternativ kann mit der Gewindespindel direkt mit dem Drehmomentschlüssel ge spannt werden. Der Spannbereich ist abhängig vom verwendeten Backensortiment und reicht von 0 bis max. 174 mm.

The solinos 65-H hydraulic is a hydraulic vise which alternatively can also be operated mechanically. The vise is driven by the sealed single-action clamping cylinder with 4 mm hydraulic stroke. The clamping width is manually pre-set using the mechanical threaded spindle. The vise is opened via an integrated reset spring in the hydraulic piston. Alternatively, it is possible to clamp the vise directly via the threaded spindle using a torque wrench. The clamping range depends on the jaws used and ranges from 0 to max. 174 mm.

2. Spannkräfte solinos 65-H Clamping forces solinos 65-H



Baugröße Size	Max. Hydraulik Druck Max. hydraulic pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force
solinos 65-H	250 bar	22 kN

Optimaler Arbeitsbereich Optimum working range	
Spannkraft Clamping force	15 kN
Hydraulikdruck Hydraulic pressure	180 bar

3. Technische Daten Hydraulik Technical data hydraulics

- einfachwirkender Einkammerzylinder mit Federrückstellung
- aktive Kolbenfläche: 9.4 cm^2
- Hubvolumen Kolben: 3.7 cm^3
- Hub hydraulisch: 4 mm
- Hydraulikanchluss: G $\frac{1}{8}$ " seitlich oder Plattenanschluss von unten
- max. Druck: 250 bar
- empfohlenes Betriebsmedium: Hydraulik-Oel HLP 15

- single-action, one-chamber cylinder with spring reset
- active piston surface: 9.4 cm^2
- Piston stroke volume: 3.7 cm^3
- Hydraulic stroke: 4 mm
- Hydraulic connection: G $\frac{1}{8}$ " lateral or plate connection from below
- max. pressure: 250 bar
- recommended operating medium: HLP 15 hydraulic oil

Technische Informationen

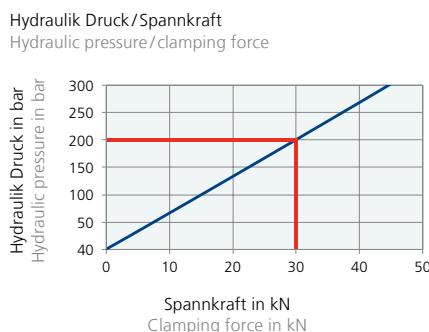
Technical informations

1. Funktionsprinzip solinos 100-H Functional principle of solinos 100-H

Der solinos 100-H hydraulisch ist ein Hydraulikspanner der alternativ auch mechanisch betätigt werden kann. Der Antrieb erfolgt über den abgedichteten einfachwirkenden Spannzylinder mit 5 mm Hydraulikhub. Die Spannweite wird über die mechanische Gewindespindel von Hand voreingestellt. Geöffnet wird der Spanner über eine integrierte Rückstellfeder im Hydraulikkolben. Alternativ kann mit der Gewindespindel direkt mit dem Drehmomentschlüssel gespannt werden. Der Spannbereich ist abhängig vom verwendeten Backensortiment und reicht von 0 bis max. 243 mm.

The solinos 100-H hydraulic is a hydraulic vise which alternatively can also be operated mechanically. The vise is driven by the sealed single-action clamping cylinder with 5 mm hydraulic stroke. The clamping width is manually pre-set using the mechanical threaded spindle. The vise is opened via an integrated reset spring in the hydraulic piston. Alternatively, it is possible to clamp the vise directly via the threaded spindle using a torque wrench. The clamping range depends on the jaws used and ranges from 0 to max. 243 mm.

2. Spannkräfte solinos 100-H Clamping forces solinos 100-H



Baugröße Size	Max. Hydraulik Druck Max. hydraulic pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force
solinos 100-H	250 bar	40 kN
Optimaler Arbeitsbereich Optimum working range		
Spannkraft Clamping force	30 kN	
Hydraulikdruck Hydraulic pressure		200 bar

3. Technische Daten Hydraulik Technical data hydraulics

- einfachwirkender Einkammerzylinder mit Federrückstellung
- aktive Kolbenfläche: 18.5 cm²
- Hubvolumen Kolben: 9.4 cm³
- Hub hydraulisch: 5 mm
- Hydraulikanschluss: G 1/8" seitlich oder Plattenanschluss von unten ø10
- max. Druck: 250 bar
- empfohlenes Betriebsmedium: Hydraulik-Oel HLP 15

- single-action, one-chamber cylinder with spring reset
- active piston surface: 18.5 cm²
- Piston stroke volume: 9.4 cm³
- Hydraulic stroke: 5 mm
- Hydraulic connection: G 1/8" lateral or plate connection from below ø10
- max. pressure: 250 bar
- recommended operating medium: HLP 15 hydraulic oil

Technische Informationen

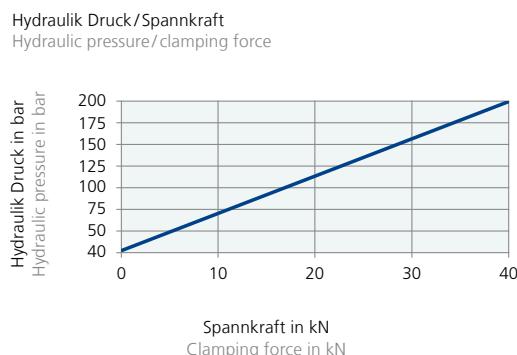
Technical informations

1. Funktionsprinzip gripos hydraulisch Functional principles gripos hydraulic

Anstelle der mechanischen Kraftkassette und Spindelbaugruppe ist eine hydraulische Kassette mit angepasster Spindelbaugruppe eingebaut. Die gewünschte Spannkraft wird ohne Spannhebel über den Hydraulikdruck erreicht. Die Einstellung erfolgt über einen externen Druckregler (kundenseitig) gemäss Diagramm.

Instead of the mechanical clamping cassette and spindle assembly, a hydraulic cassette with modified spindle assembly is fitted. The required clamping force is achieved via hydraulic pressure, without clamping lever. The force is set via an external pressure controller (supplied by others) in accordance with the diagram.

2. Spannkräfte gripos-H 125 hydraulisch Clamping forces gripos-H 125 hydraulic



Baugröße Size	Max. Hydraulik Druck Max. hydraulic pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force
gripos 125-H	200 bar	40 kN

3. Technische Daten gripos-H 125 hydraulisch Technical data gripos-H 125 hydraulic

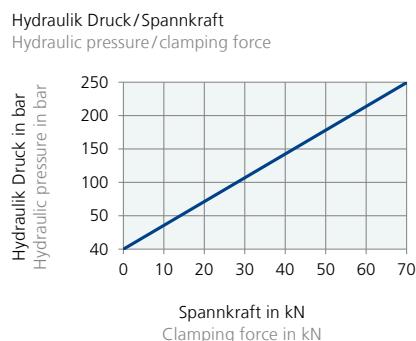
- einfachwirkender Einkammerzylinder mit Federrückstellung
- aktive Kolbenfläche: 26 cm²
- Hubvolumen Kolben: 13 cm³
- Hub hydraulisch: 5 mm
- Hydraulikanschluss: M12 x 1.5 Rückseite
- max. Druck: 200 bar
- empfohlenes Betriebsmedium: Hydraulik-Oel HLP15

- single-action, one-chamber cylinder with spring reset
- active piston surface: 26 cm²
- Piston stroke volume: 13 cm³
- Hydraulic stroke: 5 mm
- Hydraulic connection: M12 x 1.5 on the back
- max. pressure: 200 bar
- recommended operating medium: HLP15 hydraulic oil

Technische Informationen

Technical informations

2. Spannkräfte gripos-H 160 hydraulisch Clamping forces gripos-H 160 hydraulic



Baugröße Size	Max. Hydraulik Druck Max. hydraulic pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force
gripos 125-H	250 bar	70 kN

3. Technische Daten gripos-H 160 hydraulisch Technical data gripos-H 160 hydraulic

- einfachwirkender Einkammerzylinder mit Federrückstellung
- aktive Kolbenfläche: 37 cm²
- Hubvolumen Kolben: 22 cm³
- Hub hydraulisch: 6 mm
- Hydraulikanschluss: G1/4 Rückseite
- max. Druck: 250 bar
- empfohlenes Betriebsmedium: Hydraulik-Oel HLP15
- single-action, one-chamber cylinder with spring reset
- active piston surface: 37 cm²
- Piston stroke volume: 22 cm³
- Hydraulic stroke: 6 mm
- Hydraulic connection: G1/4 on the reverse
- max. pressure: 250 bar
- recommended operating medium: HLP15 hydraulic oil

Technische Informationen

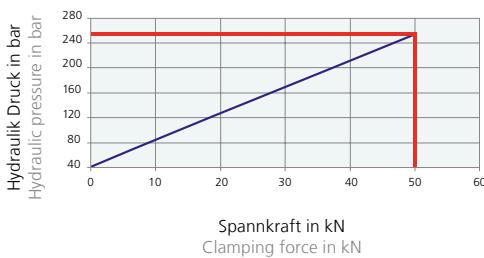
Technical informations

Spannkräfte SC5X-H Clamping forces for SC5X-H

Baugröße Size	Max. Hydraulik Druck Max. hydraulic pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force
SC5X-H Rohteilspannung Raw material clamping	250 bar	50 kN
SC5X-H Präzisionsspannung Precision clamping	250 bar	30 kN
SC5X-H-S Rohteilspannung Raw material clamping	250 bar	50 kN
SC5X-H-S Präzisionsspannung Precision clamping	250 bar	25 kN

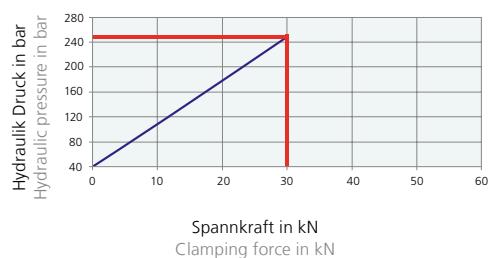
SC5X-H Rohteilspannung Raw material clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X-H**
Clamping torque/clamping force **SC5X-H**



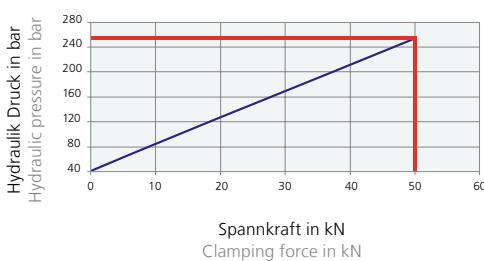
SC5X-H Präzisionsspannung Precision clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X-H**
Clamping torque/clamping force **SC5X-H**



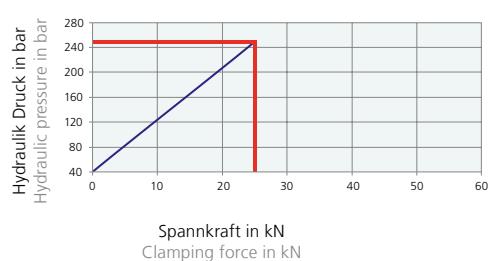
SC5X-H-S Rohteilspannung Raw material clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X-H-S**
Clamping torque/clamping force **SC5X-H-S**



SC5X-H-S Präzisionsspannung Precision clamping

Anzugs-Drehmoment/Spannkraft **SC5X-H-S**
Clamping torque/clamping force **SC5X-H-S**



3. Technische Daten SC5X-H Technical data SC5X-H

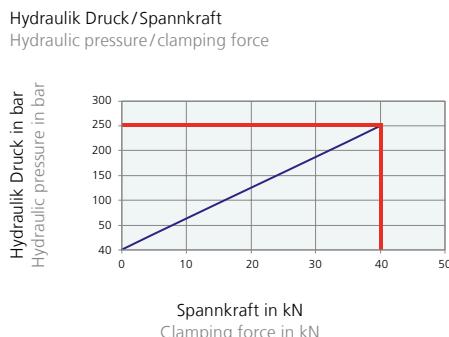
- einfachwirkender Einkammerzylinder mit Federrückstellung
- aktive Kolbenfläche: 24.1 cm^3
- Hubvolumen Kolben: 10 cm^3
- Hub hydraulisch: 4 mm
- Hydraulikanschluss: Schlauch-Set Anschluss G $\frac{1}{8}$ " Überwurfmutter mit Universal Dichtkegel 60°/Direktanschluss Zylinder M6 x 0.75
- max. Druck: 250 bar
- empfohlenes Betriebsmedium: Hydraulik-Oel HLP 15

- single-action, one-chamber cylinder with spring reset
- active piston surface: 24.1 cm^3
- Piston stroke volume: 10 cm^3
- Hydraulic stroke: 4 mm
- Hydraulic connection: Hose set connection G $\frac{1}{8}$ " union nut with universal sealing cone 60°/direct connection cylinder M6 x 0.75
- max. pressure: 250 bar
- recommended operating medium: HLP 15 hydraulic oil

Technische Informationen

Technical informations

1. Spannkräfte D2 125-H Clamping forces D2 125-H



Baugrösse Size	Max. Hydraulik Druck Max. hydraulic pressure	Max. Spannkraft Max. clamping force
D2 125-H	250 bar	40 kN

2. Technische Daten D2 125-H Technical data D2 125-H

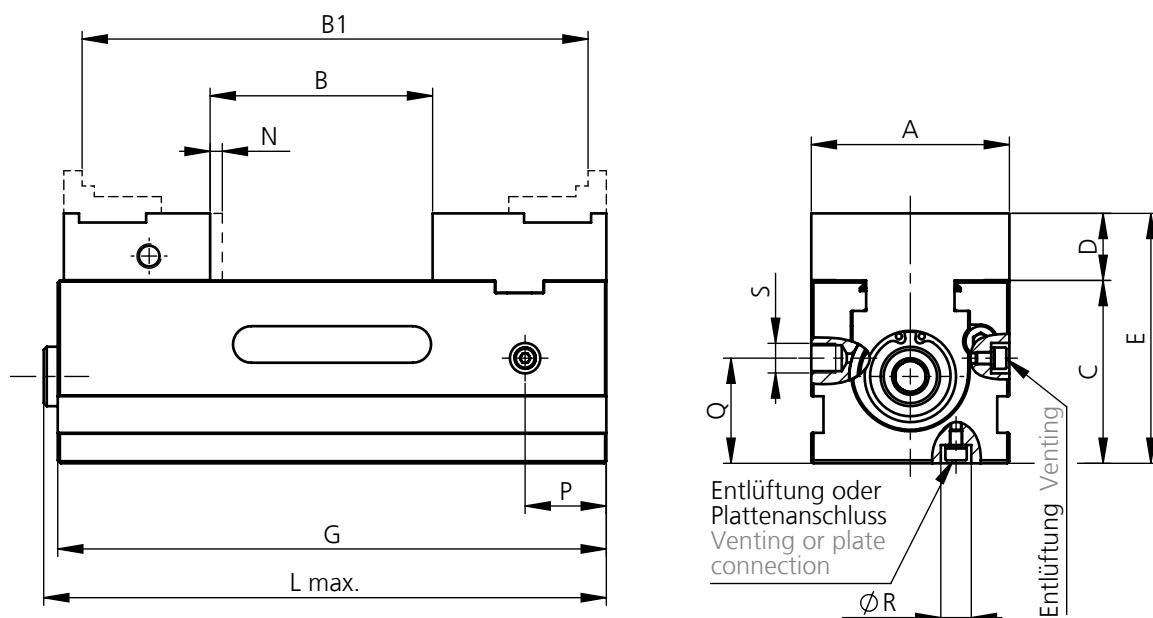
- einfachwirkender Hydraulikzylinder mit Federrückstellung
- linke und rechte Spannhydraulik über separaten Anschluss angeschlossen, daher ist eine unabhängige Ansteuerung der rechten und linken Seite möglich
- Totales Hydraulikvolumen 19,2 cm³ linker und rechter Kolben komplett eingefahren
- Mit dem Standard Pneumohydraulischen Druckverstärker kann 1 Doppelspanner D2-H versorgt werden. Für mehrere hydraulische Doppelspanner empfehlen wir den Einsatz vom GRESSEL Aggregat VHH.000.010.01
- Der Hydraulikhub beträgt pro Seite 4.9 mm
- Hydraulikanschluss von unten über einen O-Ring oder seitlich rechts oder links
- Alle Standardbacken D2 passen auf D2-H
- Abmessungen identisch D2
(ausser zusätzliche zweite Verstellspindel)
- Der Spanner ist komplett gekapselt
- Die Spannweiteneinstellung erfolgt über die linke und rechte Verstellspindel oder über das Versetzen der Spannbacken
- Die Verstellspindeln können separat eingestellt werden, unterschiedliche Spannweiten links und rechts können individuell eingestellt werden
- Für den Serienbetrieb können die Spindeln von der Schieber Stirnseite aus geklemmt werden
- Bei der Grundkörperlänge 390 beträgt der Spindelverstellweg maximal 42,5 mm + Hydraulikhub von 4.9 mm
- Bei längeren D2 125-H Ausführungen verlängert sich der Spindelverstellhub um die halbe Mehrlänge. Abdeckbleche können einfach gewechselt werden.
- Beispiele:
D2 125-H L-530 Spindelverstellänge 112.5 mm + Hydr. Hub
D2 125-H L-740 Spindelverstellänge 217.5 mm + Hydr. Hub

- single-acting hydraulic cylinder with spring return
- left and right clamping hydraulics connected via separate connection, therefore independent control of the right and left side is possible
- Total hydraulic volume 19.2 cm³ left and right pistons fully retracted
- The standard pneumohydraulic pressure booster can supply 1 double clamp D2-H. For several hydraulic double vises we recommend the use of the GRESSEL unit VHH.000.010.01.
- The hydraulic stroke per side is 4.9 mm
- Hydraulic connection from bottom O-ring or lateral right or left side
- All standard jaws D2 fit on D2-H
- Dimensions identical to D2
(except additional second adjustment spindle)
- The vises completely encapsulated
- The clamping width is adjusted via the left and right adjustment spindle or by shifting the clamping jaws
- The adjustment spindles can be adjusted separately, different clamping widths left and right can be set individually
- For series operation, the spindles can be clamped from the slide end face
- For the basic body length 390, the spindle adjustment range is maximum 42.5 mm + hydraulic stroke of 4.9 mm
- For longer D2 125-H versions, the spindle adjustment range is extended by half the additional length. Cover plates can be changed easily.
- Examples:
D2 125-H L-530 spindle adjustment length 112.5 mm + hydr. stroke
D2 125-H L-740 Spindle adjustment length 217.5 mm + hydr. stroke

solinos 65-H

hydraulische Ausführung

hydraulic version



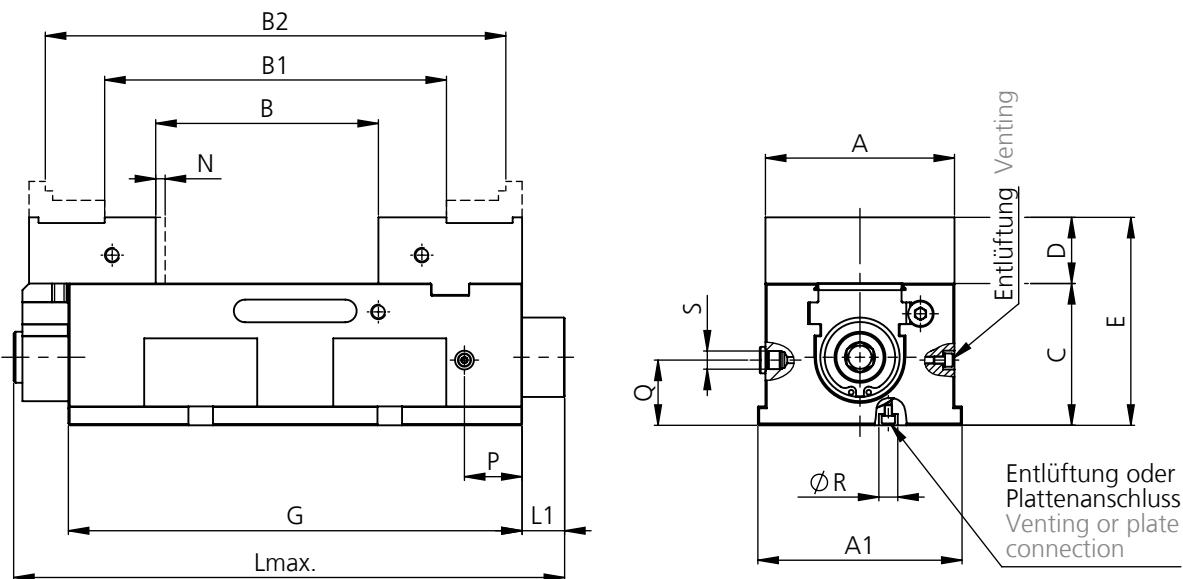
Typ Type	A	B	B1	C _{0/-0.02}	D	E	G	L _{max.}	N	P	Q	øR	S
solinos 65-H	65	17–80	111–174	60	22	82	180	193	4	27	34.5	10	G $\frac{1}{8}$ "

Masse (mm)
Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
solinos 65-H	Kleinteil-Einfachspanner hydraulisch Single vise for small workpieces hydraulic	65	max. 20	5.6	solinos 65 ohne Bedienerschlüssel und ohne Aufsatzbacken solinos 65 without operator key and without top jaws	KLH.065.001.01

solinos 100-H

mit Standardbacken
with standard jaws



Typ Type	A	A1	B	B1	B2	C _{0/-0.02}	D	E	G	L _{max.}	L1	N	P	Q	R	S
solinos 100 / 100-H	100	108	21–117	84–180	147–243	75	35	110	240	269	22.5	5	30.5	34.5	10	G 1/8"

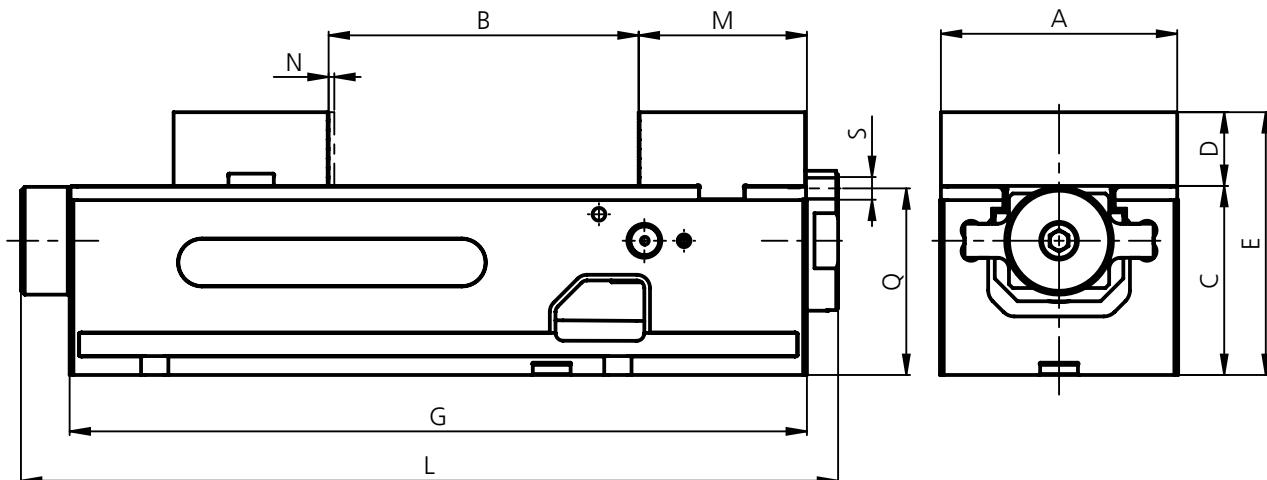
Masse (mm)
Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
solinos 100-H	Einfachspanner hydraulisch Single vise hydraulic	100	max. 40	11.3	solinos 100-H ohne Systembacken und ohne Bedienschlüssel solinos 100-H without system jaws and without operating key	KLH.100.001.01
Systembacke System jaw	Standardbacke fest (pro Spanner 1 Stk.) Standard jaw fixed (per vise, 1 pc.)	100		1.9	Standardbacke fest inkl. Schrauben Standard jaw fix incl. screws	KLA.100.005.01
Systembacke System jaw	Standardbacke beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Standard jaw moveable (per vise, 1 pc.)	100		1.9	Standardbacke beweglich inkl. Schrauben Standard jaw moveable incl. screws	KLA100.006.01

Das Spanmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.
The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

gripos-H

hydraulische Ausführung/Standard
hydraulic version/standard



Typ Type	A	B	C	D	E	G	L	M	N	Q	S
gripos 125-H	125	0–213	100	39	139	390	432	89	5	99	M12×1.5
gripos 160-H	160	30–327	115	49	164	530	599	108	6	104	G 1/4"

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
gripos 125-H	Maschinenschraubstock hydraulisch mit Standard-Wendebacke Machine vise hydraulic with standard reversible jaws	125	bis 40 up to 40	33	1 Hydraulikanschluss, 4 Spannpratzen, Abdeckbleche 1 hydraulic connection, 4 clamping claws, cover plates	GPH.125.201.01
gripos 160-H	Maschinenschraubstock hydraulisch mit Standard-Wendebacke Machine vise hydraulic with standard reversible jaws	160	bis 70 up to 70	67.5	1 Hydraulikanschluss, 4 Spannpratzen 1 hydraulic connection, 4 clamping claws	GPH.160.000.04

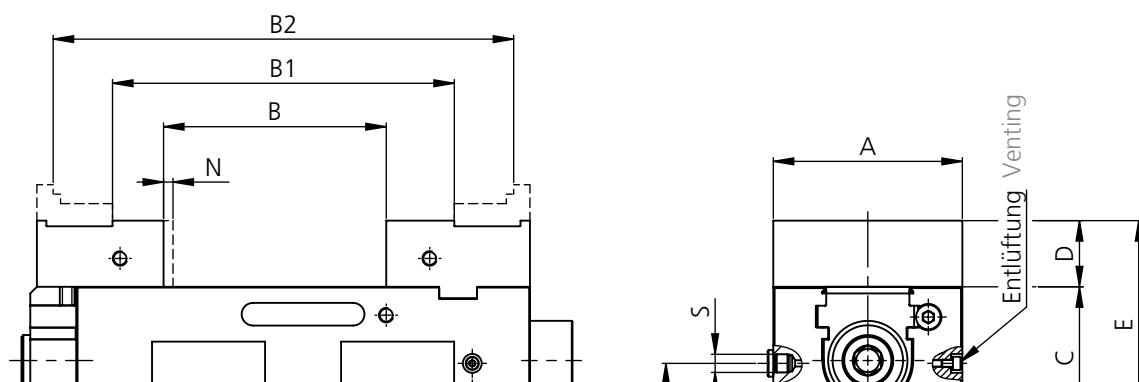
gripes-H-VS

hydraulische Ausführung/vergrösserte

Spannweite

hydraulic version/extended clamping

range



Type	A	B	B1	C	D	E	G	L	M	N	Q	S
gripes 125-H-VS	125	0–213	96–308	100	39	139	390	432	89	5	100	M12×1.5
gripes 160-H-VS	160	30–327	142–439	115	49	164	530	599	108	6	104	G 1/4"

Masse (mm)
Dimensions (mm)

Type	Beschreibung	Backenbreite mm	Spannkraft kN	Gewicht kg	Lieferumfang	Bestell-Nr.
	Description	Jaw width mm	Clamp. force kN	Weight kg	Delivery details	Order No.
gripes 125-H-VS	Maschinenschraubstock hydraulisch mit Kombi-Wendebacken Machine vise hydraulic with combi reversible jaws	125	bis 40 up to 40	32.5	1 Hydraulikanschluss, 4 Spannpratzen, Abdeckbleche 1 hydraulic connection, 4 clamping claws, cover plates	GPH.125.201.02
gripes 160-H-VS	Maschinenschraubstock hydraulisch mit Kombi-Wendebacken Machine vise hydraulic with combi reversible jaws	160	bis 70 up to 70	64	1 Hydraulikanschluss, 4 Spannpratzen 1 hydraulic connection, 4 clamping claws	GPH.160.000.03

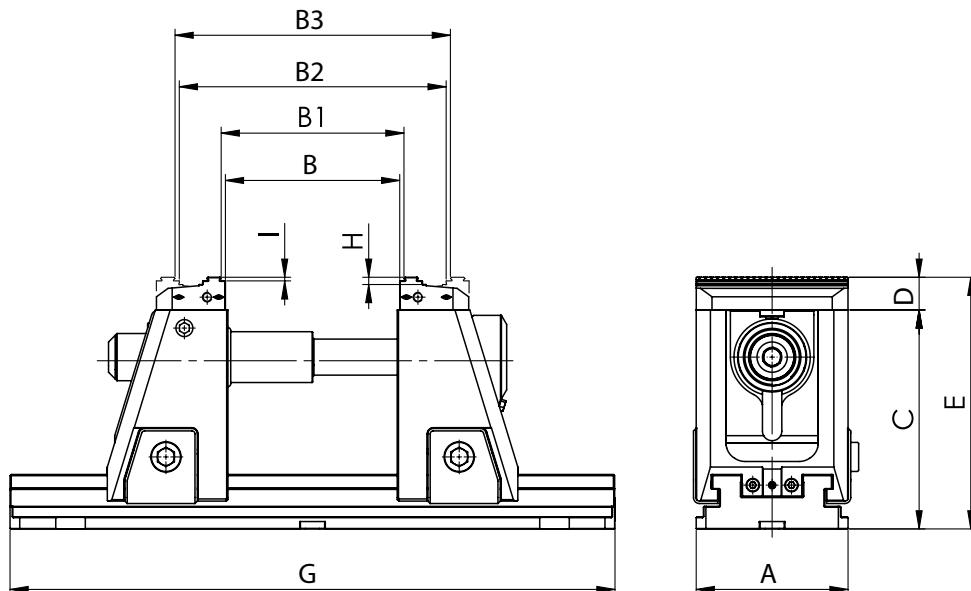
SC5X-H-S**SC5X-H**

mit SWB Wendebacken grip 3 mm

Breite 40/65/80/125

with QCJ reversible jaw grip 3 mm

width 40/65/80/125



Typ Type	Adapter-Set THH-125-201.01	Verlängerung Extension THH-125-202.01	Verlängerung Extension THH-125-203.01	Verlängerung Extension THH-125-204.01	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	G	H	I
SC5X-H-S L-330					125	5-134	12-141	82-210	88-217	142	27	169	330	6	3
SC5X-H L-330					125	5-134	12-141	82-210	88-217	181	27	208	330	6	3
SC5X-H-S L-430	1x				125	5-234	12-241	82-310	88-317	142	27	169	430	6	3
SC5X-H L-430	1x				125	5-234	12-241	82-310	88-317	181	27	208	430	6	3
SC5X-H-S L-500	1x	1x			125	5-304	12-311	82-380	88-387	142	27	169	500	6	3
SC5X-H L-500	1x	1x			125	5-304	12-311	82-380	88-387	181	27	208	500	6	3
SC5X-H-S L-630	1x	1x	1x		125	5-434	12-441	82-510	88-517	142	27	169	630	6	3
SC5X-H L-630	1x	1x	1x		125	5-434	12-441	82-510	88-517	181	27	208	630	6	3
SC5X-H-S L-800	1x	1x	1x	1x	125	5-604	12-611	82-680	88-687	142	27	169	800	6	3
SC5X-H L-800	1x	1x	1x	1x	125	5-604	12-611	82-680	88-687	181	27	208	800	6	3

Masse (mm) Dimensions (mm)

* Tabelle gilt für folgende Backentypen in allen Breiten:
 SWB Wendebacke grip 3 mm Breite 125/80/65/40
 SWB Wendebacke grip 5 mm Breite 125/80/65/40
 SWB Wendebacke carbide-grip 5 mm Breite 125/80/65/40
 SWB Wendebacke Prägeprofil LANG grip 5 mm Breite 125

* Table applies to the following jaw types in all widths:
 QCJ reversible grip 3 mm jaw width 125/80/65/40
 QCJ reversible grip 5 mm jaw width 125/80/65/40
 QCJ reversible carbide-grip 5 mm jaw 125/80/65/40
 QCJ reversible jaw pre-stamp profile LANG grip 5 mm width 125

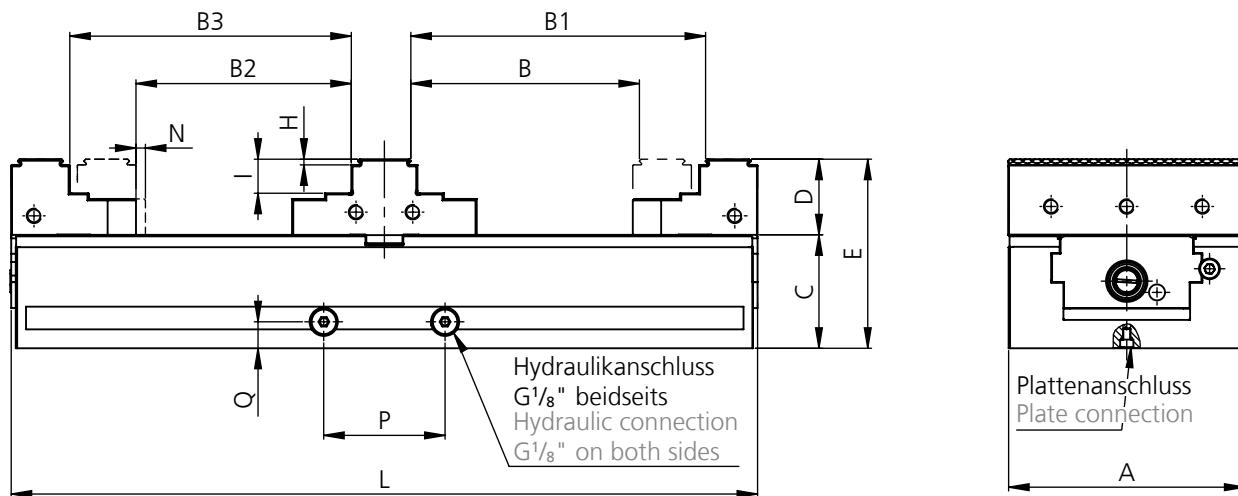
Type Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
SC5X-H-S L-330	5-Achs Spanner hydraulisch H=142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise hydraulic H=142 with 2 moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	25–30	26.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.062.01
SC5X-H L-330	5-Achs Spanner hydraulisch H=181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 330 mm 5-axis vise hydraulic H=181 with 2 moveable fixed jaw, base body 330 mm	125	30–50	32.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.042.01
SC5X-H-S L-430	5-Achs Spanner hydraulisch H=142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise hydraulic H=142 with 2 moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	25–30	29.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.063.01
SC5X-H L-430	5-Achs Spanner hydraulisch H=181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 430 mm 5-axis vise hydraulic H=181 with 2 moveable fixed jaw, base body 430 mm	125	30–50	35.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.043.01
SC5X-H-S L-500	5-Achs Spanner hydraulisch H=142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise hydraulic H=142 with 2 moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	25–30	31.1	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.064.01
SC5X-H L-500	5-Achs Spanner hydraulisch H=181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 500 mm 5-axis vise hydraulic H=181 with 2 moveable fixed jaw, base body 500 mm	125	30–50	37.2	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstangenverlängerung L-430 + L-500 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.044.01
SC5X-H-S L-630	5-Achs Spanner hydraulisch H=142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise hydraulic H=142 with 2 moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	25–30	34.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstan- genverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.065.01
SC5X-H L-630	5-Achs Spanner hydraulisch H=181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 630 mm 5-axis vise hydraulic H=181 with 2 moveable fixed jaw, base body 630 mm	125	30–50	40.8	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstan- genverlängerung L-430 + L-500 + L-630 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.045.01
SC5X-H-S L-800	5-Achs Spanner hydraulisch H=142 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise hydraulic H=142 with 2 moveable fixed jaw, base body 800 mm	125	25–30	39.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstan- genverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.066.01
SC5X-H L-800	5-Achs Spanner hydraulisch H=181 mit 2 mobilen Festbacken, Grundkörper 800 mm 5-axis vise hydraulic H=181 with 2 moveable fixed jaw, base body 800 mm	125	30–50	45.7	ohne Schnellwechsel Backen, ohne Zugstan- genverlängerung L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, ohne Spannhebel, ohne Spannpratzen without quick change jaws, without tension rod extension L-430 + L-500 + L-630 + L-800 mm, without clamping lever, without clamping claws	THH.125.046.01

Das Spannmittel und die Systembacken müssen für diese Version jeweils separat zusammengestellt werden.

The clamping device and the system jaws have to be separately assembled for this version.

D2 125-H

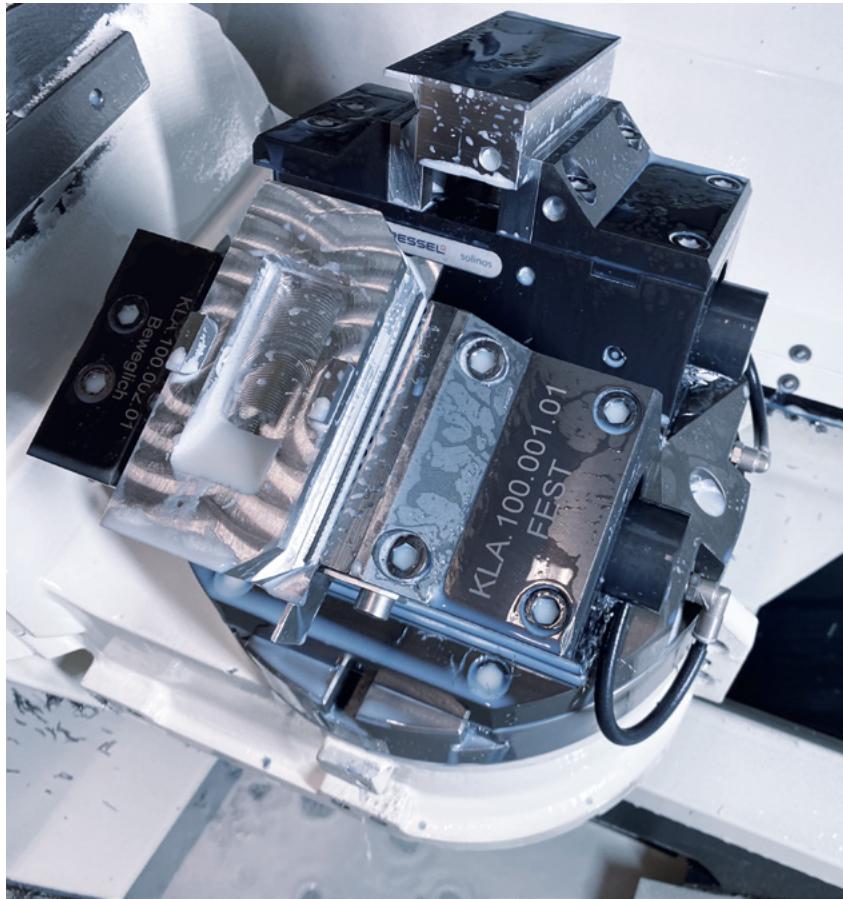
mit Wendebacken grip und Mittelbacke Stufe grip
with reversible grip jaws and middle jaw step grip



Typ Type	A	B1	B2	B3	C	D	E	G	H	I	L	N	P	Q	Masse (mm) Dimensions (mm)
D2 125-H L-390	125	40–119	76–154	69–149	60	40	100	390	3	18	396	5	64.2	14	

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
D2 125-H L-390	Doppelspanner hydraulisch Double vise hydraulic	125	max. 40	17.0	Doppelspanner ohne Systembacken Double vise without system jaws	DGH.125.402.01
Systembacke System jaw	Wendebacke grip beweglich H=40 (pro Spanner 2 Stk.) Reversible grip jaw moveable H=40 (per vise, 2 pcs.)	125		1.5	Wendebacke grip beweglich H=40 inkl. Schrauben Reversible grip jaw moveable H=40 incl. screws	SGA.125.101.01
Systembacke System jaw	Mittelbacke Stufe grip H=40 (pro Spanner 1 Stk.) Middle jaw step grip H=40 (per vise, 1 pc.)	125		2.5	Mittelbacke Stufe grip H=40 inkl. Schrauben Middle jaw step grip H=40 incl. screws	DGA.125.301.01

*Weitere Längen: D125 L-460, L-530, L-600, L-740 auf Anfrage
Other lengths: D125 L-460, L-530, L-600, L-740 on request



solinos 100-H

auf Pyramide für automatische
Spannung von OP10 und OP20
on a pyramid for automatic
clamping of OP10 and OP20



Pneumo-hydraulischer Druckverstärker Pneumo-hydraulic pressure booster

an einer DMGMORI Milltop
5-Achs Maschine
on a DMGMORI Milltop
5-axis machine

Pneumo-hydraulischer Druckverstärker

Pneumo-hydraulic pressure booster

manuelle Ansteuerung

manual control system

DU 100/DU 125
mit 4/2-Wege-Handventil (pneumatisch)
inkl. Haltemagnet zur einfachen Positionierung
with 4/2-way manual valve (pneumatic)
incl. holding magnet for easy positioning



Druckverstärker DU 100 manuell DU 100 manual pressure booster

Wirkweise:	einfachwirkend
Betriebsdruck:	max. 8 bar
Übersetzungsverhältnis:	1:39
Ölmenge/Hub:	23 cm ³
Gewicht:	5.6 kg
Gesamthöhe:	514 mm
Bestell-Nr.:	VHH.000.004.01

Type of action:	single-action
Operating pressure:	max. 8 bar
Transmission ratio:	1:39
Oil quantity/stroke:	23 cm ³
Weight:	5.6 kg
Total height:	514 mm
Order No.:	VHH.000.004.01

Druckverstärker DU 125 manuell DU 125 manual pressure booster

Wirkweise:	einfachwirkend
Betriebsdruck:	max. 8 bar
Übersetzungsverhältnis:	1:39
Ölmenge/Hub:	37 cm ³
Gewicht:	7.8 kg
Gesamthöhe:	561 mm
Bestell-Nr.:	VHH.000.006.01

Type of action:	single-action
Operating pressure:	max. 8 bar
Transmission ratio:	1:39
Oil quantity/stroke:	37 cm ³
Weight:	7.8 kg
Total height:	561 mm
Order No.:	VHH.000.006.01

Spannmittel Clamping device	Max. Anzahl pro Druckverstärker Max. number per pressure booster
solinos 65-H	3
solinos 100-H	1
griplos 125-H	1
griplos 160-H	–
SC5X-H	1
D2 125-H	1

Spannmittel Clamping device	Max. Anzahl pro Druckverstärker Max. number per pressure booster
solinos 65-H	7
solinos 100-H	3
griplos 125-H	2
griplos 160-H	1
SC5X-H	2
D2 125-H	2

Pneumo-hydraulischer Druckverstärker

Pneumo-hydraulic pressure booster

elektrische Ansteuerung

electric control system

DU 100/DU 125
mit 3/2-Wege-Ventil (elektrisch)
with 3/2-way valve (electric)



Druckverstärker DU 100 elektrisch DU 100 electric pressure booster

Wirkweise: einfachwirkend
Betriebsdruck: max. 8 bar
Übersetzungsverhältnis: 1:39
Ölmenge/Hub: 23 cm³
Gewicht: 5.6 kg
Gesamthöhe: 514 mm
Bestell-Nr.: VHH.000.005.01

Type of action: single-action
Operating pressure: max. 8 bar
Transmission ratio: 1:39
Oil quantity/stroke: 23 cm³
Weight: 5.6 kg
Total height: 514 mm
Order No.: VHH.000.005.01

Druckverstärker DU 125 elektrisch DU 125 electric pressure booster

Wirkweise: einfachwirkend
Betriebsdruck: max. 8 bar
Übersetzungsverhältnis: 1:39
Ölmenge/Hub: 37 cm³
Gewicht: 7.8 kg
Gesamthöhe: 561 mm
Bestell-Nr.: VHH.000.007.01

Type of action: single-action
Operating pressure: max. 8 bar
Transmission ratio: 1:39
Oil quantity/stroke: 37 cm³
Weight: 7.8 kg
Total height: 561 mm
Order No.: VHH.000.007.01

Spannmittel Clamping device	Max. Anzahl pro Druckverstärker Max. number per pressure booster
solinos 65-H	3
solinos 100-H	1
gripes 125-H	1
gripes 160-H	–
SCSX-H	1
D2 125-H	1

Spannmittel Clamping device	Max. Anzahl pro Druckverstärker Max. number per pressure booster
solinos 65-H	7
solinos 100-H	3
gripes 125-H	2
gripes 160-H	1
SCSX-H	2
D2 125-H	2

Zubehör

Accessories



Schlauch-Set
Tube set

- Verschraubung Anschlussseite – Spannmittel oder Spannpalette
- Schlauch-Set passend für alle GRESSEL Spannmittel
- Spannmittelseite verschraubt – Druckverstärkerseite mit Schnellkupplung
- Bestell-Nr.: VHH.000.008.01
- Threaded fitting connection side – clamping device or clamping pallet
- Tube set suitable for all GRESSEL clamping devices
- Clamping device side threaded connection – pressure booster side with quick coupling
- Order No.: VHH.000.008.01



Schlauch-Verbindungs-Set
Tube connector set

- für Spannmittel ohne Spannpaletten pro zusätzlichem Spannmittel notwendig
- Bestell-Nr.: VHH.000.015.01
- for clamping devices without clamping pallets required for each additional clamping device
- Order No.: VHH.000.015.01

Lieferumfang Scope of delivery	
Bezeichnung Designation	Menge Qty.
Hydraulik-Schlauch fertig montiert mit Schnellkupplung Hydraulic tube, ready fitted with quick coupling	L=6m
Schutzschlauch DUPLEX 13 x 19 2-teilig DUPLEX 2-part protection conduit 13 x 19	L=6m
Verschraubungsset G 1/4", G 1/8", M12 x 1.5 Threaded fitting set G 1/4", G 1/8", M12 x 1.5	je 1 Stk. 1 pc. each
Einstellbare Winkel-Verschraubung 90° mit Dichtkegel Adjustable angle fitting 90° with sealing cone	1 Stk./1 pc.

Lieferumfang Scope of delivery	
Bezeichnung Designation	Menge Qty.
Hydraulik-Schlauch fertig montiert Hydraulic tube, ready fitted	L=1.2m
Schutzschlauch DUPLEX 13 x 19 2-teilig DUPLEX 2-part protection conduit 13 x 19	L=1.2m
Einstellbare T-Verschraubung Adjustable T-fitting	2 Stk./2 pcs.
Gerade Einschraub-Verschraubung Straight connection fitting	2 Stk./2 pcs.
Einstellbare Winkel-Verschraubung 90° mit Dichtkegel Adjustable angle fitting 90° with sealing cone	1 Stk./1 pc.



Schnellkupplungs-Zusatzset Additional quick coupling set

- Zusätzliche Schnellkupplung auf der Spannmittelseite
(Achtung: Platzbedarf beachten)
- Bestell-Nr.: VHH.000.009.01
- Additional quick coupling on clamping device side
(Important: note space requirement)
- Order No.: VHH.000.009.01

Lieferumfang Scope of delivery

Bezeichnung Designation	Menge Qty.
Kupplungsmuffe Flachdichtung G 1/4" Faster coupling collar flat seal G 1/4"	1 Stk./1 pc.
Kupplungsstecker Flachdichtung G 1/4" Faster coupling plug flat seal G 1/4"	1 Stk./1 pc.
Einschraubstutzen gerade mit Dichtung G 1/4" Straight threaded fitting with seal G 1/4"	1 Stk./1 pc.
Gerade Einschraub-Verschraubung G 1/4", M12x1.5 Straight connection fitting G 1/4" M12x1.5	1 Stk./1 pc.

Spannmittel mit hydraulischer Betätigung

Clamping device with hydraulic actuation

solinos 65-H Spannpalette solinos 65-H clamping pallet



Spannpalette (ohne Spannmittel)
Clamping pallet (without clamping device)

Bestell-Nr./Order No.: KLH.065.101.01



Spannpalette (2 × solinos 65-H)
Clamping pallet (2 × solinos 65-H)

Bestell-Nr./Order No.: KLH.065.101.01 (1 ×)
KLH.065.001.01 (2 ×)



Spannpalette (3 × solinos 65-H)
Clamping pallet (3 × solinos 65-H)

Bestell-Nr./Order No.: KLH.065.101.01 (1 ×)
KLH.065.001.01 (3 ×)



Spannpalette (4 × solinos 65-H)
Clamping pallet (4 × solinos 65-H)

Bestell-Nr./Order No.: KLH.065.101.01 (1 ×)
KLH.065.001.01 (4 ×)



Spannpalette (5x solinos 65-H)

Clamping pallet (5x solinos 65-H)

Bestell-Nr./Order No.: KLH.065.101.01 (1 x)
KLH.065.001.01 (5 x)



Spannpalette (6x solinos 65-H)

Clamping pallet (6x solinos 65-H)

Bestell-Nr./Order No.: KLH.065.101.01 (1 x)
KLH.065.001.01 (6 x)



Spannpalette (7x solinos 65-H)

Clamping pallet (7x solinos 65-H)

Bestell-Nr./Order No.: KLH.065.101.01 (1 x)
KLH.065.001.01 (7 x)

solinos 100-H Spannpalette solinos 100-H clamping pallet



Spannpalette (ohne Spannmittel)

Clamping pallet (without clamping device)

Bestell-Nr./Order No.: KLH.100.101.01



Spannpalette

Clamping pallet

Bestell-Nr./Order No.: KLH.100.101.01 (1 x)
KLH.100.101.01 (2 x)



Spannpalette (3x solinos 100-H)

Clamping pallet (3x solinos 100-H)

Bestell-Nr./Order No.: KLH.100.101.01 (1 x)
KLH.100.101.01 (3 x)

Alle Spannpaletten sind mit Tieflochbohrungen und einem Anschluss für alle Spannmittel.
All clamping pallets are with deep holes and a connection for all clamping devices.