

solinos



8



Kleinteil-Einfachspanner

Single vise for small workpieces

Kleines, leichtes und flexibles Spannsystem

Small, light and flexible clamping system

Kleinteil-Einfachspannsystem in mechanischer Ausführung mit kompletter Kapselung und modularen Aufsatzbacken. Ideal geeignet für Kleinteile, Mehrfachspannungen und Automation auf Palettenspeichern.

Single clamping system for small workpieces, mechanical, complete encapsulated and with modular top jaws. Ideally suitable for small workpieces, multiple clamping and automation on pallet storage units.

Ihre Nutzen

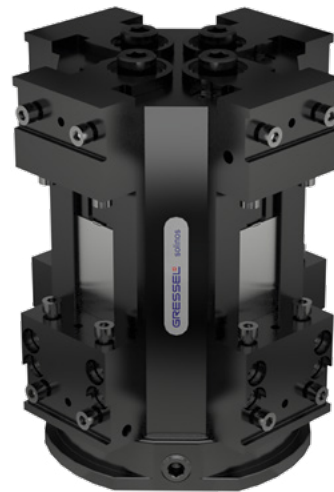
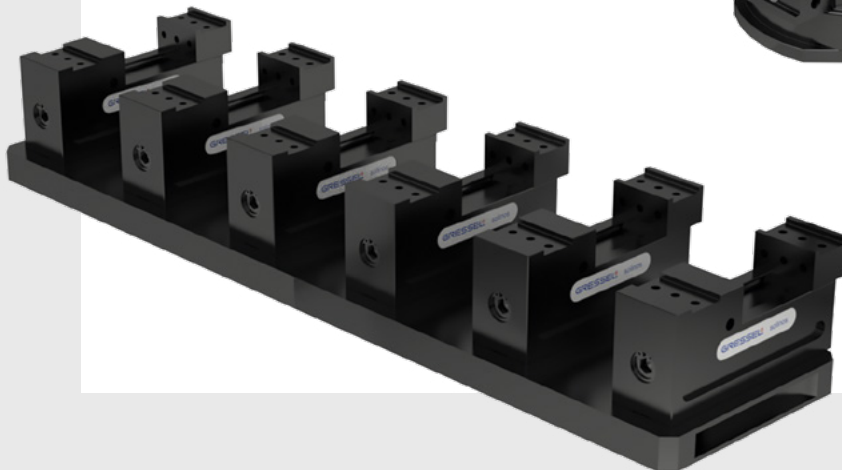
Your benefits

8

Maschinenlaufzeit Erhöhung

Increasing machine run-time

- kostengünstige Lösung für Palettenspeicher
- kostengünstige Lösung als Mehrfachspanner auf Grundplatten oder Spanntürmen
- inexpensive solution for pallet storage units
- inexpensive solution for multiple clamping devices on base plates or tombstones



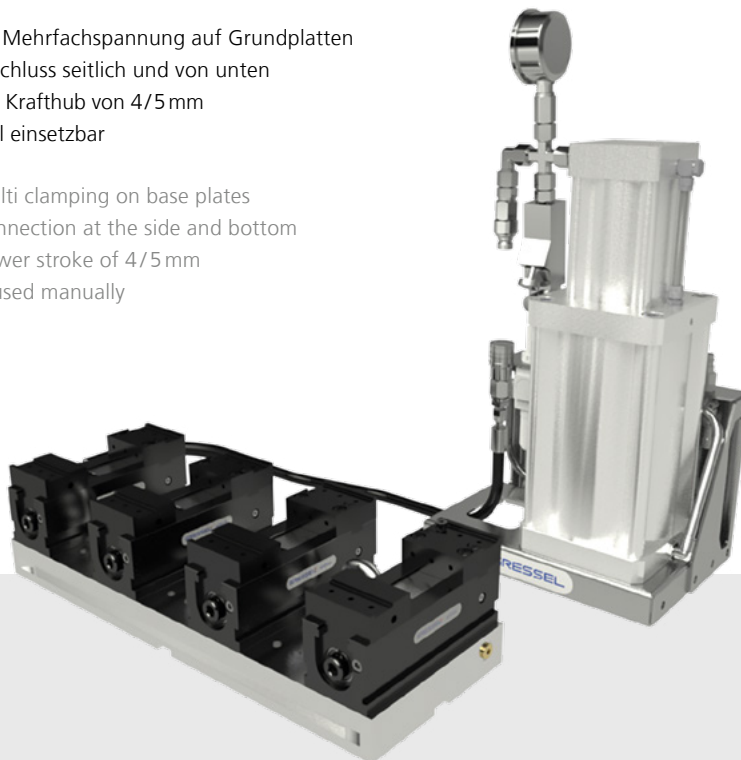
Kompakt und präzise Compact and precise

- kompakte Bauweise
- sehr lange Führung der Spannbacke
- nur minimales Abheben der Backen
- Roh- und Fertigteilspannung
- Spannkraft bis 12/20/40 kN
- compact design
- very long guide for the clamping jaw
- only minimal lifting of the jaws
- Suitable for blank and finished workpieces
- Clamping force up to 12/20/40 kN



Spannsystem für Automation solinos 65 / 100 Clamping system for automation solinos 65 / 100

- hydraulische Mehrfachspannung auf Grundplatten
- Hydraulikanschluss seitlich und von unten
- hydraulischer Krafthub von 4/5 mm
- auch manuell einsetzbar
- hydraulic multi clamping on base plates
- Hydraulic connection at the side and bottom
- hydraulic power stroke of 4/5 mm
- can also be used manually



Systemübersicht solinos 40

System overview solinos 40

① Modulares System

Modular system

- vielseitig in der Anwendung durch modulares Aufsatzbacken-System
- versatile in application due to modular top jaws system

④ Komplette gekapselt

Completely encapsulated

- Schutz vor Verschmutzung
- unempfindlich gegen Späne und damit hohe Funktionssicherheit
- Protection against contamination
- resistant to chips and coolant, thus high functional reliability

② Spannungsbereichseinstellung

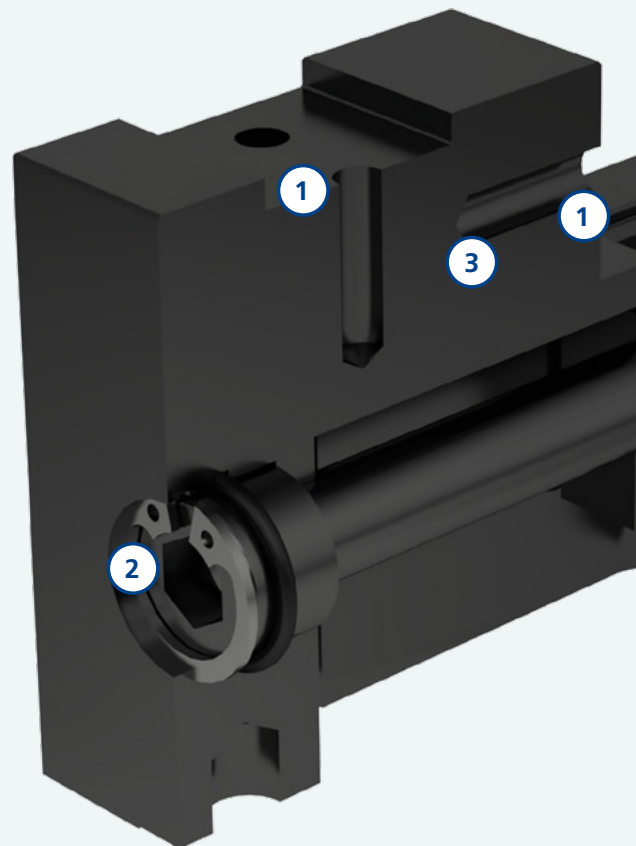
Adjustment of clamping range

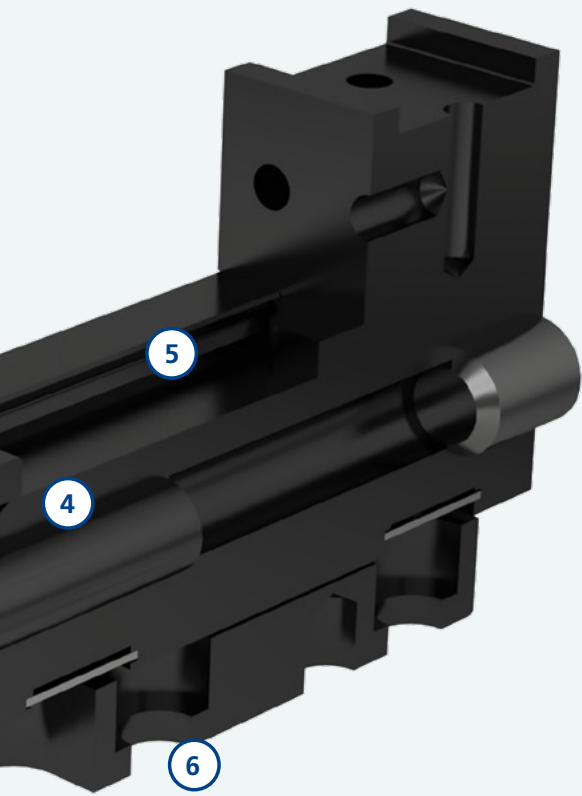
- mit Drehmomentschlüssel oder Spannhebel SW 8
- with torque wrench or clamping lever SW 8

③ Hohe Genauigkeit

High precision

- Grundkörper und Festbacke sind aus einem Teil gefertigt
- Base body and fixed jaw are made of one part





⑤ Werkstückunterlagen Workpiece supports

- einschwenkbare GRESSEL Werkstück-
unterlagen in unterschiedlichen Höhen
- swivelling GRESSEL workpiece supports
in different heights

⑥ Kompakte Bauweise Compact design

- ideal für Paletten Automation
- ideal als Mehrfachspanner auf Grundplatten
oder Spanntürmen
- ideal for pallet automation
- ideal for multiple vises on base plates or tombstones

Systemübersicht solinos 65

System overview solinos 65

① Komplett gekapselt

Completely encapsulated

- Schutz vor Verschmutzung
- unempfindlich gegen Späne und damit hohe Funktionssicherheit
- Protection against contamination
- resistant to chips and coolant, thus high functional reliability

② Spannbereichseinstellung

Adjustment of clamping range

- mit Drehmomentschlüssel oder Spannhebel SW 10
- with torque wrench or clamping lever SW 10

③ Lange Backenführung

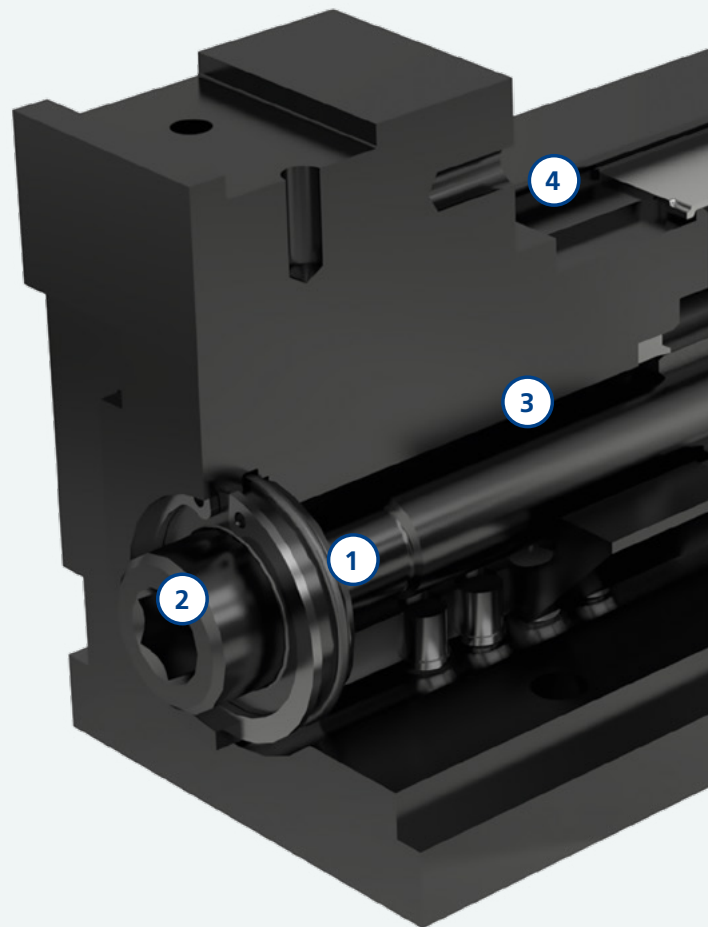
Long jaw guide

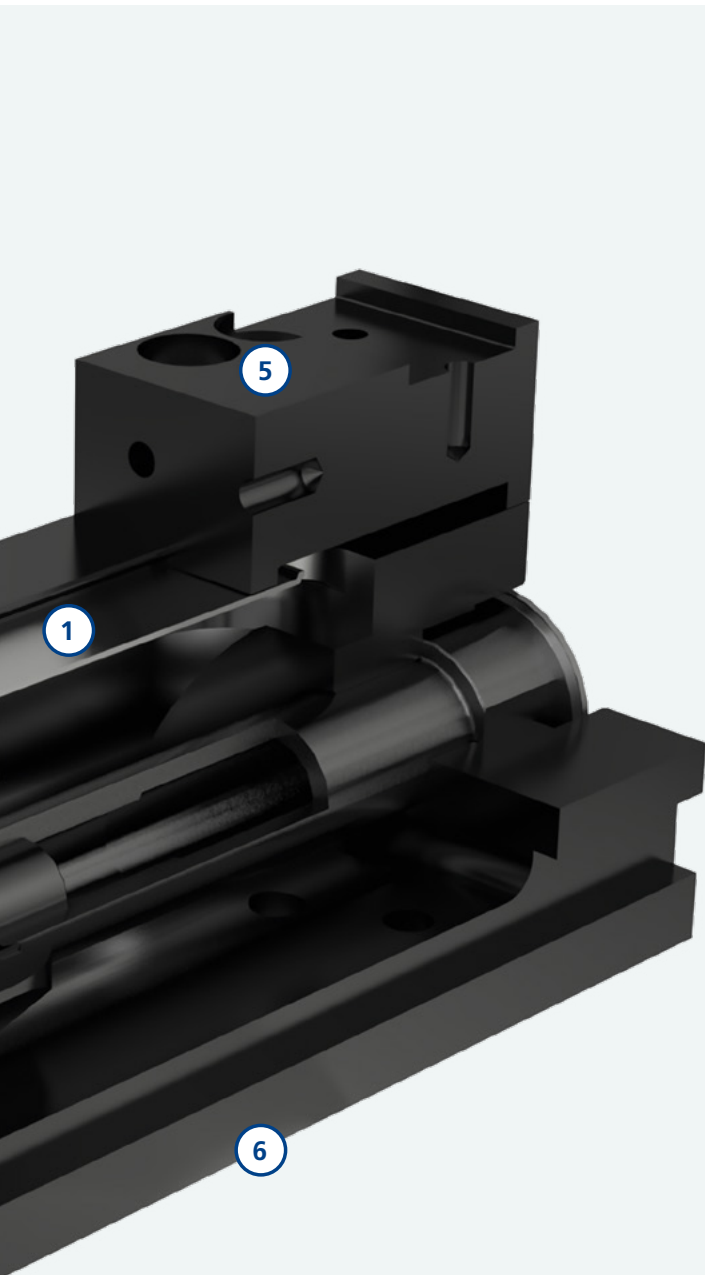
- präzise
- minimales Abheben der Backen
- precise
- minimum lifting of the jaws

④ Werkstückunterlagen

Workpiece supports

- einschwenkbare GRESSEL Werkstückunterlagen in unterschiedlichen Höhen
- swivelling GRESSEL workpiece supports in different heights





⑤ Modulares System

Modular system

- vielseitig in der Anwendung durch modulares Aufsatzbacken-System
- variable application due to of the modular top jaws system

⑥ Kompakte Bauweise

Compact design

- ideal für Paletten Automation
- geeignet für 4. + 5. Achsen Teilapparate
- ideal for pallet automation
- suitable for 4th + 5th axis component parts

Systemübersicht solinos 100

System overview solinos 100

① Komplett gekapselt Completely encapsulated

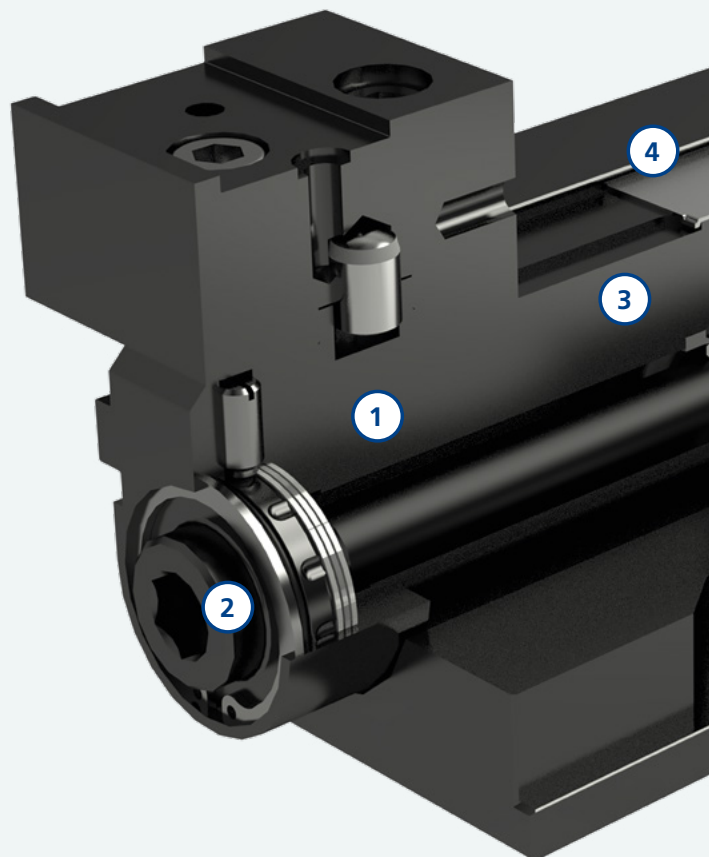
- Schutz vor Verschmutzung
- unempfindlich gegen Späne und damit hohe Funktionssicherheit
- Protection against contamination
- resistant to chips and coolant, thus high functional reliability

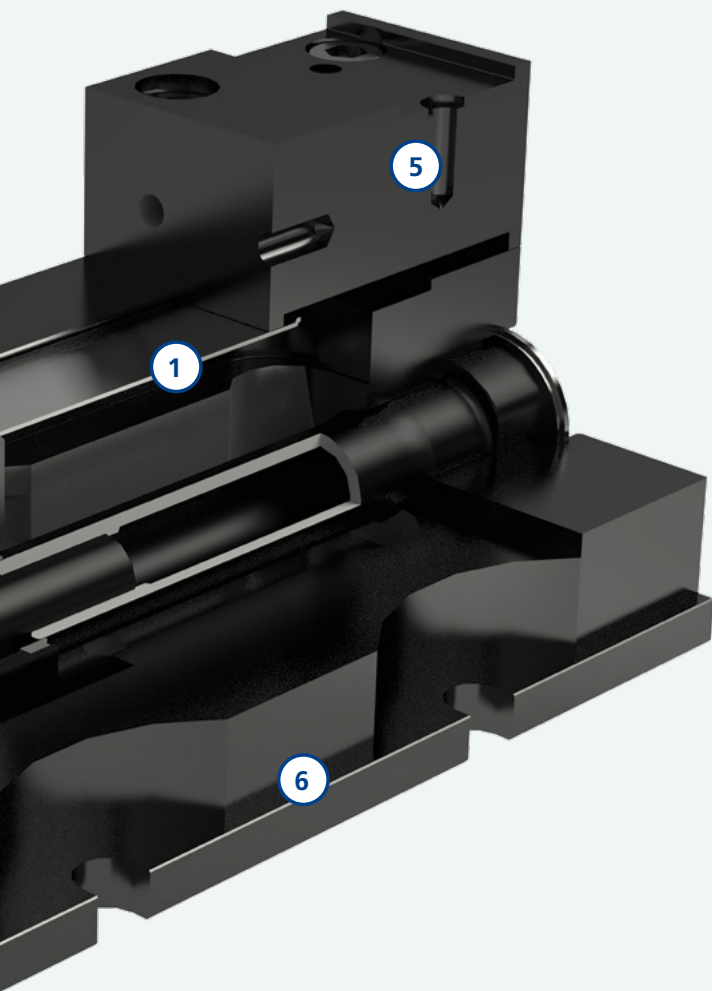
② Spannbereichseinstellung und Spannung Adjustment of clamping range and tension

- mit Drehmomentschlüssel oder Spannhebel SW 14
- with torque wrench or clamping lever SW 14

③ Lange Backenführung Long jaw guide

- präzise
- minimales Abheben der Backen
- precise
- minimum lifting of the jaws





④ Werkstückunterlagen

Workpiece supports

- einschwenkbare GRESSEL Werkstückunterlagen in unterschiedlichen Höhen
- swivelling GRESSEL workpiece supports in different heights

⑤ Modulares System

Modular system

- vielseitig in der Anwendung durch modulares Aufsatz- und Systembacken-System
- variable application due to of the modular top an system jaws system

⑥ Kompakte Ausführung

Compact design

- ideal als Mehrfachspanner auf Grundplatten oder Spanntürmen
- geeignet für 4. + 5. Achsen Teilapparate
- ideal as multiple vise on base plates or tombstones
- suitable for 4th + 5th axis axis component parts

Baukasten

Construction kit



solinos 40

Seite/page 336



solinos 40

Backe glatt VS beschichtet
Smooth ECR jaw coated



solinos 40

Backe grip wendbar
Grip jaw reversible



solinos 40

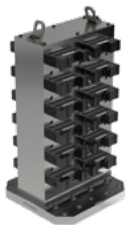
Backe grip VS
Grip ECR jaw



solinos 40-4V-IT

integriert in Turm
integrated into the tombstone

Seite/page 337



solinos 40
auf Spannturm
on tombstones

Mehrfachspannung
Multiple clamping



solinos 40

Mehrfachspannung
auf Spannpaletten
Multiple clamping
on clamping pallets

Seite/page 338/339

Baukasten

Construction kit



solinos 65

mechanische Ausführung
mechanical version

[Seite/page 340](#)



solinos 65-H

hydraulische Ausführung
(Kapitel 18)
hydraulic version
(chapter 18)

[Seite/page 720](#)



solinos 65-4V-IT

integriert in Turm
integrated into the tombstone

[Seite/page 341](#)



solinos 65

Universal-Steufenbacke
Universal stepped jaw



solinos 65

Backe grip wendbar
Grip jaw reversible



solinos 65

vergrößerte Spannweite
extended clamping range



solinos 65

Mehrfachspannung
auf Spannpaletten
Multiple clamping
on clamping pallets

[Seite/page 342](#)



**Turm 4V
Tombstone 4V**

Mehrfachspannung
Multiple clamping

Baukasten

Construction kit



solinos 100

mechanische Ausführung
mechanical version

[Seite/page 343](#)



solinos 100-H

hydraulische Ausführung
(Kapitel 18)
hydraulic version
(chapter 18)

[Seite/page 343/721](#)



solinos 100

Kombi-Wendebacke
Combi reversible jaw

[Seite/page 344](#)



solinos 100

Adapter- und Pendelplatte
Adapter and swivel plate

[Seite/page 345](#)



solinos 100

5A-Standardbacken
5A-standard jaws

[Seite/page 346](#)



solinos 100

vergrößerte Spannweite
extended clamping range



solinos 100

Mehrfachspannung
auf Spannturm
Multiple clamping
on tombstone

Anwendungen

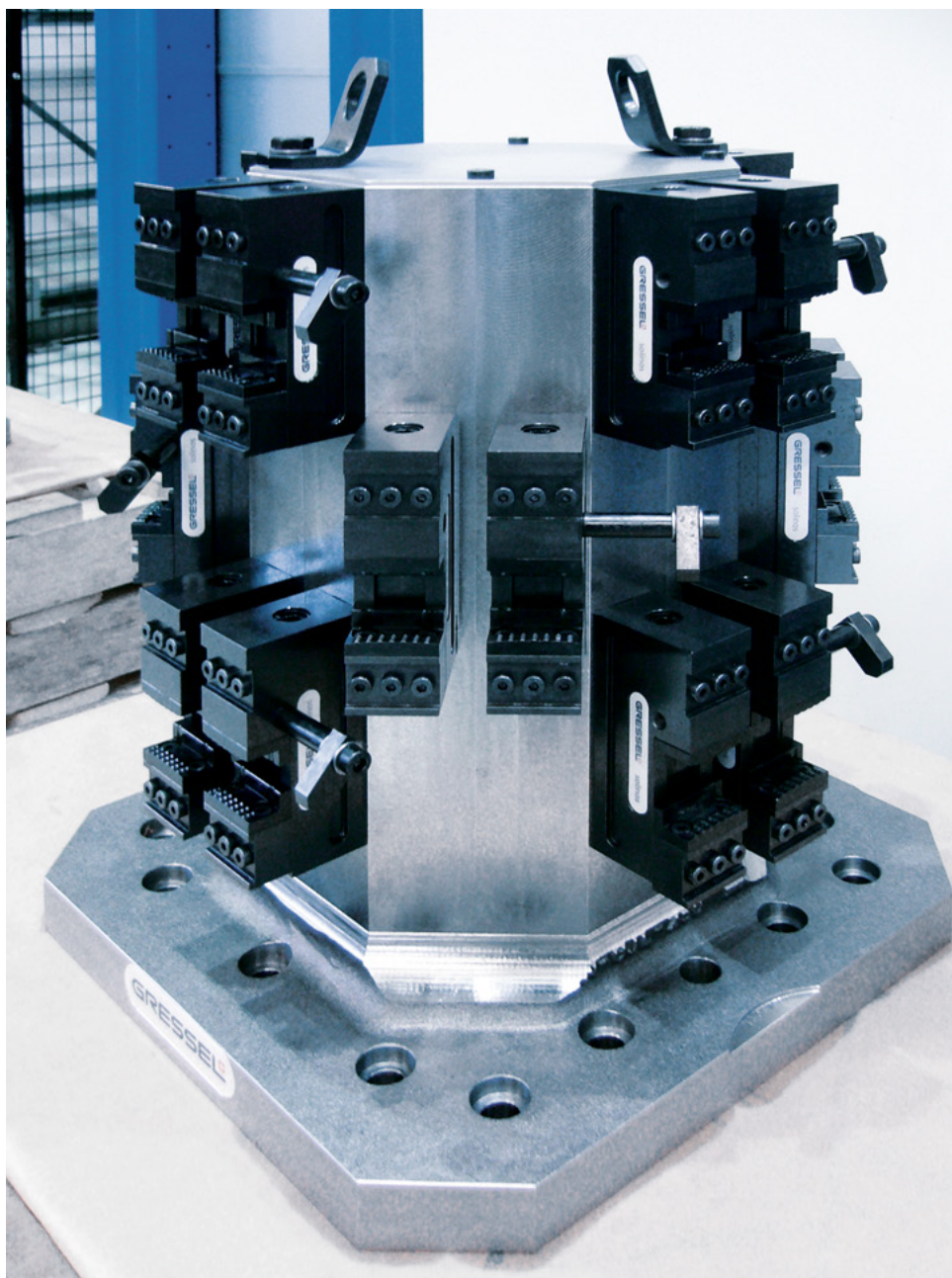
Applications



solinos 40

8 solinos 40 auf Schwenkbrücke
montiert
8 solinos 40 mounted on a swivel
bridge

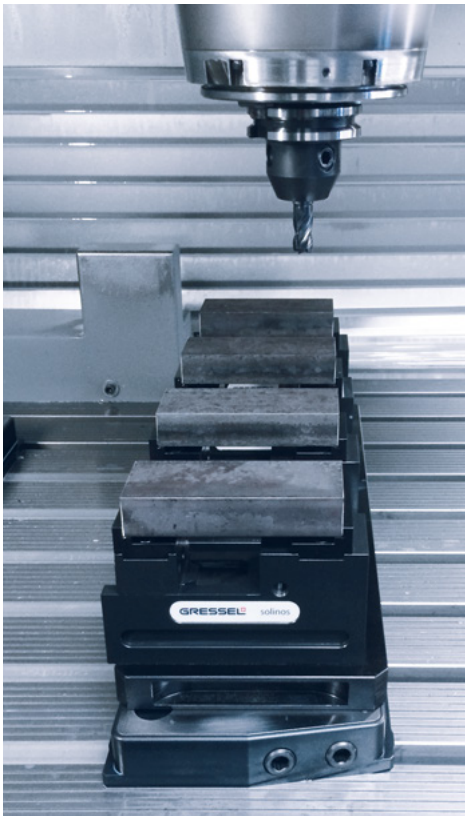




solinos 40

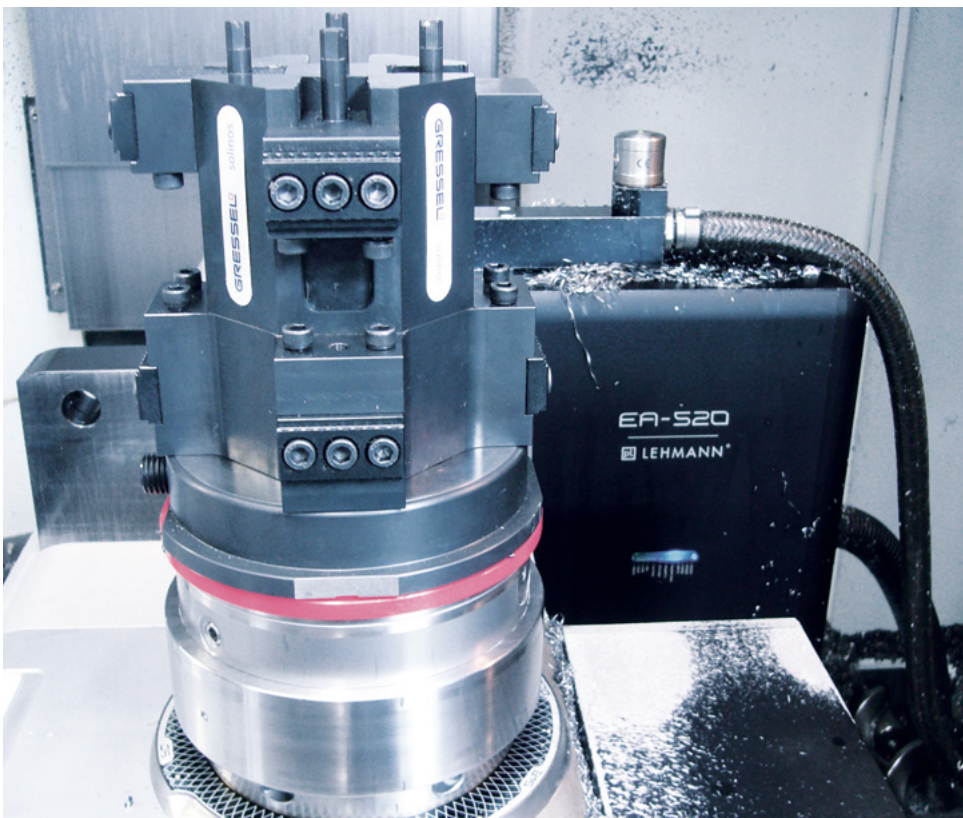
24 solinos 40 auf Kreuzturm montiert

24 solinos 40 mounted on a cross
tombstone



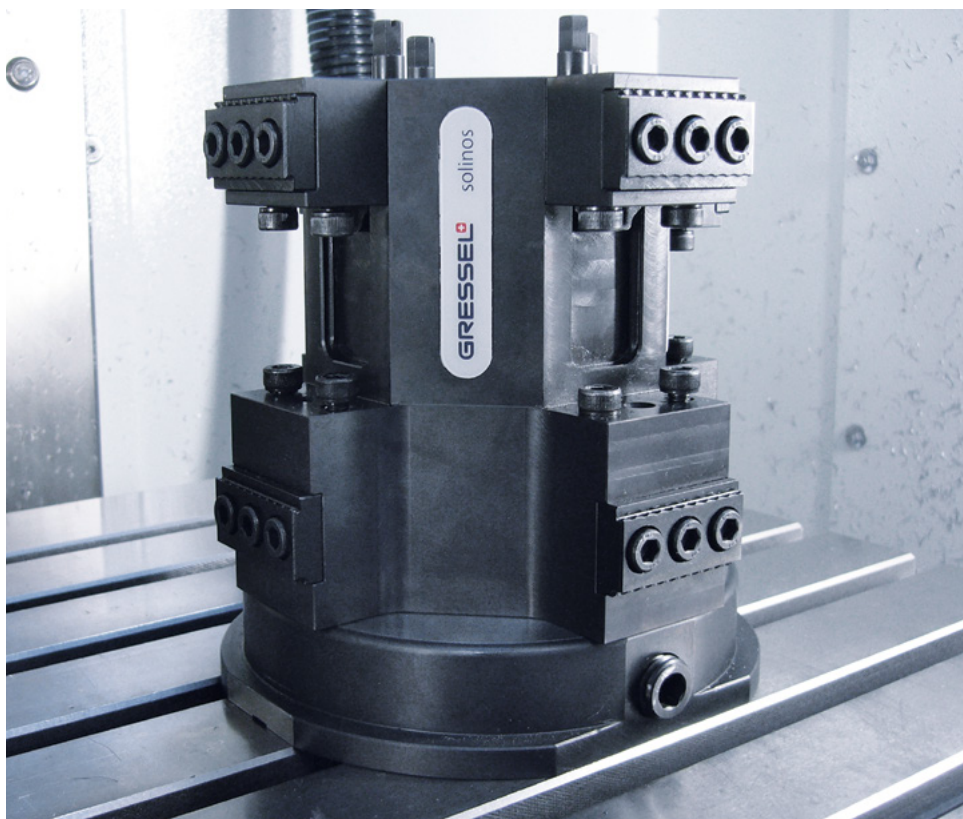
solinos 40

Spannpalette 4-fach mit 4
solinos 40 montiert auf greloc eckig
Clamping pallet 4-fold with 4
solinos 40 mounted on rectangular
greloc



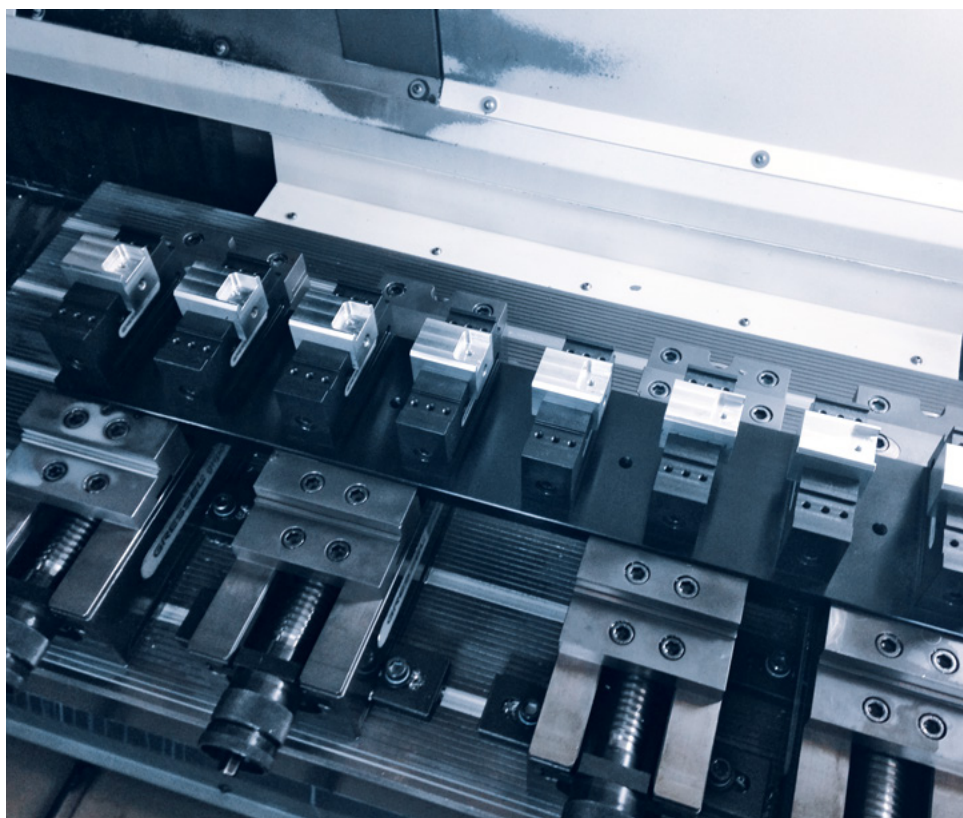
solinos 40-4V-IT

Montiert auf LEHMANN
Teilapparat 520
Mounted on LEHMANN 520
component part



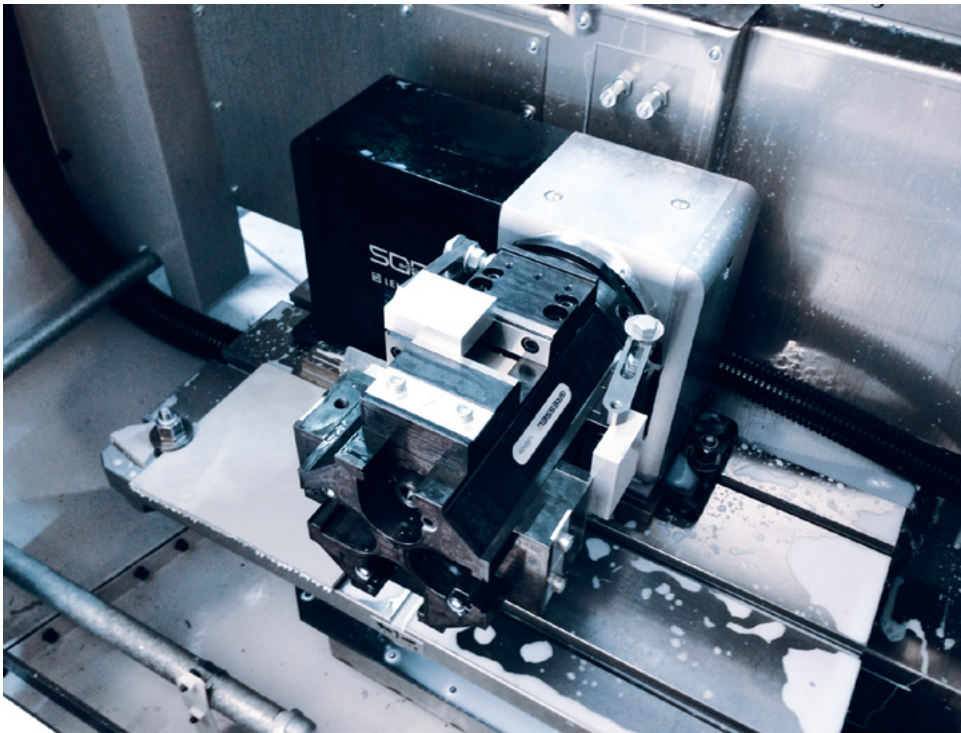
solinos 40-4V-IT

Montiert auf gredoc rund
Mounted on gredoc round



solinos 40

Spannpalette 8-fach mit 8 solinos 40
montiert
Clamping pallet 8-fold with 8 solinos
40 mounted



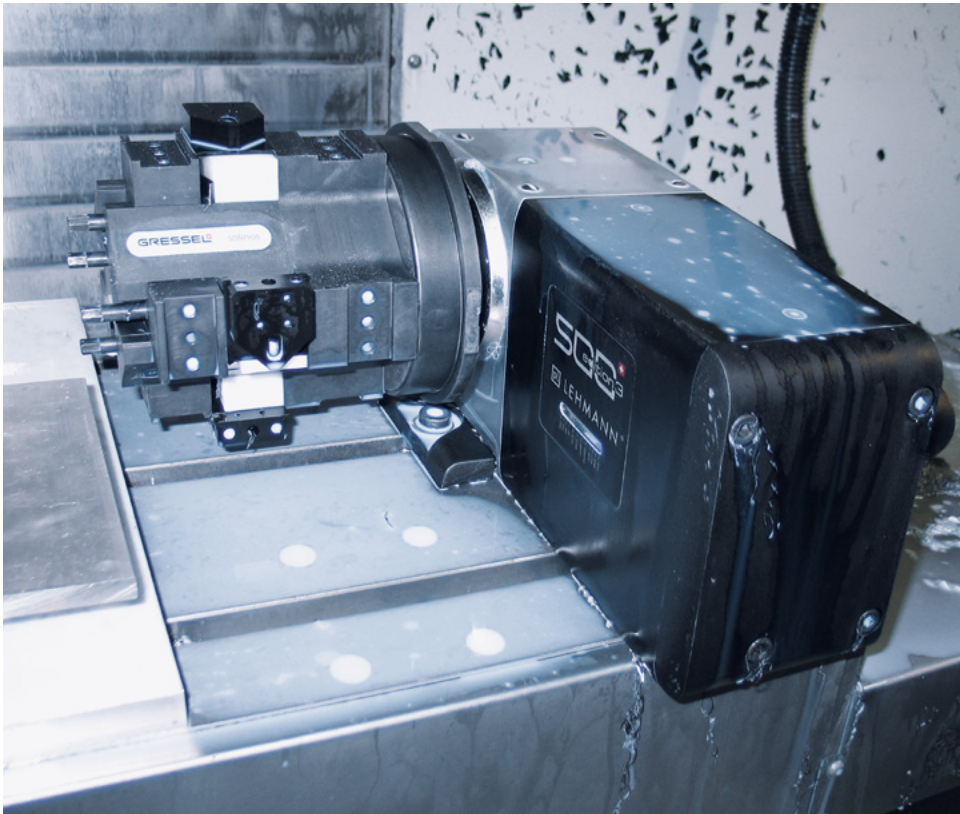
solinos 65-4V-IT

4-fach Monoblockturm
zur Mehrfachspannung
auf LEHMANN Teilapparat
4-fold monobloc tombstone
for multiple clamping
on LEHMANN component part



solinos 65-H

solinos hydraulisch mit Spezialbacken
auf einer Grundplatte versetzt
angeordnet
solinos hydraulic with special jaws
offset on a base plate arranged



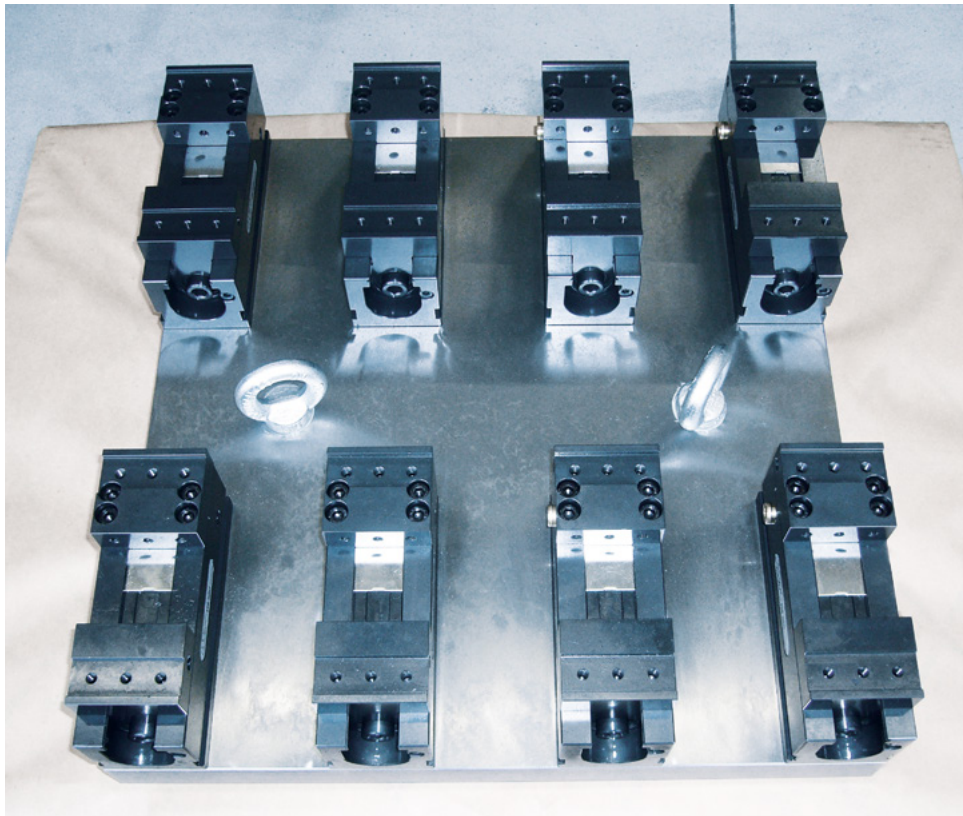
solinos 65-4V-IT

4-fach Monoblockturm gespannt
auf GRESSEL gredoc rund
und LEHMANN 4. Achse
4-fold monobloc tombstone
clamped on a GRESSEL gredoc
round and LEHMANN 4th axis



solinos 65-4V-IT

4-fach Monoblockturm gespannt
auf gredoc Konsole und gredoc NRS
3-fach ø280
4-fold monobloc tombstone clamped
on a gredoc console and gredoc NRS
3-fold ø280



solinos 65-H

8 solinos 65 hydraulisch
auf Wechspalette 500 × 500 mm
mit gredoc Anzugsbolzen

8 solinos 65 hydraulic on interchange-
able pallet 500 × 500 mm with gredoc
mounting pins



solinos 65-H

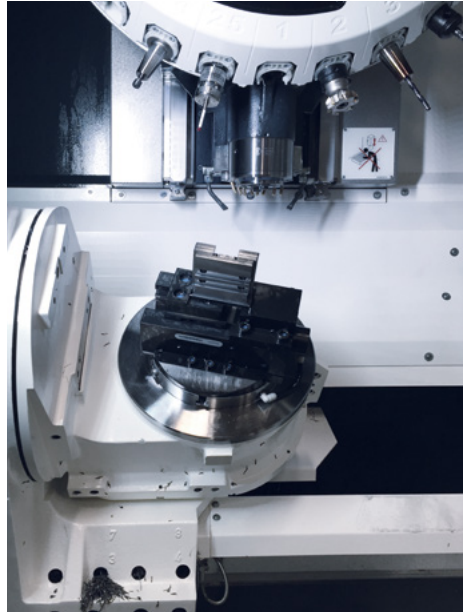
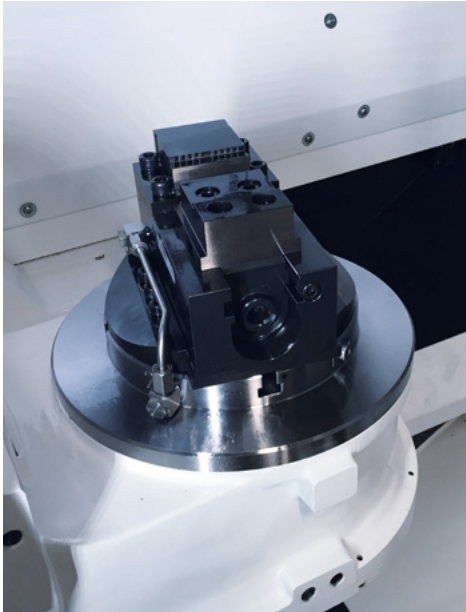
3 solinos 65-H angesteuert
mit Pneumohydraulikaggregat

3 solinos 65-H controlled
with a pneumohydraulic unit

Anwendungen

Applications

8



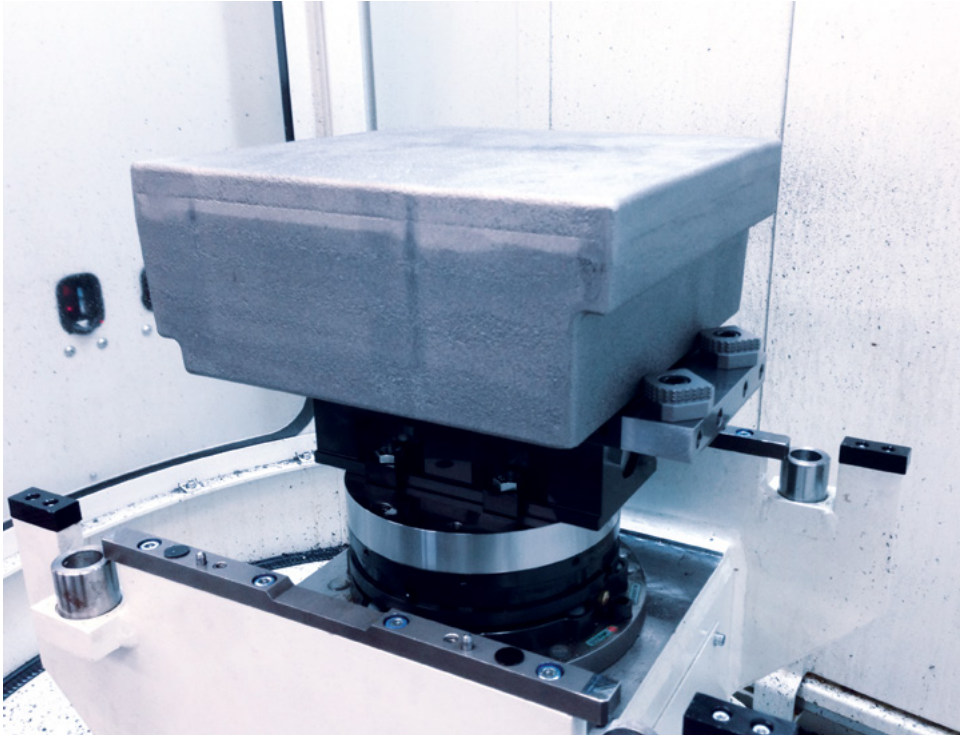
solinos 100-H

Mit werkstückspezifischen Backen für 1. + 2. Seitenbearbeitung auf einer DMGMORI Milltap 700
With workpiece specific jaws for 1st and 2nd side machining on a DMGMORI MILLTAP 700



solinos 100-H

Auf speziellem Winkel
On special angle



solinos 100

Mit Pendelbackensystem
zum Spannen von unförmigen
Werkstücken
With swivel jaw system
to clamp bulky workpieces

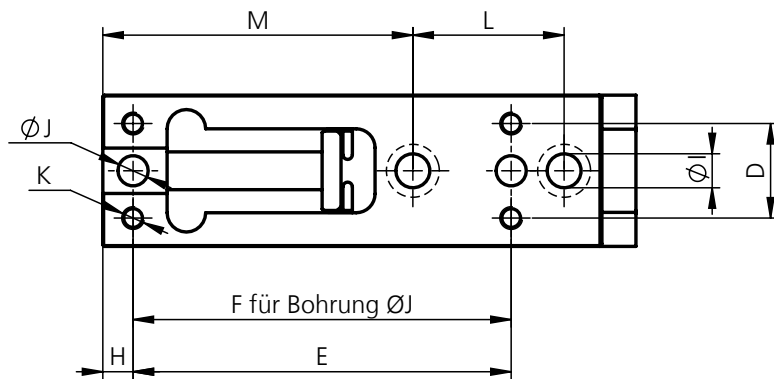


solinos 100-H

Mit 5A-Standardbacken und
spezial Aufsatzbacken
With 5A standard jaws and
special top jaws

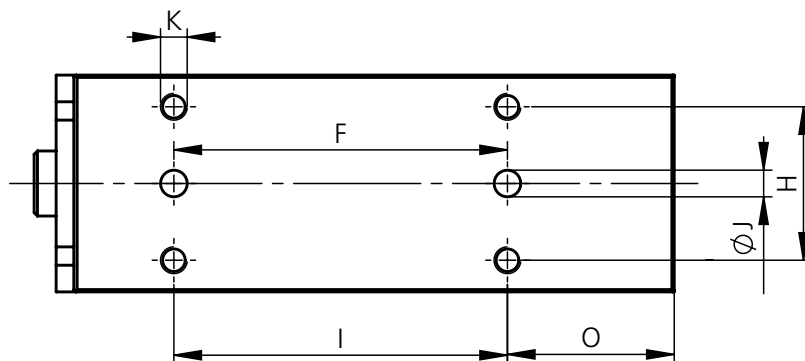
Standard Schnittstelle

Standard interface



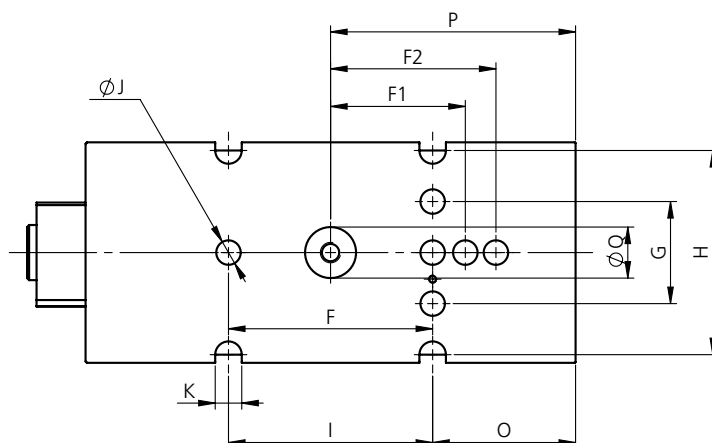
Typ	Type	D	E	F _{±0.01}	H	øI	øJ _{H7}	K	L	M
solinos 40		25	100	100	8	9	8	M6	40	82

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ	Type	F _{±0.015}	H	I	øJ _{H7}	K	O
solinos 65		100	46	100	8	M8	50

Masse (mm) Dimensions (mm)



Typ	Type	F _{±0.01}	F1 _{±0.01}	F2 _{±0.01}	G	H	I	øJ _{H7}	K	O	P	øQ _{H7}
solinos 100		100	66	81	50	100	100	12	13	70	120	25

Masse (mm) Dimensions (mm)

Technische Informationen

Technical informations

1. Funktionsprinzip solinos Functional principle solinos

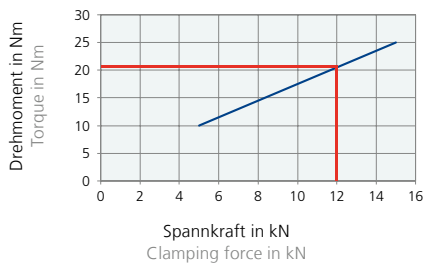
Der solinos ist ein Direktspanner. Der mechanische Antrieb erfolgt über ein abgedichtetes Gewinde. Der Kraftaufbau erfolgt direkt, ohne Kraftverstärker und ist linear. Die Spannkraften sind abhängig vom eingeleiteten Drehmoment.

Solinos is a direct clamping device. The mechanical drive is integrated in a sealed spindle assembly. The force is generated directly without a force amplifier and is linear. The clamping forces depend on the torque moment.

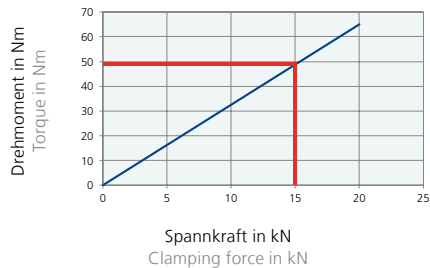
2. Spannkraften solinos Clamping forces solinos

Baugröße Size	Max. Anzugs-Drehmoment Max. torque	Max. Spannkraft Max. clamping force
solinos 40	20 Nm	12 kN
solinos 65	65 Nm	20 kN
solinos 100	70 Nm	40 kN

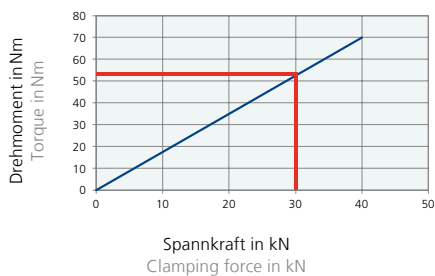
Anzugs-Drehmoment/Spannkraft solinos 40
Clamping torque/clamping force solinos 40



Anzugs-Drehmoment/Spannkraft solinos 65
Clamping torque/clamping force solinos 65



Anzugs-Drehmoment/Spannkraft solinos 100
Clamping torque/clamping force solinos 100



3. Aufspannen/Ausrichten solinos 40 Clamping/alignment solinos 40



Die Positionierung erfolgt in der Grundauführung mit 2 Positionierbohrungen $\varnothing 8H7$, mit denen der solinos 40 auf Rasterplatten (Raster 50×50) und Maschinentischen mit T-Nut ausgerichtet werden kann. Der solinos 40 kann mit 2 Befestigungsschrauben M8 von oben befestigt werden. Alternativ: Mit 4 Befestigungsschrauben M6 von unten befestigen.

In the basic version two positioning holes $\varnothing 8H7$ serve for positioning of the solinos 40 clamping device on grid plates (grid size 50×50) and machine tables with t-slots. solinos 40 is clamped from above using 2 clamping screws M8. Alternatively it may be clamped from below with 4 clamping screws M6.



Alternativ kann der solinos 40 auch mit Spannpratzen seitlich aufgespannt werden.

Alternatively the solinos 40 can also be mounted laterally with clamping claws.



Der solinos 40 kann in Kombination mit einer Zwischenplatte auf dem Nullpunkt-Spannsystem gredoc aufgebaut werden. Siehe Kapitel 14 gredoc.

In combination with an intermediate plate solinos 40 can also be mounted on a gredoc zero point clamping system. See chapter 14 gredoc.

3. Aufspannen/Ausrichten solinos 65 Clamping/alignment solinos 65



Zur Befestigung von unten sind in der Grundauführung $2 \times \varnothing 8H7$ Präzisions-/Positionierbohrungen und $4 \times M8$ Gewindebohrungen vorhanden.

The basic version includes $2 \times \varnothing 8H7$ precision/alignment holes and $4 \times M8$ threaded holes for clamping from below.



Alternativ kann der solinos 65 auch mit Spannpratzen seitlich aufgespannt werden.

Alternatively the solinos 65 can also be clamped laterally with clamping claws.



Der solinos 65 kann in Kombination mit einer Zwischenplatte auf dem Nullpunkt-Spannsystem gredoc aufgebaut werden. Siehe Kapitel 14 gredoc.

In combination with an intermediate plate solinos 65 can also be mounted on a gredoc zero point clamping system. See chapter 14 gredoc.

3. Aufspannen/Ausrichten solinos 100 Clamping/alignment solinos 100



Mit den Ausrichtsätzen für T-Nut (12/14/16/18) können die solinos 100 in der T-Nut des Maschinentisches ausgerichtet werden.

The solinos 100 can be aligned in the t-slot of the machine table using the t-slot alignment sets (12/14/16/18).



Mit den Spannpratzen KLA.100.003.01 (Satz á 2 Stück) können die solinos 100 direkt im Rastermass 100 × 100 auf Rasterplatten (50 × 50) oder T-Nutentischen mit Abstand 100 mm aufgespannt werden.

Alternativ kann der solinos 100 auch mit Standard Spannpratzen aufgespannt werden.

The clamping claws KLA.100.003.01 (set of 2 pcs.) can be used to clamp the solinos 100 directly to grid plates 100 × 100 at a grid dimension of (50 × 50) or to t-slot tables at 100 mm spacing. Alternatively the solinos 100 can also be clamped with standard clamping claws.

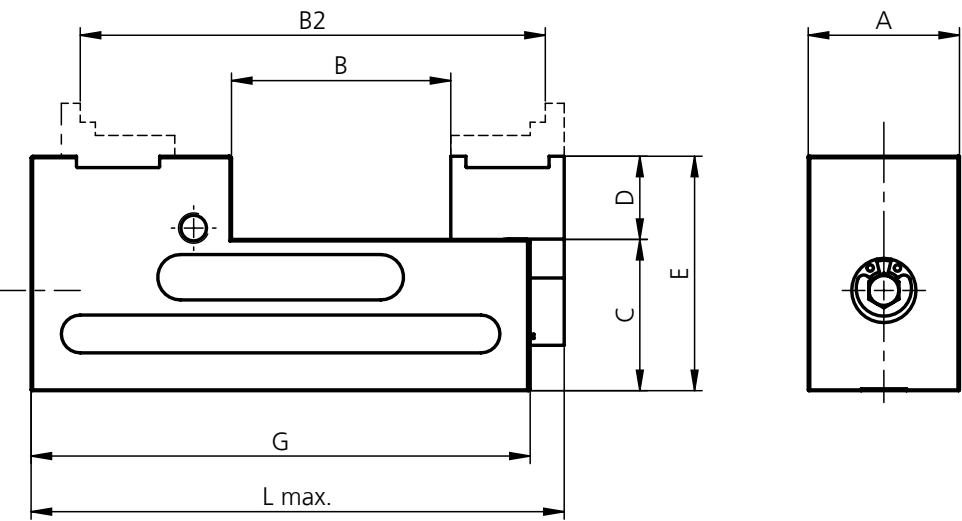


In dem solinos 100 Grundkörper ist eine gre-doc Aufnahmebohrung für das gre-doc Nullpunkt-Spannsystem. Siehe Kapitel 14 gre-doc.

The solinos 100 base body has a gre-doc alignment hole for the zero point clamping system. See chapter 14 gre-doc.

solinos 40

Standard
Standard



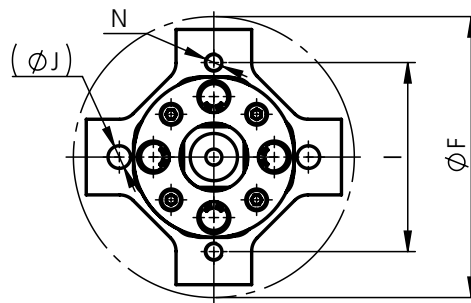
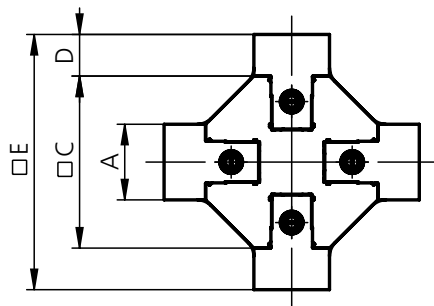
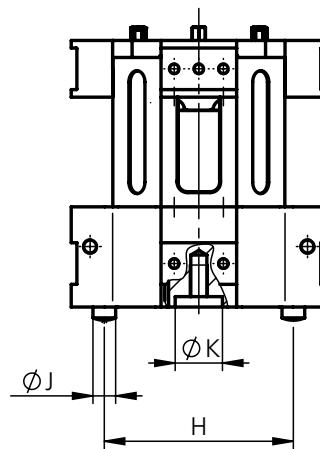
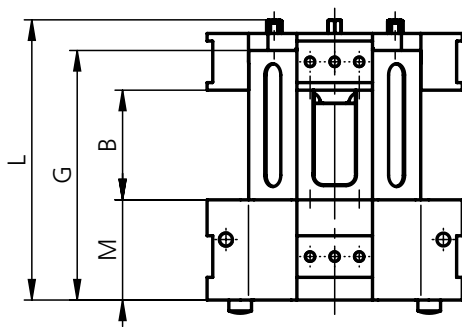
Typ Type	A	B	B2	C±0.01	D	E	G	L max.
solinos 40	40	17 – 58	83 – 122	40	22	62	132	141

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 40	Kleinteil-Einfachspanner Single vise for small workpieces	40	max. 12	1.7	solinos 40 solinos 40	KLM.040.001.01

solinos 40-4V-IT

4-fach Monoblock-Turm
4-fold monobloc tombstone



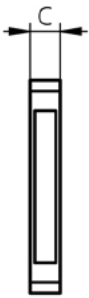
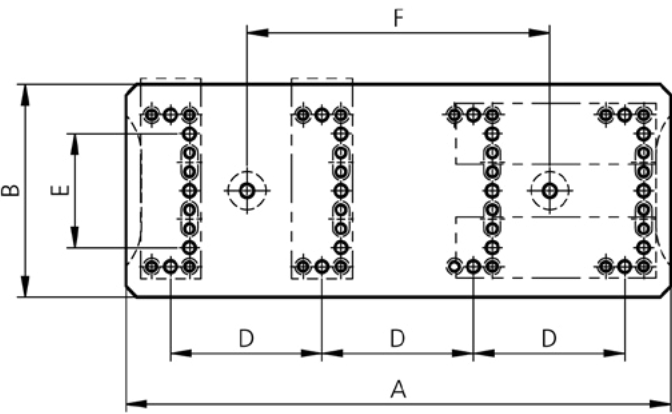
Typ Type	A	B	B1	C _{±0.02}	D	E	ØF	G	H _{±0.015}	I	ØJ _{m6}	ØK _{H7}	L	M	M1	N
solinos 40-4V-IT	40	17–58	40–81	91	22	135	149	132	100	100	12	25	148	34	53	M10

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 40-4V-IT	Kleinteil-Einfachspanner mechanisch, 4-fach Monoblock-Turm Single vise for small workpieces mechanical, 4-fold monobloc tombstone	40	max. 12	8.0	Kompletter Monoblock-Turm, ohne Palette Complete monobloc tombstone, without pallet	KLM.040.020.01

solinos 40

Spannpalette 4-fach
Clamping pallet 4-fold



Typ Type	A	B	C	D	E	F _{±0.015}
solinos 40 Spannpalette 4-fach solinos 40 Clamping pallet 4-fold	360	140	20	100	75	200

Masse (mm) Dimensions (mm)

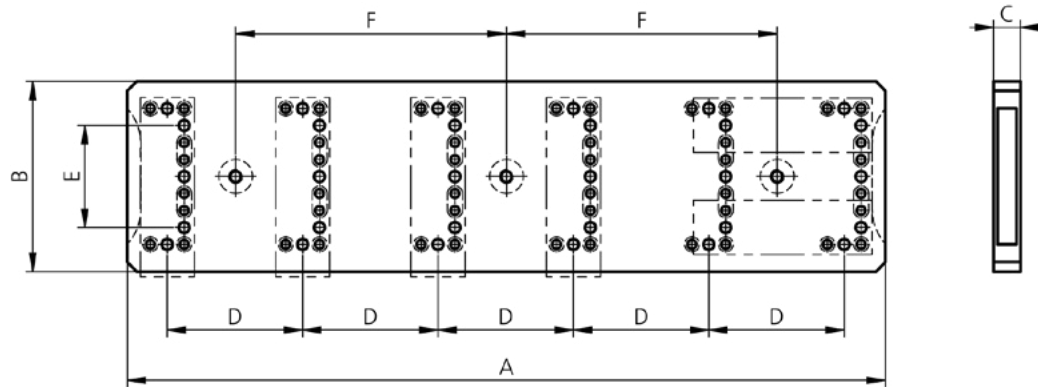
Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
solinos 40	Spannpalette 4-fach Clamping pallet 4-fold	7.2	Palette inkl. Befestigungsmaterial für 4 solinos 40, ohne Spannmittel und Aufnahmebolzen Pallet incl. fastening material for 4 solinos 40, without clamping device and alignment bolts	NGA.000.035.01

Alle solinos 40 können längs und quer montiert werden.
All solinos 40 can be mounted lengthways and crossways.

Hinweis: Bei Einsatz für Fertigteilbearbeitung und Spannen über mehrere Spanner müssen die Spannmittel speziell aufeinander abgestimmt werden. Auf Anfrage.
Note: When used to process finished parts and to clamp across several vises the clamping devices must be specifically adapted to each other. On request.

solinos 40

Spannpalette 6-fach
Clamping pallet 6-fold



Typ Type	A	B	C	D	E	F _{±0.015}
solinos 40 Spannpalette 6-fach solinos 40 Clamping pallet 6-fold	560	140	20	100	75	200

Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ Type	Beschreibung Description	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
solinos 40	Spannpalette 6-fach Clamping pallet 6-fold	11.4	Palette inkl. Befestigungsmaterial für 6 solinos 40, ohne Spannmittel und Aufnahmebolzen Pallet incl. fastening material for 6 solinos 40, without clamping device and alignment bolts	NGA.000.036.01

Alle solinos 40 können längs und quer montiert werden.
All solinos 40 can be mounted lengthways and crossways.

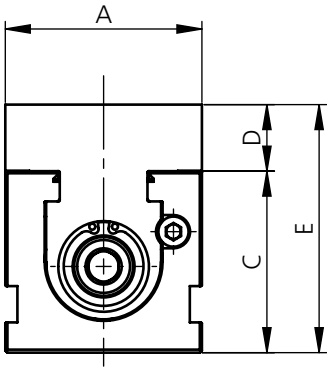
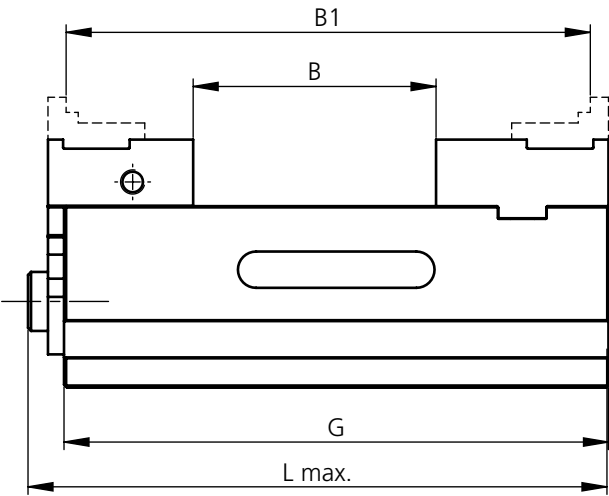
Hinweis: Bei Einsatz für Fertigteilbearbeitung und Spannen über mehrere Spanner müssen die Spannmittel speziell aufeinander abgestimmt werden. Auf Anfrage.
Note: When used to process finished parts and to clamp across several vises the clamping devices must be specifically adapted to each other. On request.

solinos 65

Standard
Standard



8



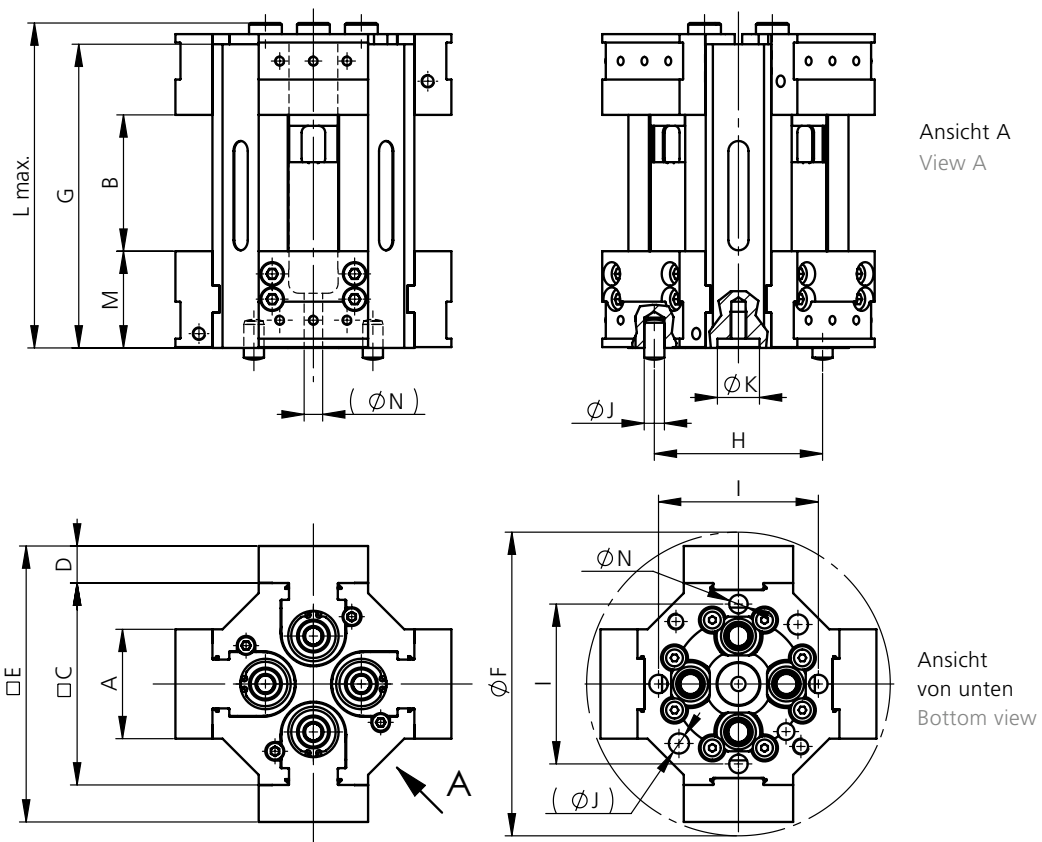
Typ Type	A	B	B1	C _{0/-0.02}	D	E	G	L _{max.}
solinos 65	65	17-80	111-174	60	22	82	180	193

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	Kleinteil-Einfachspanner mechanisch Single vise for small workpieces mechanical	65	max. 20	5.5	solinos 65 ohne Bedienschlüssel und ohne Aufsatzbacken solinos 65 without operator key and without top jaws	KLM.065.001.01

solinos 65-4V-IT

4-fach Monoblock-Turm
4-fold monobloc tombstone



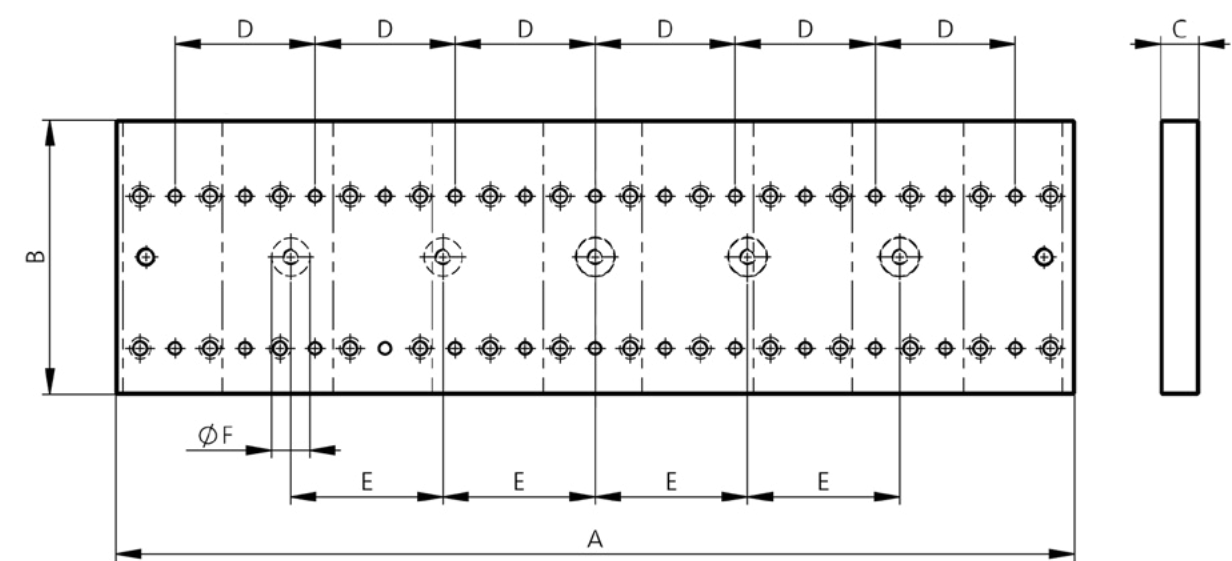
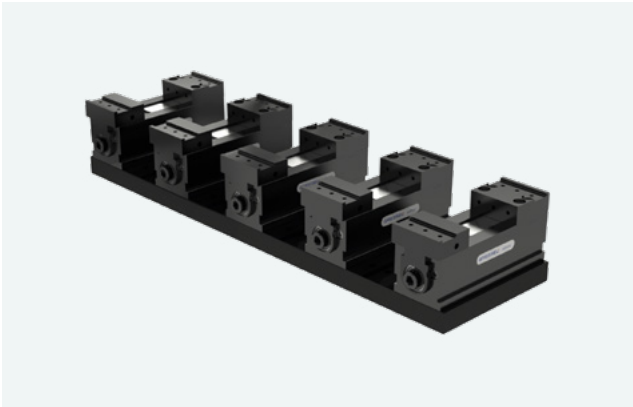
Typ Type	A	B	C	D	E	øF	G	H _{±0.015}	I	øJ _{m6}	øK _{H7}	L _{max.}	M	øN
solinos 65-4V-IT	65	17–80	120	22	164	181	180.5	100	95	12	25	193	57.5	11

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 65-4V-IT	Kleinteil-Einfachspanner mechanisch, 4-fach Monoblock Turm Single vise for small workpieces mechanical, 4-fold monobloc tombstone	65	max. 20	18.5	solinos 65-4V-IT ohne Palette solinos 65-4V-IT without pallet	KLM.065.020.01

solinos 65

Spannpalette solinos 65
Clamping pallet solinos 65



Typ	Type	A	B	C	D	E	øF _{H7}
solinos 65	Spannpalette	630	180	25	92	100	25
solinos 65	Clamping pallet						

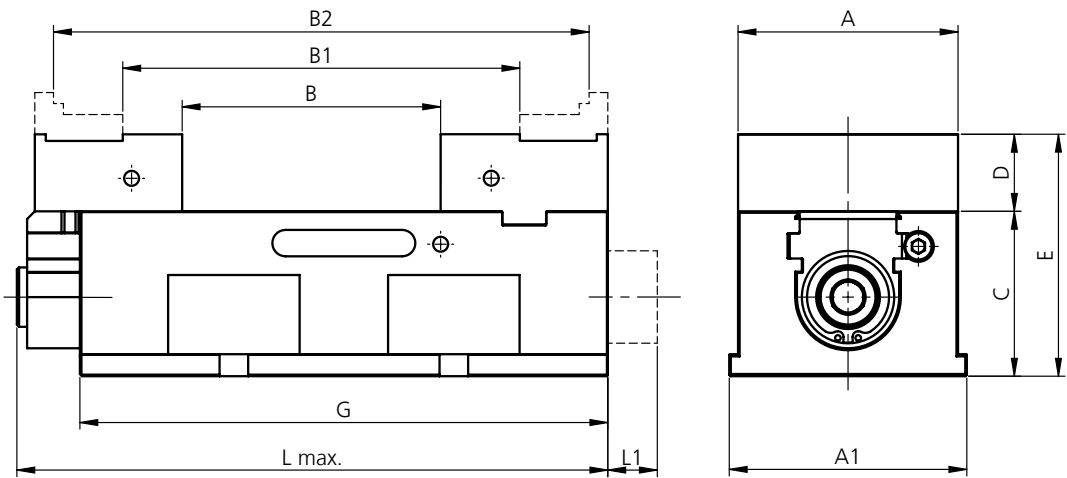
Masse (mm) Dimensions (mm)

Typ	Beschreibung	Gewicht	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Type	Description	Weight	Delivery details	Order No.
solinos 65	Spannpalette	22	Palette inkl. Befestigungsmaterial für 5 solinos 65, ohne Spannmittel und Aufnahmebolzen	NGA.000.038.01
solinos 65	Clamping pallet		Pallet incl. fastening material for 5 solinos 65, without clamping device and alignment bolts	

Hinweis: Bei Einsatz für Fertigteilbearbeitung und Spannen über mehrere Spanner müssen die Spannmittel speziell aufeinander abgestimmt werden. Auf Anfrage.
Note: When used to process finished parts and to clamp across several vises the clamping devices must be specifically adapted to each other. On request.

solinos 100 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
solinos 100 / 100-H		100	108	21 – 117	84 – 180	147 – 243	75	35	110	240	269	22.5

Masse (mm) Dimensions (mm)

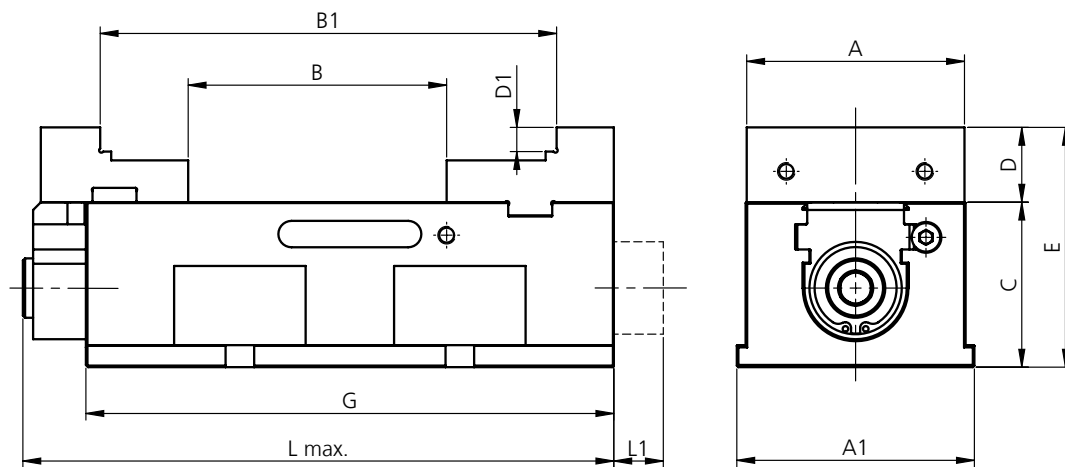
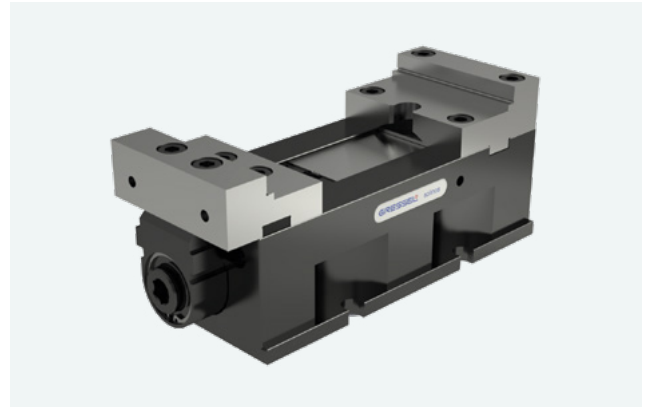
Typ	Beschreibung	Backenbreite	Spannkraft	Gewicht	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Type	Description	Jaw width	Clamp. force	Weight	Delivery details	Order No.
		mm	kN	kg		
solinos 100	Einfachspanner mechanisch Single vise mechanical	100	max. 40	11.3	solinos 100, ohne Systembacken, ohne Bedienschlüssel solinos 100, without system jaws, without operating key	KLM.100.001.01
solinos 100-H	Einfachspanner hydraulisch Single vise hydraulic version	100	max. 40	11.3	solinos 100-H, ohne Systembacken, ohne Bedienschlüssel solinos 100-H, without system jaws, 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	KLA.100.006.01

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.

solinos 100

solinos 100-H

mit Kombi-Wendebacken
with combi reversible jaws



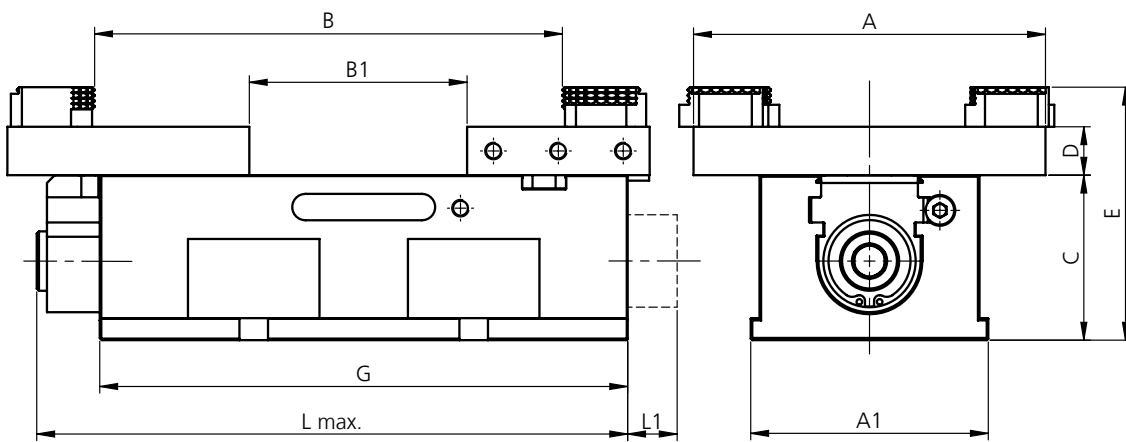
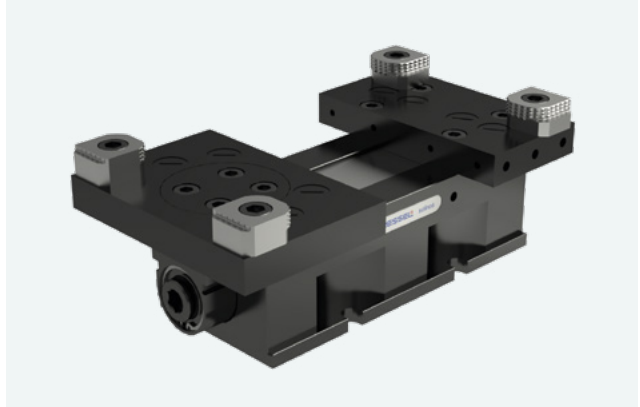
Typ Type	A	A1	B	B1	C _{0/-0.02}	D	D1	E	G	L _{max.}	L1	Masse (mm)	Dimensions (mm)
solinos 100/100-H	100	108	21–117	111–207	75	34	11	109	240	269	22.5		

Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
solinos 100	Einfachspanner mechanisch Single vise mechanical	100	max. 40	11.3	solinos 100, ohne Systembacken, ohne Bedienschlüssel solinos 100, without system jaws, without operating key	KLM.100.001.01
solinos 100-H	Einfachspanner hydraulisch Single vise hydraulic version	100	max. 40	11.3	solinos 100-H, ohne Systembacken, ohne Bedienschlüssel solinos 100-H, without system jaws, without operating key	KLH.100.001.01
Systembacke System jaw	Kombi-Wendebacke fest KLA.100.004.01 mitbestellen (pro Spanner 1 Stk.) Combi reversible jaw fixed KLA.100.004.01 order also (per vise, 1 pc.)	100		1.4	Kombi-Wendebacke fest inkl. Schrauben Combi reversible jaw fixed incl. screws	GPA.100.042.01
Systembacke System jaw	Kombi-Wendebacke beweglich (pro Spanner 1 Stk.) Combi reversible jaw moveable (per vise, 1 pc.)	100		1.4	Kombi-Wendebacke beweglich inkl. Schrauben Combi reversible jaw moveable incl. screws	GPA.100.043.01
Zubehör Accessories	Abdeckblech zu GPA.100.042.01 Kombi-Wendebacke fest (pro Spanner 1 Stk.) Cover plate for GPA.100.042.01 Combi reversible jaw fixed (per vise, 1 pc.)	100		–	Abdeckblech mit Schrauben Cover plate with screws	KLA.100.004.01

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.

solinos 100 solinos 100-H

mit Adapter- und Pendelplatte
with adapter- and swivel plate



Typ Type	A	A1	B	B1	C _{0/-0.02}	D	E	G	L _{max.}	L1	
solinos 100 / 100-H	160	108	24–212	5–99.5	75	22	115	240	269	22.5	Masse (mm) Dimensions (mm)

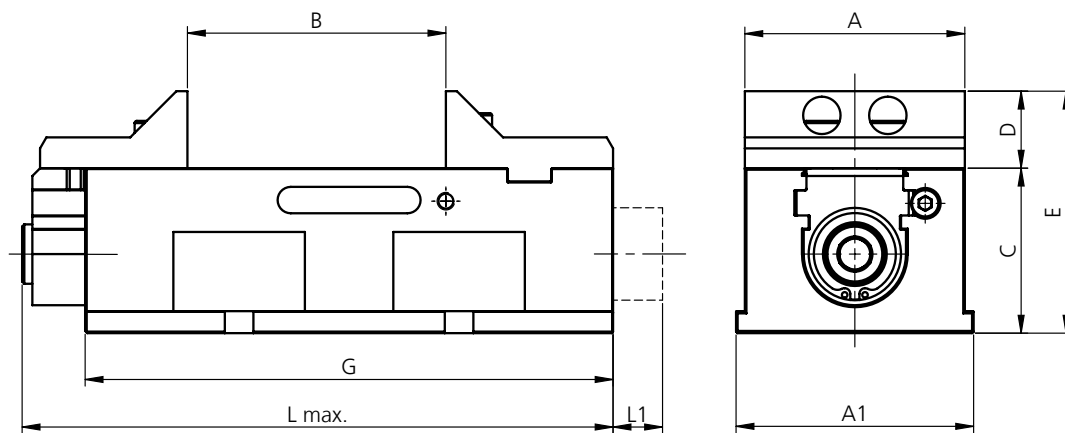
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
solinos 100	Einfachspanner mechanisch Single vise mechanical	100	max. 40	11.3	solinos 100, ohne Systembacken, ohne Bedienschlüssel solinos 100, without system jaws, without operating key	KLM.100.001.01
solinos 100-H	Einfachspanner hydraulisch Single vise hydraulic version	100	max. 40	11.3	solinos 100-H, ohne Systembacken, ohne Bedienschlüssel solinos 100-H, without system jaws, without operating key	KLH.100.001.01
Systembacke System jaw	Pendelplatte (pro Spanner 1 Stk.) Swivel plate (per vise, 1 pc.)	160		2.6	Pendelplatte inkl. Schrauben, ohne 6-fach Wendebacken Swivel plate incl. screws, without 6-fold reversible jaws	GPA.100.092.01
Systembacke System jaw	Adapterplatte (pro Spanner 1 Stk.) Adapter plate (per vise, 1 pc.)	160		2.6	Adapterplatte inkl. Schrauben, ohne 6-fach Wendebacken Adapter plate incl. screws, without 6-fold reversible jaws	KLA.100.007.01
Zubehör Accessories	6-fach Wendebacke für Adapter- und Pendelplatte (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw for adapter- and swivel plate (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke 6-fold reversible jaw	GPA.000.041.01
Zubehör Accessories	6-fach Wendebacke carbide-grip (pro Spanner 4 Stk.) 6-fold reversible jaw carbide-grip (per vise, 4 pcs.)			0.15	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube 6-fold reversible carbide-grip incl. screw	GPA.000.046.01

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.

solinos 100

solinos 100-H

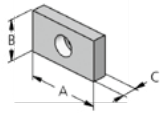
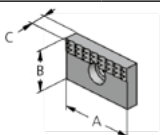
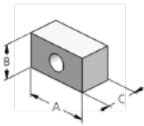
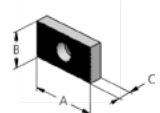
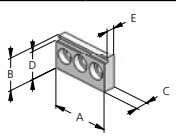
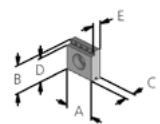
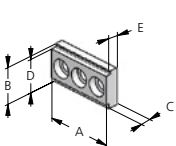
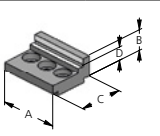
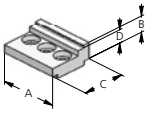
mit 5A Standardbacken
with 5A standard jaws



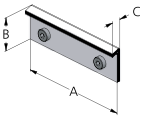
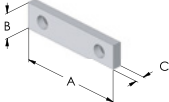
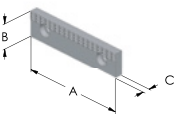
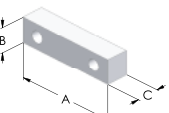
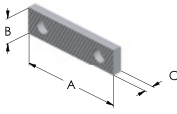
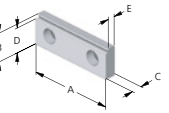
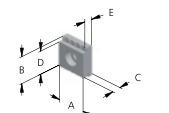
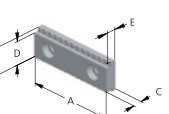
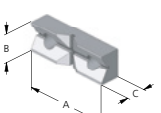
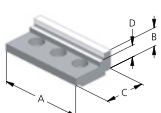
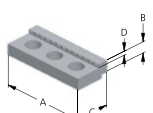
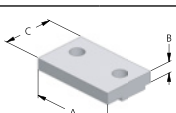
Typ Type	A	A1	B	C _{0/-0.02}	D	E	G	L _{max.}	L1	
solinos 100/100-H	100	108	21–117	75	35	110	240	269	22.5	Masse (mm) Dimensions (mm)

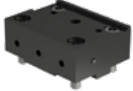
Typ Type	Beschreibung Description	Backenbreite Jaw width mm	Spannkraft Clamp. force kN	Gewicht Weight kg	Lieferumfang Delivery details	Bestell-Nr. Order No.
solinos 100	Einfachspanner mechanisch Single vise mechanical	100	max. 40	11.3	solinos 100, ohne Systembacken, ohne Bedienschlüssel solinos 100, without system jaws, without operating key	KLM.100.001.01
solinos 100-H	Einfachspanner hydraulisch Single vise hydraulic version	100	max. 40	11.3	solinos 100-H, ohne Systembacken, ohne Bedienschlüssel solinos 100-H, without system jaws, without operating key	KLH.100.001.01
Systembacke System jaw	5A-Standardbacken fest (pro Spanner 1 Stk.) 5A standard jaws fixed (per vise, 1 pc.)	100		1.4	5A-Standardbacken fest inkl. Schrauben 5A standard jaws fixed incl. screws	KLA.100.001.01
Systembacke System jaw	5A-Standardbacken beweglich (pro Spanner 1 Stk.) 5A standard jaws moveable (per vise, 1 pc.)	100		1.4	5A-Standardbacken beweglich inkl. Schrauben 5A standard jaws moveable incl. screws	KLA.100.002.01

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.

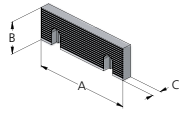
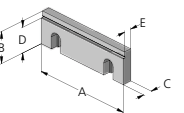
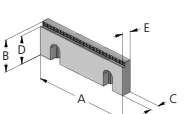
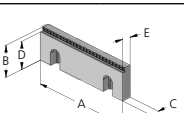
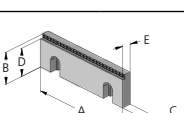
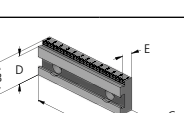
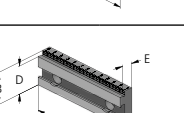
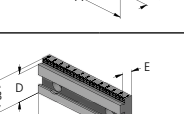
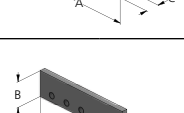
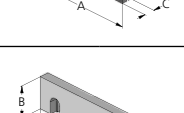
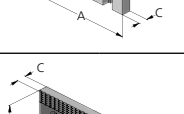
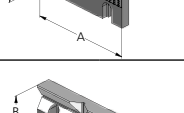
solinos 40 Aufsatzbacken Top jaws								
	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	solinos 40	
	Backe geschliffen Höhe=22 mm (1 Stk.) Ground jaw Height=22 mm (1 pc.)	40	22	7.7			X	FSA.040.036.11
	Backe grip Höhe=22 mm (1 Stk.) Grip jaw Height=22 mm (1 pc.)	40	22	7.8			X	FSA.040.039.01
	Backe weich Höhe=22 mm (1 Stk.) Soft jaw Height=22 mm (1 pc.)	40	22	20			X	FSA.040.037.11
	Backe gehauen Höhe=22 mm (1 Stk.) Serrated jaw Height=22 mm (1 pc.)	40	22	8.2			X	FSA.040.035.11
	Universal-Stufenbacke (1 Stk.) Universal stepped jaw (1 pc.)	40	22	8	19	5.5	X	KLA.040.001.11
	Backe grip Breite 22 mm wendbar (1 Stk.) Grip jaw width 22 mm reversible (1 pc.)	40	22	8	19	5.5	X	CSA.065.005.11
	Backe grip wendbar Stufe mit 2 mm vertikal, Stufe mit 2 mm horizontal (1 Stk.) Grip jaw reversible Step with 2 mm vertical, Step with 2 mm horizontal (1 pc.)	40	22	8	20	5.5	X	KLA.040.002.11
	Backe glatt VS beschichtet, horizontal (1 Stk.) Smooth jaw ECR coated, horizontal (1 pc.)	40	14	30	9		X	KLA.040.003.11
	Backe grip VS horizontal (1 Stk.) Grip jaw ECR horizontal (1 pc.)	40	11	30	9		X	KLA.040.004.11

solinos 65 Aufsatzbacken Top jaws

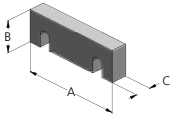
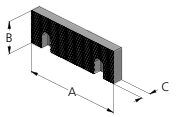
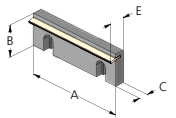
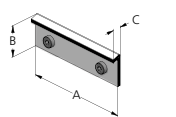
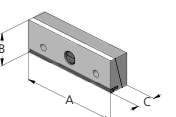
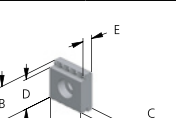
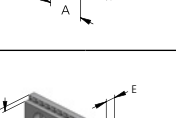
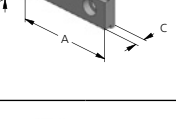
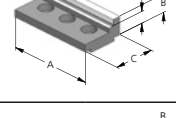
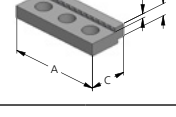
	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E	solinos 65	
	Federblech-Niederzugbacke (1 Stk.) Pull-down jaw with spring-plate (1 pc.)	65	23	8			X	CSA.065.011.01
	Backe geschliffen Höhe=22 mm (1 Stk.) Ground jaw Height=22 mm (1 pc.)	65	22	7.7			X	FSA.065.036.11
	Backe grip Höhe=22 mm (1 Stk.) Grip jaw Height=22 mm (1 pc.)	65	22	7.8			X	FSA.065.039.01
	Backe weich Höhe=22 mm (1 Stk.) Jaw soft Height=22 mm (1 pc.)	65	22	20			X	FSA.065.037.11
	Backe gehauen Höhe=22 mm (1 Stk.) Serrated jaw Height=22 mm (1 pc.)	65	22	8.2			X	FSA.065.035.11
	Universal-Stufenbacke (1 Stk.) Universal stepped jaw (1 pc.)	65	22	8	19	5.5	X	CSA.065.002.11
	Backe grip Breite 22 mm wendbar (1 Stk.) Grip jaw width 22 mm reversible (1 pc.)	22	22	8	19	5.5	X	CSA.065.005.11
	Backe grip wendbar Stufe mit 3 mm vertikal, Stufe mit 5 mm horizontal (1 Stk./1 pc.) Grip jaw reversible Step with 3 mm vertical, Step with 5 mm horizontal	65	22	8	19	5.5	X	CSA.065.003.11
	Prismabacke geschliffen ø11-22mm (1 Stk.) Prismatic jaw ground ø11-22mm (1 pc.)	65	22	20			X	CSA.065.007.11
	Backe glatt VS beschichtet, horizontal (1 Stk.) Jaw smooth ECR coated, horizontal (1 pc.)	65	14	32	9		X	CSA.065.009.11
	Backe grip VS horizontal (1 Stk.) Grip jaw ECR horizontal (1 pc.)	65	8.5	27	5.5		X	CSA.065.006.11
	Backe weich horizontal (1 Stk.) Jaw soft horizontal (1 pc.)	65	8.6	40			X	CSA.065.008.11

solinos 100 Zubehör Accessories			
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	Standardbacke fest (1 Stk.) Standard jaw fixed (1 pc.)		
		solinos 100	KLA.100.005.01
	Standardbacke beweglich (1 Stk.) Standard jaw moveable (1 pc.)		
		solinos 100	KLA.100.006.01
	Kombi-Wendebacke fest (1 Stk.) KLA.100.004.01 mitbestellen Combi reversible jaw fixed (1 pc.) order with KLA.100.004.01		
		solinos 100	GPA.100.042.01
	Abdeckblech für Kombi-Wendebacke fest (1 Stk.) zu GPA.100.042.01 Cover plate for combi reversible jaw fixed (1 pc.) for GPA.100.042.01		
		solinos 100	KLA.100.004.01
	Kombi-Wendebacke beweglich (1 Stk.) Combi reversible jaw moveable (1 pc.)		
		solinos 100	GPA.100.043.01
	Pendelplatte (1 Stk.) Swivel plate (1 pc.)		
		solinos 100	GPA.100.092.01
	Adapterplatte fest (1 Stk.) Adapter plate fixed (1 pc.)		
		solinos 100	KLA.100.007.01
	5A-Standardbacke fest (1 Stk.) 5-axis standard jaw fixed (1 pc.)		
		solinos 100	KLA.100.001.01
	5A-Standardbacke beweglich (1 Stk.) 5-axis standard jaw moveable (1 pc.)		
		solinos 100	KLA.100.002.01

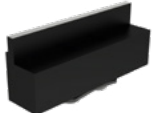
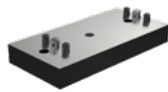
solinos 100 Aufsatzbacken Top jaws

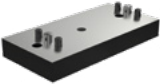
	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E		
	Standardbacke Oberfläche profiliert inkl. Schrauben (1 Stk.) Standard jaw profiled surface incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X	MHS.100.545.01
							X	
							X	
	Stufenbacke 5 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) Stepped jaw 5 mm incl. screws (1 pc.)	100	35	10	30	7.5	X	MHS.100.190.11
	Stufenbacke grip 3 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) Stepped grip jaw 3 mm incl. screws (1 pc.)	100	35	10	32	7.5	X	MHS.100.172.12
	Stufenbacke grip 5 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) Stepped grip jaw 5 mm incl. screws (1 pc.)	100	35	10	30	7.5	X	MHS.100.171.01
	Stufenbacke grip 8 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) Stepped grip jaw 8 mm incl. screws (1 pc.)	100	35	10	27	7.5	X	MHS.100.170.12
	Stufenbacke grip 3 mm mit T-Nut inkl. Schrauben (1 Stk.) Stepped grip jaw 3 mm with t-slot incl. screws (1 pc.)	100	35	17.5	32	11.5	X	MSA.100.152.11
	Stufenbacke grip 5 mm mit T-Nut inkl. Schrauben (1 Stk.) Stepped grip jaw 5 mm with t-slot incl. screws (1 pc.)	100	35	17.5	30	11.5	X	MSA.100.151.11
	Stufenbacke grip 8 mm mit T-Nut inkl. Schrauben (1 Stk.) Stepped grip jaw 8 mm with t-slot incl. screws (1 pc.)	100	35	17.5	27	11.5	X	MSA.100.150.11
	Positionierleiste (1 Stk.) für Stufenbacke grip mit T-Nut inkl. 2 Gewindestifte M8 Positioning strip (1 pc.) for stepped grip jaw with t-slot incl. 2 threads pins M8	100	32	13.5			X	MSA.100.155.01
	Backe geschliffen inkl. Schrauben (1 Stk.) Ground jaw incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X	MHS.100.198.11
	Backe grip inkl. Schrauben (1 Stk.) Grip jaw incl. screws (1 pc.)	100	35	10			X	MHS.100.193.11
	Prismabacke 100 ø11–41 mm inkl. Schrauben (1 Stk.) Prismatic jaw 100 ø11–41 mm incl. screws (1 pc.)	100	35	15.5			X	MHS.100.191.11

solinos 100 Aufsatzbacken Top jaws

	Bezeichnung Designation	Masse (mm) Dimensions (mm)					Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
		A	B	C	D	E		
	Backe weich (Stahl) inkl. Schrauben (1 Stk.) Soft jaw (steel) incl. screws (1 pc.)	100	35	16			X	MHS.100.192.11
	Backe gehauen inkl. Schrauben (1 Stk.) Serrated jaw incl. screws (1 pc.)	100	35	10.7			X	MHS.100.199.11
	Federblatt- Niederzugbacke inkl. Schrauben (1 Stk.) Pull-down jaw with spring plate incl. screws (1 pc.)	100	35	10		18.5	X	MHS.100.196.01
	Federblech- Niederzugbacke inkl. Schrauben (1 Stk.) Pull-down jaw with spring plate incl. screws (1 pc.)	100	34	10			X	MSA.100.194.01
	Präzisions-Niederzugbacke inkl. Schrauben (1 Stk.) Precision pull-down jaw incl. screws (1 pc.)	100	35	25			X	MSA.100.240.01
	Backe grip Breite 35 wendbar inkl. Schrauben (1 Stk.) Grip jaw width 35 reversible incl. screws (1 pc.)	35	35	10.5	32	32	X	CHA.100.005.11
	Backe grip wendbar Stufe mit 3 mm vertikal, 5 mm horizontal inkl. Schrauben (1 Stk.) Grip jaw reversible Step with 3 mm vertical, 5 mm horizontal incl. screws (1 pc.)	100	35	10.5	32	8	X	CHA.100.003.11
	Backe glatt VS beschichtet, horizontal inkl. Schrauben (1 Stk.) Jaw smooth ECR coated, horizontal incl. screws (1 pc.)	100	19	40			X	CHA.100.009.11
	Backe grip VS horizontal inkl. Schrauben (1 Stk.) Grip jaw ECR horizontal incl. screws (1 pc.)	100	19	40			X	CHA.100.006.11
	Backe weich horizontal inkl. Schrauben (1 Stk.) Soft jaw horizontal incl. screws (1 pc.)	100	10.6	50			X	CHA.100.008.11

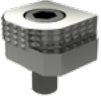
solinos 40 Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	Werkstückanschlag für M8 Workpiece stop for M8	solinos 40	FSA.000.010.01
	Werkstückunterlagen für solinos 40, Höhe ... (Satz à 2 Stk.) Workpiece supports for solinos 40, height ... (set of 2 pcs.)	11 mm	KLA.040.011.01
		16 mm	KLA.040.016.01
	Drehmomentschlüssel 5–50 Nm, mit Vierkant-Antrieb 3/8" ohne Sechskant-Einsatz Torque wrench 5–50 Nm, with square-drive 3/8" without hexagonal-insert	solinos 40	XNF.91101.021
	Sechskant-Stifteinsatz SW 8/3/8" Hexagonal pin insert SW 8/3/8"	solinos 40	XNF.91102.080
	Aufspannschrauben für Spannpratzen, für T-Nut (Satz à 2 Stk.) Clamping screws for clamping claws, for t-slot (set of 2 pcs.)	12 mm/M10	MAA.000.012.01
		14 mm/M12	MAA.000.014.01
		16 mm/M14	MAA.000.016.01
		18 mm/M16	MAA.000.018.01
	Aufspannset für Befestigung durch den Grundkörper (2 × M8 Schrauben und 2 × Stifte ø8) Clamping set for fixing through the base body (2 × M8 screws and 2 × pins ø8)	solinos 40	KLA.040.030.01
	Spannpratzen (2 Stk.) Clamping claws (2 pcs.)	solinos 40	GPA.000.015.01
	Zwischenplatte solinos 40 Intermediate plate solinos 40	solinos 40	NGA.000.031.01
	Positionierset gredoc (ø8, ø12) Positioning set gredoc (ø8, ø12)	solinos/gredoc	CSA.000.012.01

solinos 65 Zubehör Accessories			
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	Werkstückanschlag für M8 Workpiece stop for M8		
		solinos 65	FSA.000.010.01
	Werkstückunterlagen für solinos 65 Höhe ... (Satz à 2 Stk.) Workpiece supports for solinos 65, height ... (set of 2 pcs.)	11 mm	KLA.065.011.01
		16 mm	KLA.065.016.01
	Drehmomentschlüssel 10–100 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz Torque wrench 10–100 Nm, with square-drive ½" without hexagonal-insert	solinos 65	XNF.91101.010
	Spannhebel mit Gelenk mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz Clamping lever articulated with square-drive, ½" without hexagonal-insert	solinos 65	XNF.91105.010
	Sechskant-Stifteinsatz SW 10/½" Hexagonal pin insert SW 10/½"	solinos 65	XNF.91105.110
	Positionierset gredoc (ø8/ø12) gredoc positioning set (ø8/ø12)	solinos/gredoc	CSA.000.012.01
	Aufspannschrauben für Spannpratzen für T-Nut (Satz à 2 Stk.) Clamping screws for clamping claws for t-slot (set of 2 pcs.)	12 mm/M10	MAA.000.012.01
		14 mm/M12	MAA.000.014.01
		16 mm/M14	MAA.000.016.01
		18 mm/M16	MAA.000.018.01
	Spannpratzen (2 Stk.) Clamping claws (2 pcs.)	solinos 65	GPA.000.015.01
	Zwischenplatte solinos 65 Intermediate plate solinos 65	solinos 65	NGA.000.025.01
	gredoc Indexierbolzen für Handling mit gredoc (1 Stk.) gredoc indexing pin for handling with gredoc (1 pc.)		NGA.000.042.11
	Zylinderstift-Set ø12m6 L=24 mm für Spannmittel Montage (2 Stk.) Cylinder pin set ø12m6 L=24 mm for assembly clamping devices (2 pcs.)		NGA.000.022.01

solinos 100

Zubehör Accessories

	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	6-fach Wendebacke inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) 6-fold reversible jaw incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	solinos 100	GPA.000.041.01
	6-fach Wendebacke carbide-grip inkl. Schraube für Adapter- und Pendelplatte (1 Stk.) 6-fold reversible carbide-grip incl. screw for adapter and swivel plate (1 pc.)	solinos 100	GPA.000.046.01
	Werkstückanschlag für M8/M10 (1 Stk.) Workpiece stop for M8/M10 (1 pc.)	solinos 100	MSA.000.275.01
	Werkstückanschlag für M8 (1 Stk.) Workpiece stop for M8 (1 pc.)	solinos 100	FSA.000.010.01
	Werkstückunterlagen für solinos 100, Höhe... (Satz à 2 Stk.) Workpiece supports for solinos 100, height... (set of 2 pcs.)	11 mm	GPA.100.033.01
		16 mm	GPA.100.030.01
		23 mm	GPA.100.036.01
		25.5 mm	GPA.100.031.01
		29.5 mm	GPA.100.032.01
	Drehmomentschlüssel 10 – 100 Nm, mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz Torque wrench 10 – 100 Nm, with square-drive ½" without hexagonal-insert	solinos 100	XNF.91101.010
	Spannhebel mit Gelenk mit Vierkant-Antrieb ½" ohne Sechskant-Einsatz Clamping lever articulated with square-drive ½" without hexagonal-insert	solinos 100	XNF.91105.010
	Sechskant-Stifteinsatz SW 14/½" Hexagonal pin insert SW 14/½"	solinos 100	XNF.91105.014
	Ausricht- und Zentrierset für solinos 100 und T-Nut ... (1 Stk.) Alignment and centring bolt set for solinos 100 and t-slot ... (1 pc.)	12	NGA.000.022.01
		14	KLA.100.014.01
		16	KLA.100.016.01
		18	KLA.100.018.01
	gredoc Indexierbolzen für Handling mit gredoc (1 Stk.) gredoc indexing pin for handling with gredoc (1 pc.)	solinos 100	NGA.000.042.11
	Zylinderstift-Set ø12m6 L=24 mm für Spannmittel Montage (2 Stk.) Cylinder pin set ø12m6 L=24 mm for assembly clamping devices (2 pcs.)	solinos 100	NGA.000.022.01

solinos 100 Zubehör Accessories			
	Bezeichnung Designation	Passend zu Typ Suitable for type	Bestell-Nr. Order No.
	Spannpratzen (2 Stk.) Clamping claws (2 pcs.)	solinos 100	GPA.000.015.01
	Aufspannschrauben für Spannpratzen für T-Nut (Satz à 2 Stk.) Clamping screws for clamping claws for t-slot (set of 2 pcs.)	12 mm/M10	MAA.000.012.01
		14 mm/M12	MAA.000.014.01
		16 mm/M14	MAA.000.016.01
		18 mm/M16	MAA.000.018.01
	Spannpratzen Lochraster 100 inkl. Schraube M12 (Satz à 2 Stk.) Clamping claws – 100 grid incl. screw M12 (set of 2 pcs.)	solinos 100	KLA.100.003.01