

ROTA-S flex

Manuelles Leichtbaufutter

ROTA-S flex ist ein flexibles Leichtbaufutter, das speziell für moderne Fräs-Drehmaschinen entwickelt wurde. ROTA-S flex kombiniert ein geringes Gewicht mit gleichzeitig bester Zugänglichkeit zum Werkstück. Durch den konsequenten Leichtbau kommt die Maschinendynamik voll zur Geltung und es bleibt ausreichend Kapazität für schwere Werkstücke, ohne die Maschine permanent an der Belastungsgrenze zu bewegen.

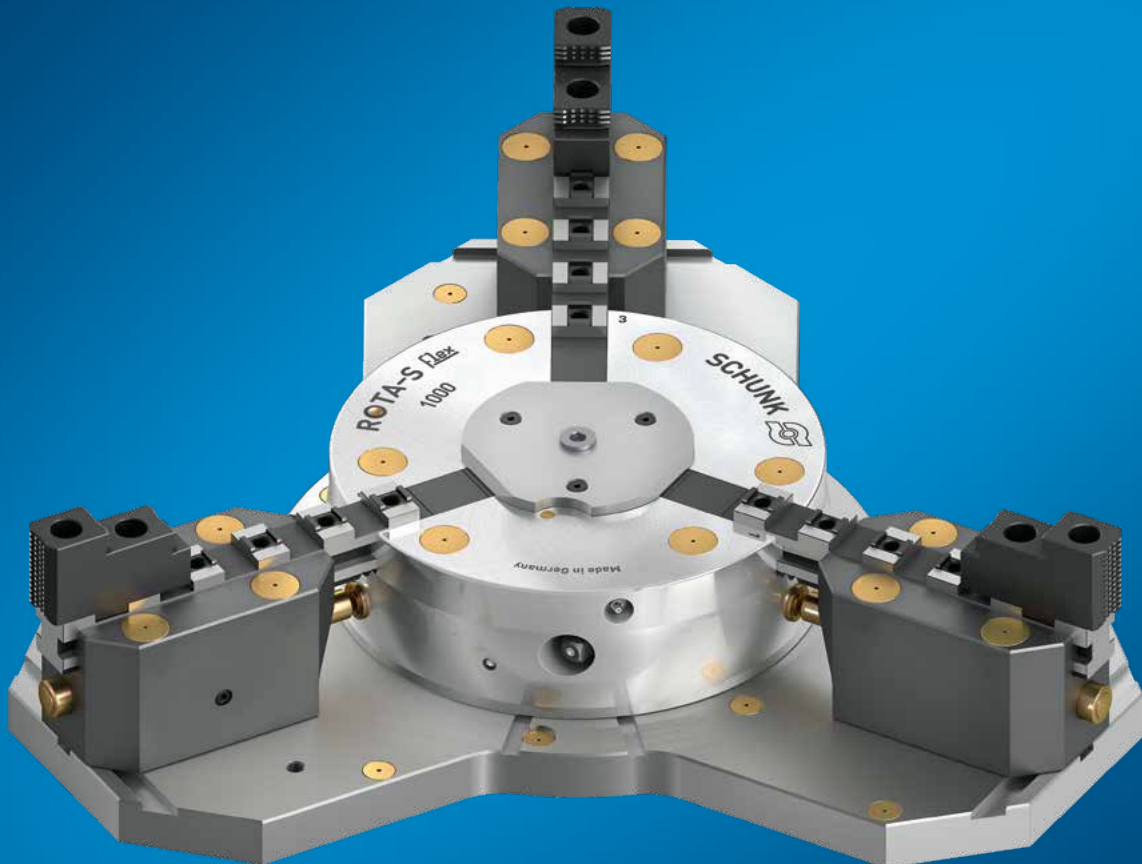
Mit wenigen Handgriffen kann durch die integrierte Backenverstellung das ROTA-S flex an neue Spannaufgaben angepasst werden. Egal ob kleine oder große Werkstücke, das ROTA-S flex spannt schnell und zuverlässig.

ROTA-S flex

Manual lightweight chuck

The ROTA-S flex is a flexible lightweight chuck particularly designed for modern milling/turning centers. The ROTA-S flex combines a low weight with optimum workpiece accessibility. The consistent lightweight design allows the machine's dynamics to come into its own and leaves sufficient capacity for heavy workpieces, without moving the machine at the load limit at all times.

In just a few steps, the integrated jaw adjustment can adapt the ROTA-S flex quickly to new clamping tasks. Whether small or large workpieces, the ROTA-S flex clamps quickly and reliably.



Vorteile – Ihr Nutzen

Komfortables Backenschnellwechselsystem

Minimierung der Rüstzeiten und Rüstkosten

Hoher Wirkungsgrad des Keilstangensystems

Prozesssicheres Spannen durch hohe Spannkräfte

Hohe Backenwechselwiederholgenauigkeit

Nur einmaliges Ausdrehen der Aufsatzbacken notwendig

Geringes Futtergewicht

Höhere Werkstückzuladung möglich

Speziell abgedichtet für den vertikalen Aufbau

Optimaler Schutz gegen Kühlschmierstoff und Späne

Höchste Flexibilität durch verlängerte Führungsbahnen

Für extrem großen Spannereich

Visuelle Sicherheitseinrichtungen

Maximale Bediensicherheit

Optimiertes Schmiersystem

Für dauerhaft hohe Spannkräfte

Schräg verzahnte Grundbacken SFG

Kompatibel zu ROTA-S plus und zu System „F“ (Forkardt)

Allseitig gehärtete und geschliffene Funktionsteile

Hohe Rundlauf- und Backenwechselwiederholgenauigkeit

Advantages – Your benefits

Convenient jaw quick-change system

Minimizing set-up times and costs

High efficiency of the wedge bar system

Process-reliable clamping due to high clamping forces

High jaw quick-change repeatability

No reboring of already machined jaws necessary

Low chuck weight

Higher workpiece payload possible

Specially sealed for vertical set-ups

Optimum protection against coolant and chips

Maximum flexibility due to extended guideways

For an extremely wide clamping range

Visual safety devices

Maximum operating safety

Optimized lubrication system

For consistently high clamping forces

Angled serrated base jaws SFG

Interchangeable with ROTA-S plus and with system "F" (Forkardt)

All functional parts are ground and hardened

High run-out and jaw change repeat accuracy

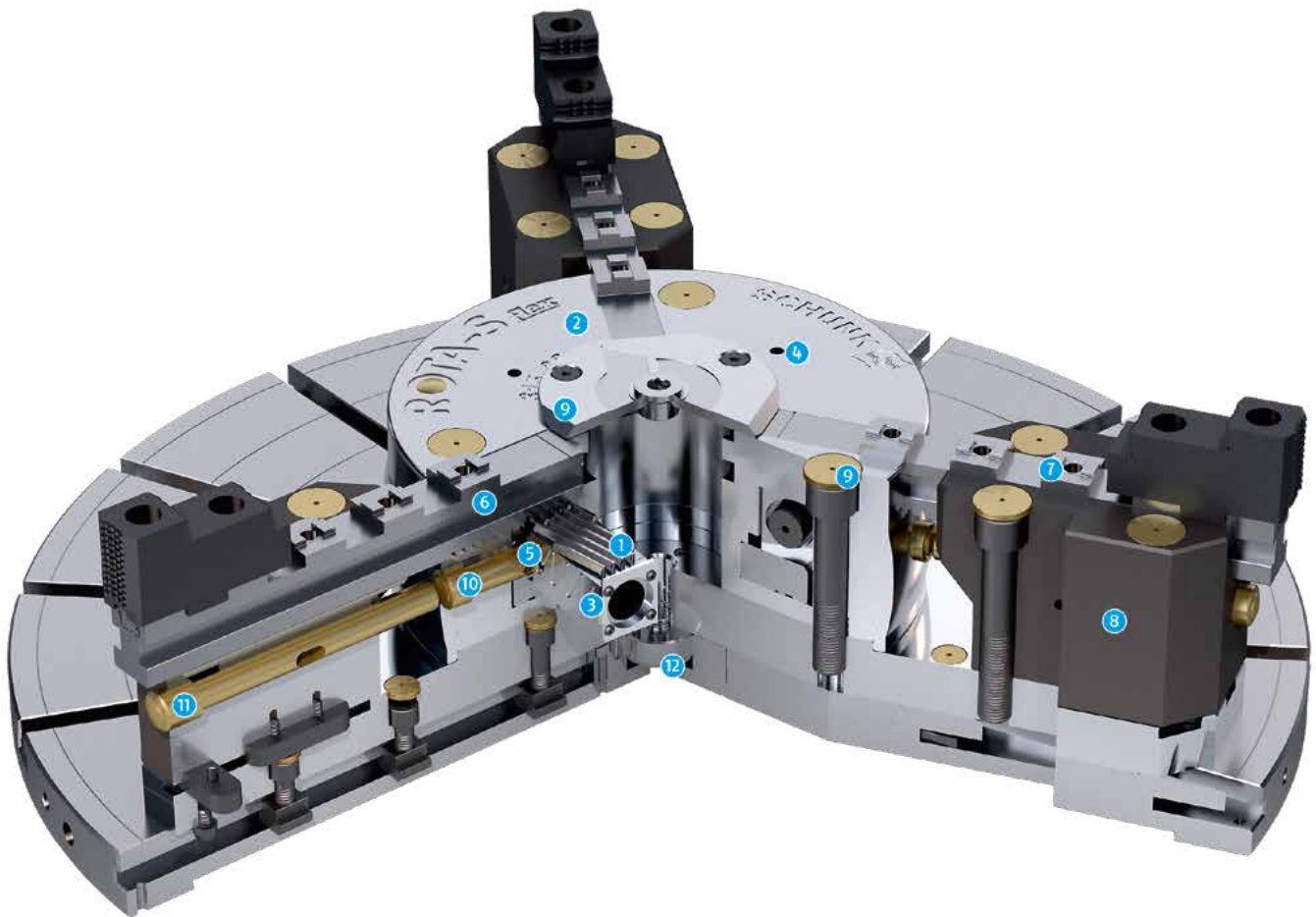


Funktion ROTA-S flex

Die tangential im Futter verschiebbaren Keilstangen werden über Drehen der Gewindespindel angetrieben. Die Keilstangen übertragen die Kraft auf die Grundbacken und erzeugen eine zur Drehachse synchrone, radiale Backenbewegung.

Function ROTA-S flex

The tangentially movable wedge bars in the chuck are driven by turning the thread spindle. The wedge bars transmit the force to the base jaws, generating a jaw movement that is synchronous and radial to the rotational axis.



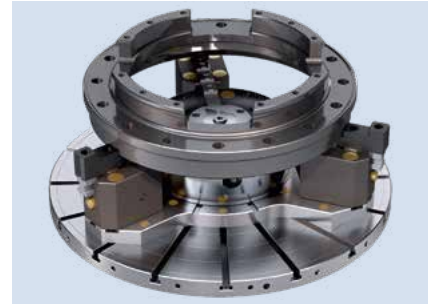
- 1 Keilstangenantrieb**
Bietet hohe Rundlaufgenauigkeiten auch bei hohen Drehzahlen
- 2 Gehärteter und extrem steifer Grundkörper**
Dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision. Auch bei höchster Spannkraft
- 3 Optimiertes Schmiersystem**
Für hohen Wirkungsgrad
- 4 Befestigungsgewinde**
Für Werkstückanschlüsse bzw. Anlagesterne
- 5 Backenschnellwechselsystem**
Mit Einzelentriegelung der Backen, dadurch kürzeste Umrüstzeiten
- 6 Grundbacken mit schräger Verzahnung (SFG)**
Kompatibel zu ROTA-S plus und zu System „F“ (Forkardt)
- 7 Standard-Backenschnittstelle**
Zur Verwendung von Standard-Spannbacken von SCHUNK
- 8 Wechselbare Führungsbahnverlängerung**
Zur Vergrößerung des Spannbereichs
- 9 Schmutzunempfindliches Design**
Durch gezielte Abdichtung
- 10 Druckknopf für Backenwechsel**
Für kürzeste Rüstzeiten
- 11 Druckknopfverlängerung**
Für den Backenschnellwechsel bei Verwendung der Führungsbahnverlängerung
- 12 Zentrierbolzen**
Zur exakten Positionierung auf dem Maschinentisch
- 1 Wedge bar actuation system**
It offers high run-out accuracies even at high speeds
- 2 Hardened and extremely rigid base body**
Therefore a longer life span at highest precision. Even with maximum clamping force
- 3 Optimized lubrication system**
For maximum efficiency
- 4 Mounting threads**
For workpiece stops or cover plates
- 5 Jaw quick-change system**
The individual jaw unlocking mechanism shortens set-up times
- 6 Base jaws with angled serration (SFG)**
Interchangeable with ROTA-S plus and with system "F" (Forkardt)
- 7 Standard jaw interface**
For using of standard clamping jaws from SCHUNK
- 8 Exchangeable guideway extension**
For increasing the clamping range
- 9 Improved design which is insensitive to dirt**
By specific sealing
- 10 Push button for jaw change**
For shortest set-up times
- 11 Push button extension**
For the jaw quick-change when using the guideway extension
- 12 Centering pin**
For exact positioning on the machine table

ROTA-S flex mit verlängerten Führungsbahnen

Große Werkstücke können mit Standardspannbacken präzise gespannt werden. Die spezielle Formgebung erlaubt eine optimale Zugänglichkeit bei der 5-Achs-Bearbeitung.

ROTA-S flex with extended guideways

Large workpieces can be precisely clamped with standard chuck jaws. The special shape permits optimal accessibility for 5-axis machining.



ROTA-S flex ohne verlängerte Führungsbahnen

Durch Entfernen der Führungsbahnverlängerungen und Verwendung von Standardgrundbacke SFG können auch kleine Werkstücke mit optimaler Zugänglichkeit gespannt werden.

ROTA-S flex without extended guideways.

Even small workpieces can be clamped with optimal accessibility by removing the guideway extensions and using an SGF standard base jaw.



Spannbereich des ROTA-S flex

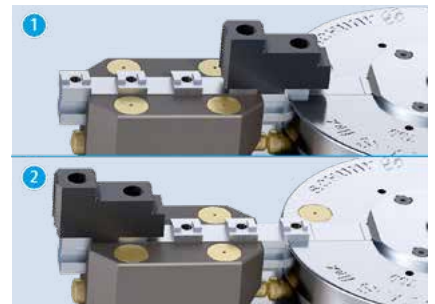
Durch Versetzen der Aufsatzbacke auf der langen Grundbacke kann mit dem ROTA-S flex ein extrem großer Spannbereich abgebildet werden. Das Futter ist sowohl für Außen- als auch für die Innenspannung geeignet.

Clamping range of the ROTA-S flex

By offsetting the top jaw on the long base jaw, the ROTA-S flex can offer an extremely large clamping range. The chuck is suitable for both: O.D. and I.D. clamping.

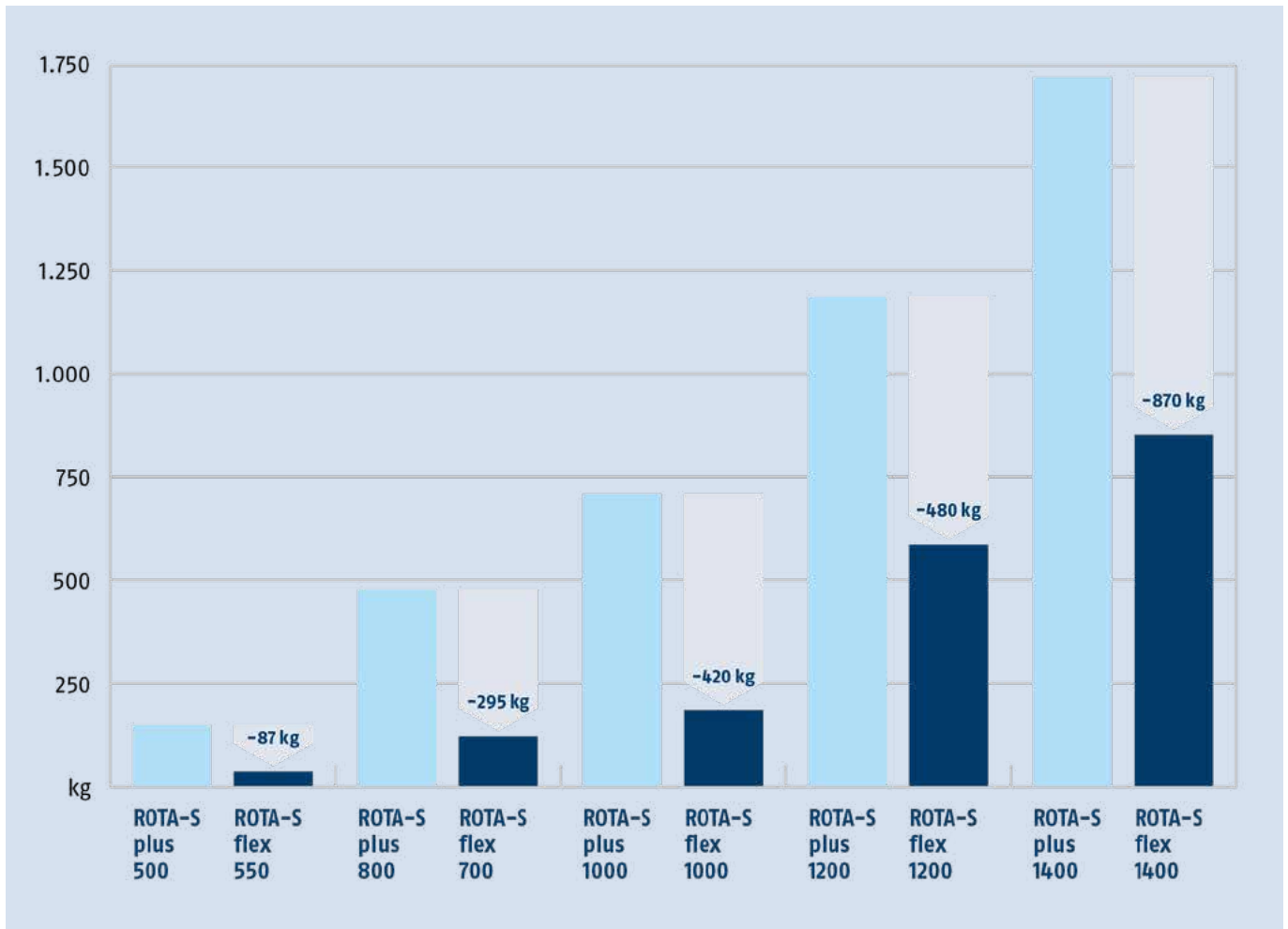
- 1 **Minimaler Spannbereich**
Mit harten Stufenbacken
- 2 **Maximaler Spannbereich**
Mit harten Stufenbacken

- 1 **Minimum clamping range**
With hard stepped jaws
- 2 **Maximum clamping range**
With hard stepped jaws



Gewichtsreduzierung durch ROTA-S flex im Vergleich zu ROTA-S plus

Weight Reduction by ROTA-S flex compared to ROTA-S plus



Im Vergleich zu herkömmlichen 3-Backenfuttern spart das ROTA-S flex bis zu 60 % an Eigengewicht. Die Maschinenbelastung wird so deutlich reduziert – es verbleibt eine maximale Zuladung für schwere Werkstücke.

Compared with standard 3-jaw chucks, the ROTA-S flex saves up to 60% in weight. This reduces the machine load considerably – leaving a maximum payload for heavy workpieces.

Gewichtsoptimiertes 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Konsolplatte und Führungsbahnverlängerungen.

Lieferumfang

Handspannfutter, Führungsbahnverlängerungen, Grundbacken lang, Grundbacken kurz, Zentrierbolzen, Futterdeckel, Knarrenschlüssel, Adapter für Knarrenschlüssel, Ringschrauben, Befestigungsschrauben, Mutter für T-Nut, Bohrungsverschlussdeckel, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Weight-optimized 3-jaw chuck, manually actuated

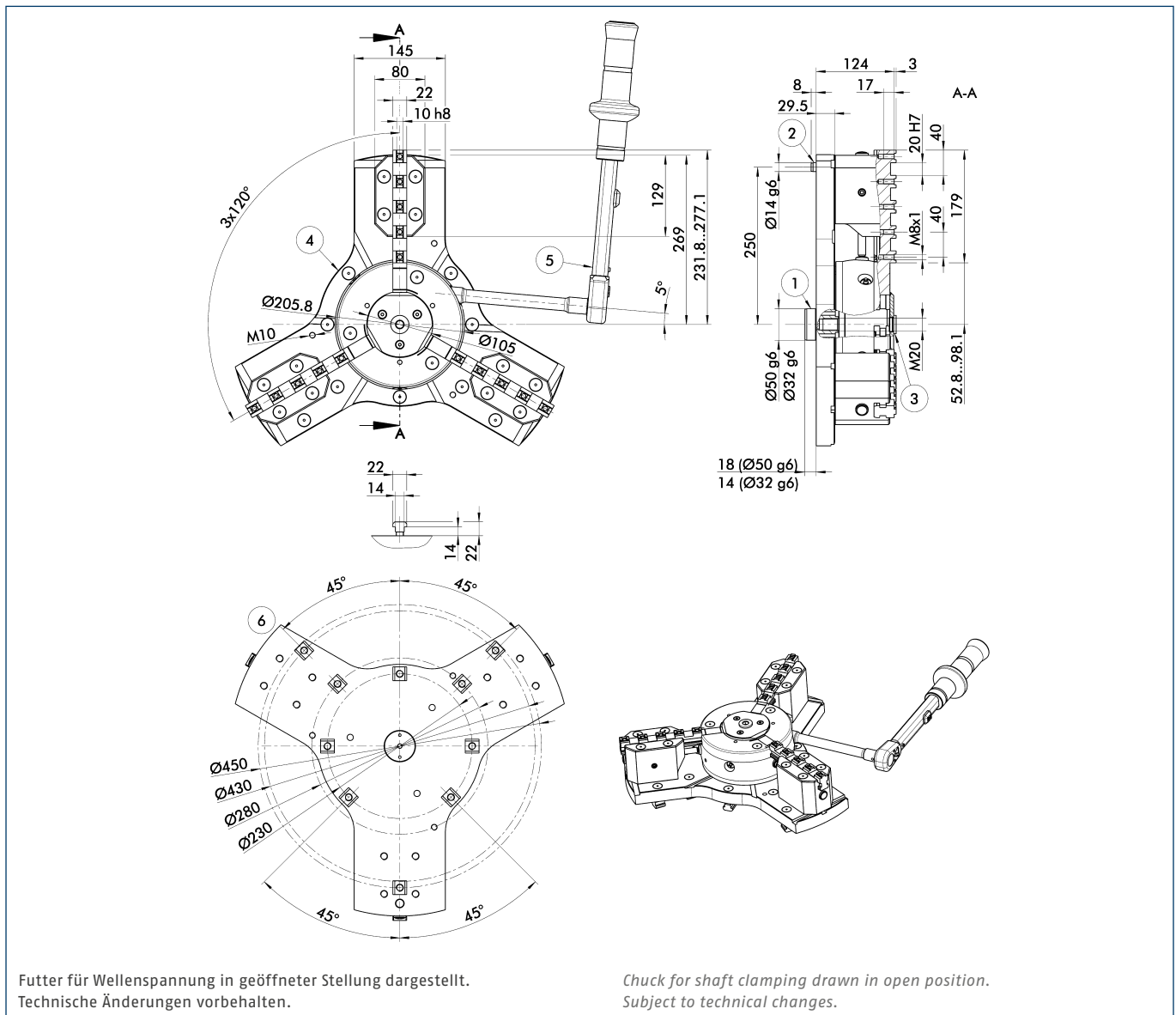
With console plate and guideway extensions.

Scope of delivery

Manual lathe chuck, guideway extensions, long base jaws, short base jaws, centering pins, chuck cover, ratchet wrench, adapter for ratchet wrench, eye bolts, mounting screws, nuts for T-slot, bore cover plate, operating manual; without top jaws

Technische Daten | Technical data

| Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID | Verwendetes Spannfutter Used chuck | Max. Drehzahl Max. RPM | Max. Spannkraft Max. clamping force | Max. Drehmoment Max. torque | Hub/Backe Stroke/jaw | Max. Rundtisch- moment Max. rotary table torque | Gewicht Weight |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---|-------------------|
| | | | [min ⁻¹] | [kN] | [Nm] | [mm] | [Nm] | [kg] |
| ROTA-S flex 550 | 0814810 | ROTA-S plus 2.0 200 | 1000 | 100 | 120 | 7 | 2000 | 65 |



- ① Zentrierbolzen zur Zentrierung der Spannpalette
- ② Aufnahmebolzen zur Lageorientierung der Spannpalette

- ③ Verschlusschraube
- ④ Wasserablaufnuten
- ⑤ Knarrenschlüssel
- ⑥ Spannfutter passend auf einen 22,5°-Sternnuten-Tisch

- ① Centering bolt for centering the clamping pallet
- ② Mounting bolt for position orientation of the clamping pallet

- ③ Closing screw
- ④ Water drainage grooves
- ⑤ Ratchet wrench
- ⑥ Lathe chuck suitable for a 22.5° star groove table

Gewichtsoptimiertes 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Konsolplatte und Führungsbahnverlängerungen.

Lieferumfang

Handspannfutter, Führungsbahnverlängerungen, Grundbacken lang, Grundbacken kurz, Zentrierbolzen, Futterdeckel, Knarrenschlüssel, Adapter für Knarrenschlüssel, Ringschrauben, Befestigungsschrauben, Mutter für T-Nut, Bohrungsverschlussdeckel, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Weight-optimized 3-jaw chuck, manually actuated

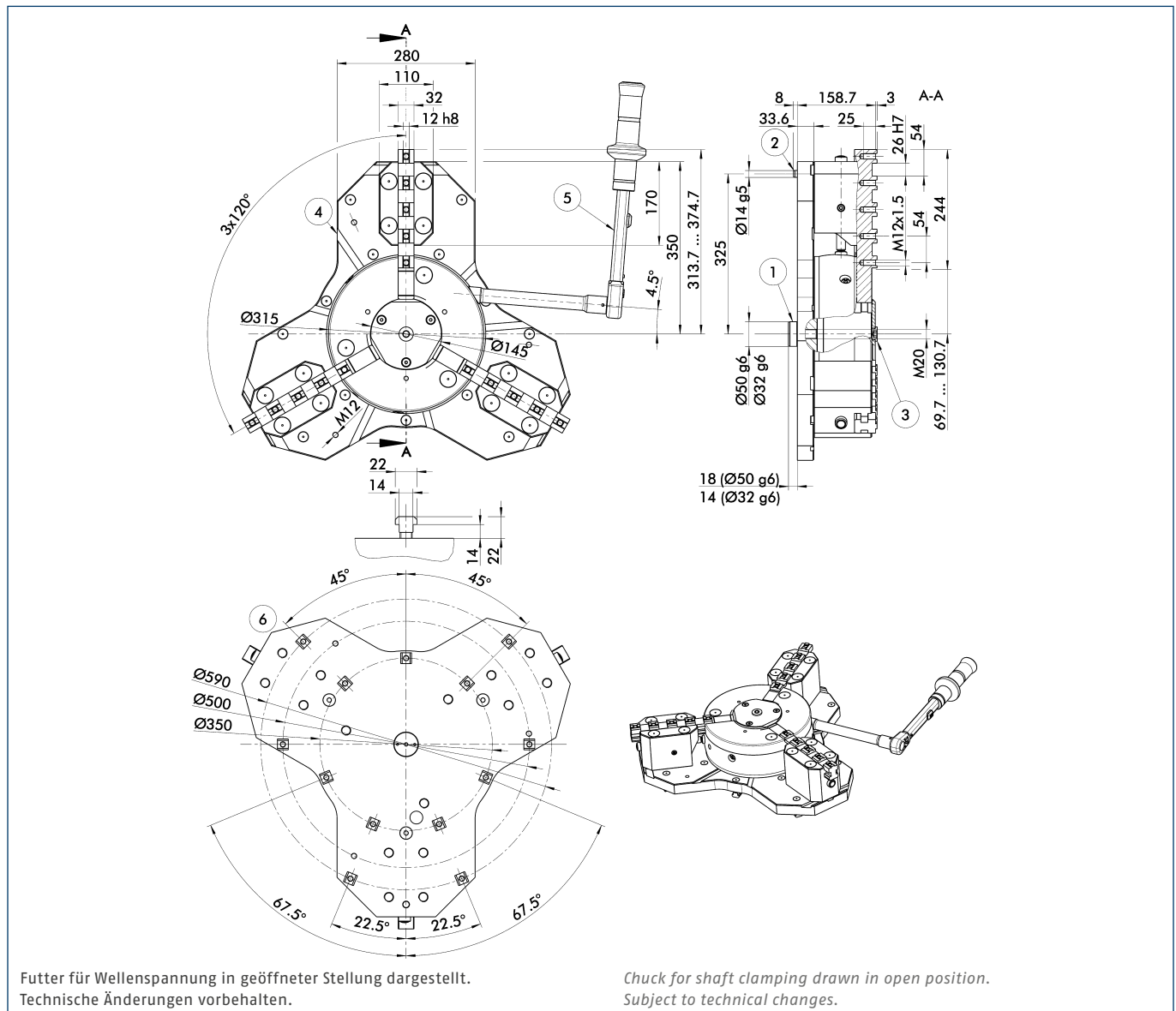
With console plate and guideway extensions.

Scope of delivery

Manual lathe chuck, guideway extensions, long base jaws, short base jaws, centering pins, chuck cover, ratchet wrench, adapter for ratchet wrench, eye bolts, mounting screws, nuts for T-slot, bore cover plate, operating manual; without top jaws

Technische Daten | Technical data

| Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID | Verwendetes Spannfutter Used chuck | Max. Drehzahl Max. RPM | Max. Spannkraft Max. clamping force | Max. Drehmoment Max. torque | Hub/Backe Stroke/jaw | Max. Rundtisch- moment Max. rotary table torque | Gewicht Weight |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---|-------------------|
| | | | [min ⁻¹] | [kN] | [Nm] | [mm] | [Nm] | [kg] |
| ROTA-S flex 700 | 0814820 | ROTA-S plus 2.0 315 | 800 | 180 | 220 | 9.7 | 2000 | 170 |



- | | | | |
|--|--|---|--|
| ① Zentrierbolzen zur Zentrierung der Spannpalette | ③ Verschlusschraube | ① Centering bolt for centering the clamping pallet | ③ Closing screw |
| ② Aufnahmebolzen zur Lageorientierung der Spannpalette | ④ Wasserablaufnuten | ② Montierungsbolzen zur Positionierung der Spannpalette | ④ Water drainage grooves |
| | ⑤ Knarrenschlüssel | | ⑤ Ratchet wrench |
| | ⑥ Spannfutter passend auf einen 22,5°-Sternnuten-Tisch | | ⑥ Lathe chuck suitable for a 22.5° star groove table |

Gewichtsoptimiertes 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Konsolplatte und Führungsbahnverlängerungen.

Lieferumfang

Handspannfutter, Führungsbahnverlängerungen, Grundbacken lang, Grundbacken kurz, Zentrierbolzen, Futterdeckel, Knarrenschlüssel, Adapter für Knarrenschlüssel, Ringschrauben, Befestigungsschrauben, Mutter für T-Nut, Bohrungsverschlussdeckel, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Weight-optimized 3-jaw chuck, manually actuated

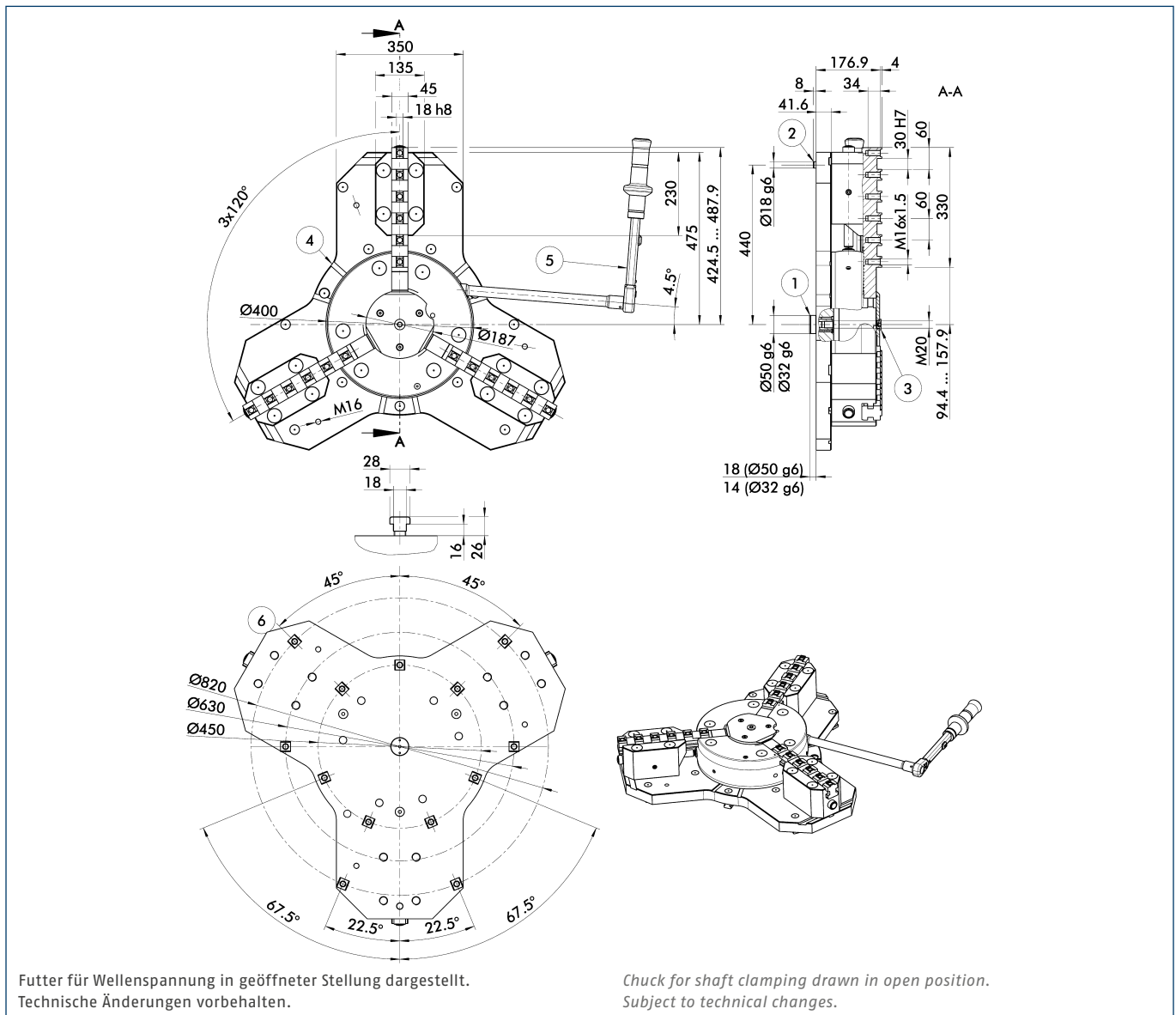
With console plate and guideway extensions.

Scope of delivery

Manual lathe chuck, guideway extensions, long base jaws, short base jaws, centering pins, chuck cover, ratchet wrench, adapter for ratchet wrench, eye bolts, mounting screws, nuts for T-slot, bore cover plate, operating manual; without top jaws

Technische Daten | Technical data

| Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID | Verwendetes Spannfutter Used chuck | Max. Drehzahl Max. RPM | Max. Spannkraft Max. clamping force | Max. Drehmoment Max. torque | Hub/Backe Stroke/jaw | Max. Rundtisch- moment Max. rotary table torque | Gewicht Weight |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---|-------------------|
| | | | [min ⁻¹] | [kN] | [Nm] | [mm] | [Nm] | [kg] |
| ROTA-S flex 1000 | 0814830 | ROTA-S plus 400 | 500 | 230 | 280 | 12 | 4000 | 360 |



- ① Zentrierbolzen zur Zentrierung der Spannpalette
- ② Aufnahmebolzen zur Lageorientierung der Spannpalette

- ③ Verschlusschraube
- ④ Wasserablaufnuten
- ⑤ Knarrenschlüssel
- ⑥ Spannfutter passend auf einen 22,5°-Sternnuten-Tisch

- ① Centering bolt for centering the clamping pallet
- ② Mounting bolt for position orientation of the clamping pallet

- ③ Closing screw
- ④ Water drainage grooves
- ⑤ Ratchet wrench
- ⑥ Lathe chuck suitable for a 22.5° star groove table

Gewichtsoptimiertes 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Konsolplatte und Führungsbahnverlängerungen.

Lieferumfang

Handspannfutter, Führungsbahnverlängerungen, Grundbacken lang, Grundbacken kurz, Zentrierbolzen, Futterdeckel, Knarrenschlüssel, Adapter für Knarrenschlüssel, Ringschrauben, Befestigungsschrauben, Mutter für T-Nut, Bohrungsverschlussdeckel, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Weight-optimized 3-jaw chuck, manually actuated

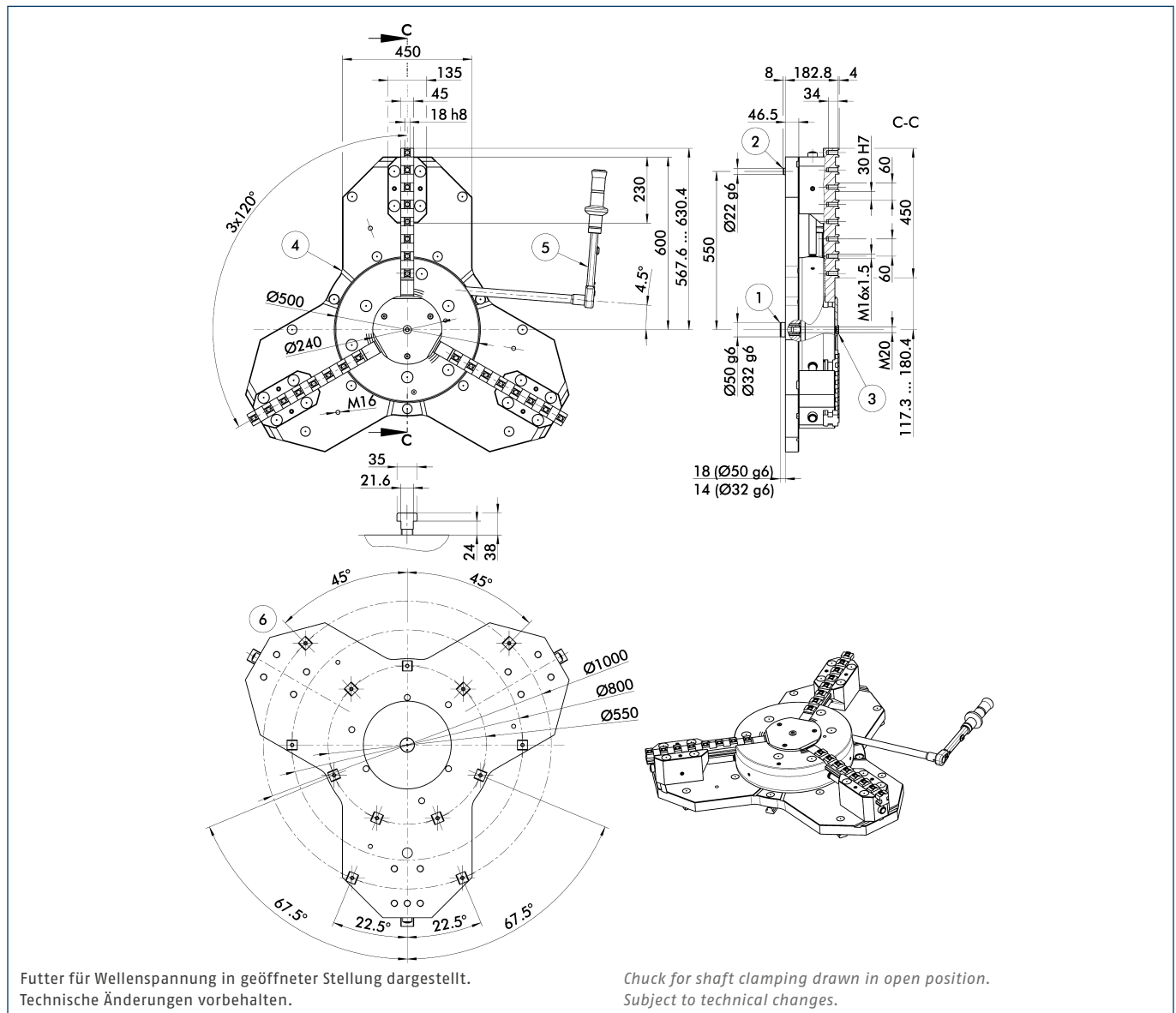
With console plate and guideway extensions.

Scope of delivery

Manual lathe chuck, guideway extensions, long base jaws, short base jaws, centering pins, chuck cover, ratchet wrench, adapter for ratchet wrench, eye bolts, mounting screws, nuts for T-slot, bore cover plate, operating manual; without top jaws

Technische Daten | Technical data

| Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID | Verwendetes Spannfutter Used chuck | Max. Drehzahl Max. RPM | Max. Spannkraft Max. clamping force | Max. Drehmoment Max. torque | Hub/Backe Stroke/jaw | Max. Rundtisch- moment Max. rotary table torque | Gewicht Weight |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---|-------------------|
| | | | [min ⁻¹] | [kN] | [Nm] | [mm] | [Nm] | [kg] |
| ROTA-S flex 1200 | 0814840 | ROTA-S plus 500 | 500 | 270 | 320 | 12 | 6300 | 490 |



Futter für Wellenspannung in geöffneter Stellung dargestellt. Technische Änderungen vorbehalten.

Chuck for shaft clamping drawn in open position. Subject to technical changes.

- ① Zentrierbolzen zur Zentrierung der Spannpalette
- ② Aufnahmebolzen zur Lageorientierung der Spannpalette
- ③ Verschlusschraube
- ④ Wasserablaufnuten
- ⑤ Knarrenschlüssel
- ⑥ Spannfutter passend auf einen 22,5°-Sternnuten-Tisch
- ① Centering bolt for centering the clamping pallet
- ② Mounting bolt for position orientation of the clamping pallet
- ③ Closing screw
- ④ Water drainage grooves
- ⑤ Ratchet wrench
- ⑥ Lathe chuck suitable for a 22.5° star groove table

Gewichtsoptimiertes 3-Backenfutter, manuell betätigt

Mit Konsolplatte und Führungsbahnverlängerungen.

Weight-optimized 3-jaw chuck, manually actuated

With console plate and guideway extensions.

Lieferumfang

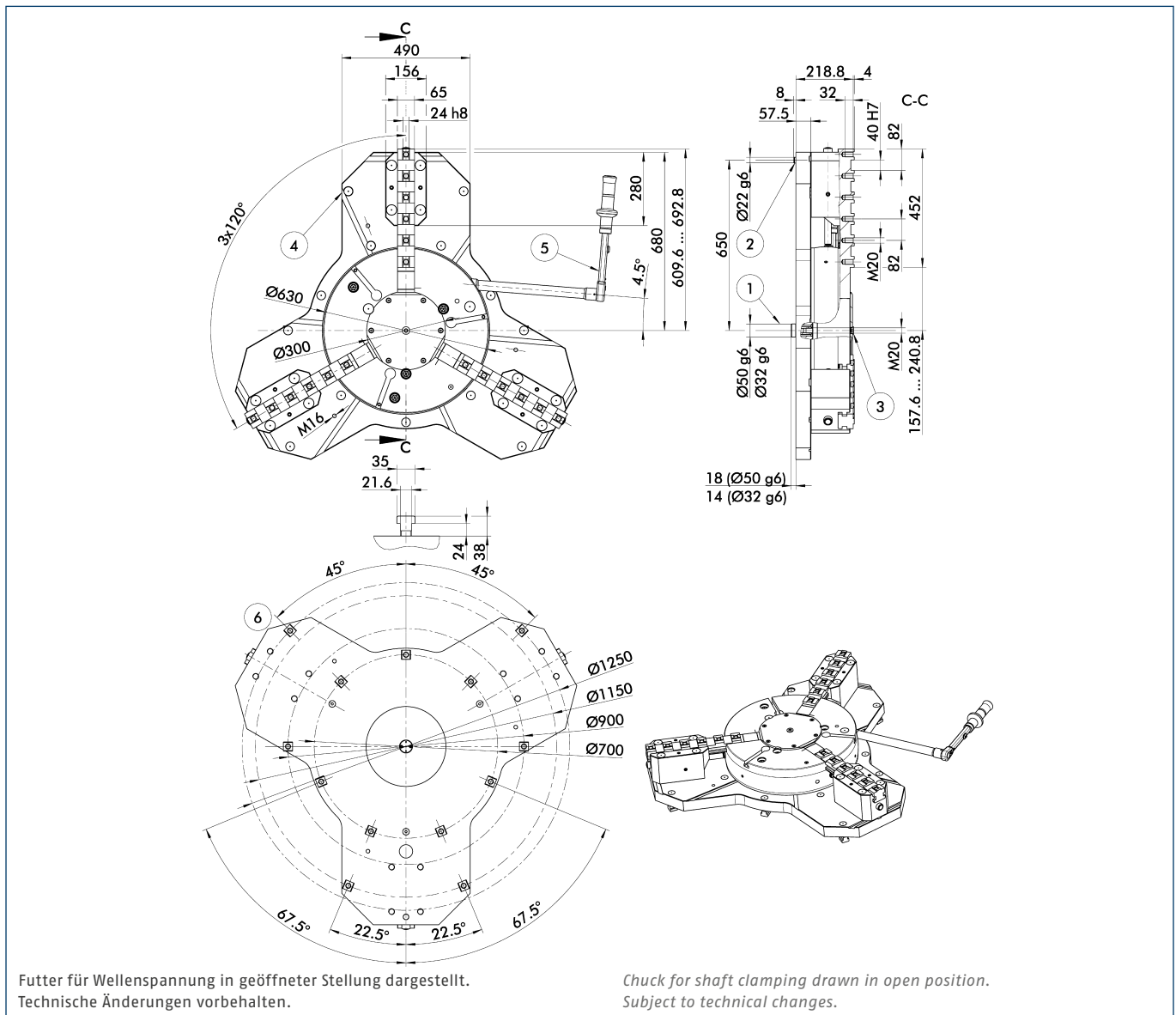
Handspannfutter, Führungsbahnverlängerungen, Grundbacken lang, Grundbacken kurz, Zentrierbolzen, Futterdeckel, Knarrenschlüssel, Adapter für Knarrenschlüssel, Ringschrauben, Befestigungsschrauben, Mutter für T-Nut, Bohrungsverschlussdeckel, Betriebsanleitung; ohne Aufsatzbacken

Scope of delivery

Manual lathe chuck, guideway extensions, long base jaws, short base jaws, centering pins, chuck cover, ratchet wrench, adapter for ratchet wrench, eye bolts, mounting screws, nuts for T-slot, bore cover plate, operating manual; without top jaws

Technische Daten | Technical data

| Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID | Verwendetes Spannfutter Used chuck | Max. Drehzahl Max. RPM | Max. Spannkraft Max. clamping force | Max. Drehmoment Max. torque | Hub/Backe Stroke/jaw | Max. Rundtisch- moment Max. rotary table torque | Gewicht Weight |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---|-------------------|
| | | | [min ⁻¹] | [kN] | [Nm] | [mm] | [Nm] | [kg] |
| ROTA-S flex 1400 | 0814850 | ROTA-S plus 630 | 400 | 270 | 350 | 15 | 8000 | 830 |

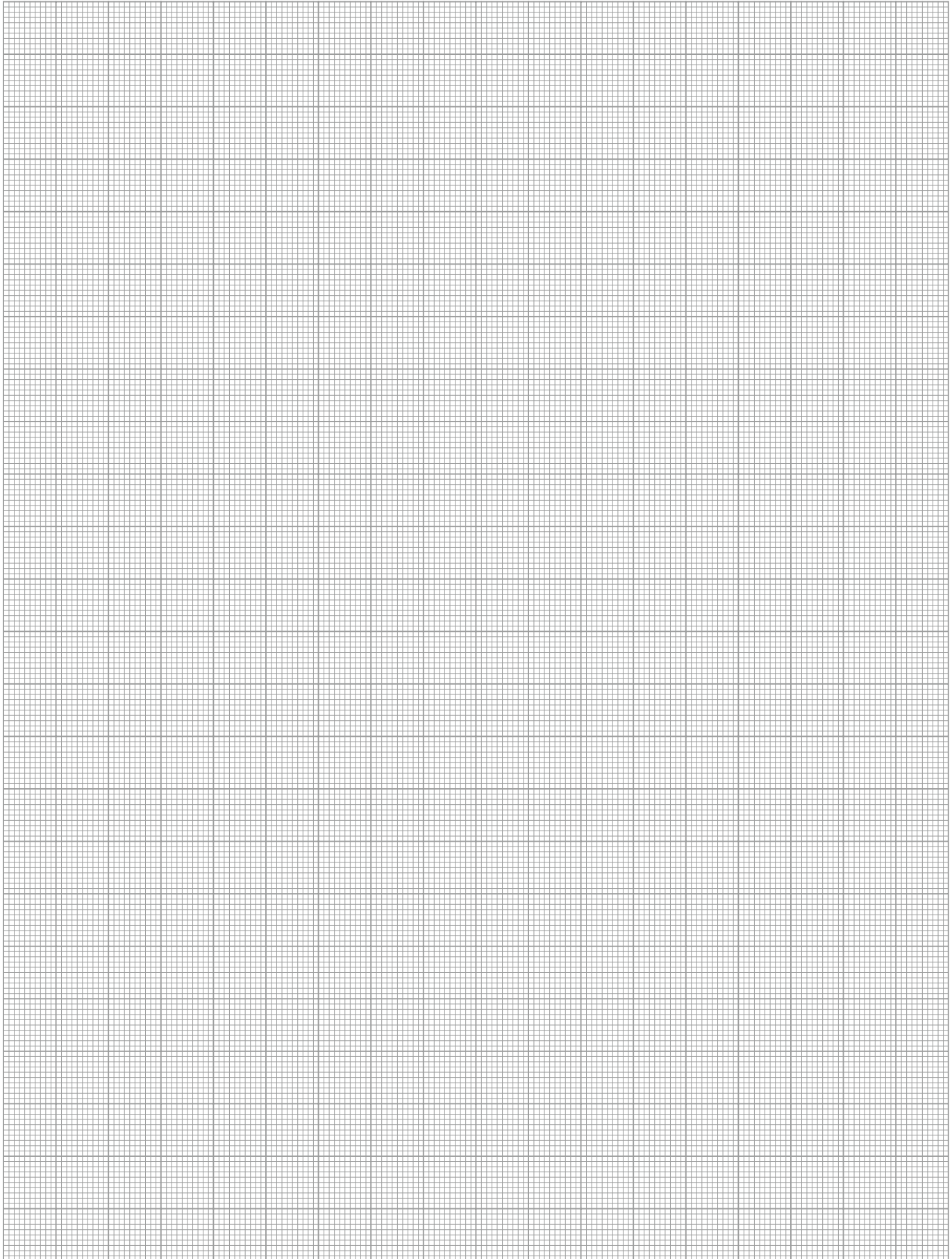


- ① Zentrierbolzen zur Zentrierung der Spannpalette
- ② Aufnahmebolzen zur Lageorientierung der Spannpalette

- ③ Verschlusschraube
- ④ Wasserablaufnuten
- ⑤ Knarrenschlüssel
- ⑥ Spannfutter passend auf einen 22,5°-Sternnuten-Tisch

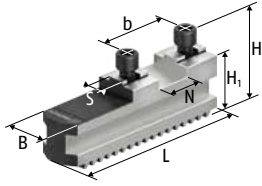
- ① Centering pin for centering the clamping pallet
- ② Mounting pin for position orientation of the clamping pallet

- ③ Closing screw
- ④ Water drainage grooves
- ⑤ Ratchet wrench
- ⑥ Lathe chuck suitable for a 22.5° star groove table



Grundbacken

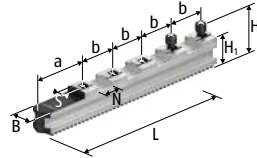
mit schräger Verzahnung



Grundbacken
Base Jaws

Base Jaws

with angled serration



Grundbacken
Base Jaws

Technische Daten | *Technical data*

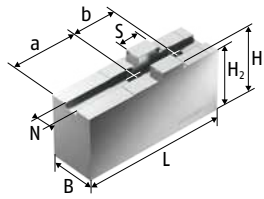
| Futtertyp <i>Chuck type</i> | Bezeichnung <i>Description</i> | Ident.-Nr. <i>ID</i> | N | S | B | H | H1 | L | b | Schrauben <i>Screws</i> | m/Satz <i>m/set</i> |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|------------------------|
| | | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | [kg] |
| ROTA-S flex 550 | SFGF-K 550 | 8705502 | 20 | 10 | 22 | 35 | 32 | 90 | 40 | M8x1 | 0.15 |
| ROTA-S flex 550 | SFGF-L 550 | 8705531 | 20 | 10 | 22 | 35 | 32 | 230 | 40 | M8x1 | 2.79 |
| ROTA-S flex 700 | SFGF-K 700 | 0814826 | 26 | 12 | 32 | 45 | 42 | 136 | 51 | M12x1.5 | 2.85 |
| ROTA-S flex 700 | SFGF-L 700 | 0814825 | 26 | 12 | 32 | 45 | 42 | 311 | 54 | M12x1.5 | 7.08 |
| ROTA-S flex 1000 | SFGF-K 1000 | 0814836 | 30 | 18 | 45 | 55 | 51 | 160 | 60 | M16x1.5 | 6.44 |
| ROTA-S flex 1000 | SFGF-L 1000 | 0814835 | 30 | 18 | 45 | 55 | 51 | 415 | 60 | M16x1.5 | 15.96 |
| ROTA-S flex 1200 | SFGF-K 1200 | 0814846 | 30 | 18 | 45 | 55 | 51 | 160 | 60 | M16x1.5 | 6.44 |
| ROTA-S flex 1200 | SFGF-L 1200 | 0814845 | 30 | 18 | 45 | 55 | 51 | 535 | 60 | M16x1.5 | 20.7 |
| ROTA-S flex 1400 | SFGF-K 1400 | 8705289 | 40 | 24 | 65 | 62 | 58 | 280 | 82 | M20 | 16.24 |
| ROTA-S flex 1400 | SFGF-L 1400 | 8705286 | 40 | 24 | 65 | 62 | 58 | 570 | 82 | M20 | 36.93 |

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com.

Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com.

Weiche Aufsatzbacken

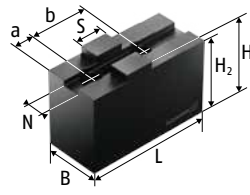
mit Kreuzversatz



Weiche Aufsatzbacken
Aluminium
Soft Top Jaws
Aluminum

Soft Top Jaws

with tongue and groove



Weiche Aufsatzbacken
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
Soft Top Jaws
Steel 16MnCr5 suitable for case
hardening

Technische Daten | Technical data

| Futtertyp Chuck type | Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID | N | S | B | H | H2 | L | a | b | Schrauben Screws | m/Satz m/set |
|-------------------------|----------------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|-----------------|
| | | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | [kg] |
| ROTA-S flex 550 | SFA 200 | 0153101 | 10 | 20 | 22 | 47 | 43 | 105 | 25 | 40 | M8 | 2 |
| ROTA-S flex 550 | SFA-AL 200 | 0172102 | 10 | 20 | 25 | 50 | 46 | 105 | 40 | 40 | M8 | 0.9 |
| ROTA-S flex 550 | SFA 200-C1 | 0154100 | 10 | 20 | 30 | 55.5 | 51.5 | 100 | 13 | 40 | M8 | 3.2 |
| ROTA-S flex 550 | SFA 200-C2 | 0154124 | 10 | 20 | 22 | 55.5 | 51.5 | 100 | 13 | 40 | M8 | 2.2 |
| ROTA-S flex 550 | SFA 200-C3 | 0154128 | 10 | 20 | 40 | 40 | 36 | 70 | 13 | 40 | M8 | 2.1 |
| ROTA-S flex 550 | SFA 200-C4 | 0154130 | 10 | 20 | 40 | 60 | 56 | 85 | 13 | 40 | M8 | 4 |
| ROTA-S flex 550 | SFA 200-C5 | 0154132 | 10 | 20 | 40 | 80 | 76 | 95 | 13 | 40 | M8 | 6.1 |
| ROTA-S flex 700 | SFA 315 | 0153103 | 12 | 26 | 35 | 60 | 54 | 145 | 31 | 54 | M12 | 5.6 |
| ROTA-S flex 700 | SFA-AL 315 | 0172104 | 12 | 26 | 40 | 60 | 54 | 145 | 60 | 54 | M12 | 2.4 |
| ROTA-S flex 700 | SFA 315-C1 | 0154108 | 12 | 26 | 40 | 60 | 54 | 110 | 16 | 54 | M12 | 4.9 |
| ROTA-S flex 700 | SFA 315-C2 | 0154109 | 12 | 26 | 40 | 60 | 54 | 145 | 16 | 54 | M12 | 6.6 |
| ROTA-S flex 700 | SFA 315-C3 | 0154110 | 12 | 26 | 40 | 100 | 94 | 145 | 16 | 54 | M12 | 11.4 |
| ROTA-S flex 700 | SFA 315-C4 | 0154111 | 12 | 26 | 40 | 120 | 114 | 145 | 16 | 54 | M12 | 13.8 |
| ROTA-S flex 700 | SFA 315-C5 | 0154112 | 12 | 26 | 40 | 150 | 144 | 145 | 16 | 54 | M12 | 17.5 |
| ROTA-S flex 700 | SFA 315-C51 | 0154123 | 12 | 26 | 50 | 80 | 74 | 145 | 16 | 54 | M12 | 11.4 |
| ROTA-S flex 700 | SFA 315-C6 | 0154113 | 12 | 26 | 60 | 60 | 54 | 110 | 16 | 54 | M12 | 7.6 |
| ROTA-S flex 700 | SFA 315-C7 | 0154114 | 12 | 26 | 80 | 60 | 54 | 110 | 16 | 54 | M12 | 10.3 |
| ROTA-S flex 700 | SFA 315-C8 | 0154115 | 12 | 26 | 80 | 80 | 74 | 110 | 16 | 54 | M12 | 13.99 |
| ROTA-S flex 1000 | SFA 400 | 0153104 | 18 | 30 | 50 | 80 | 73 | 180 | 35 | 60 | M16 | 13.7 |
| ROTA-S flex 1000 | SFA-AL 400 | 0172105 | 18 | 30 | 50 | 80 | 73 | 180 | 85 | 60 | M16 | 4.89 |
| ROTA-S flex 1000 | SFA 400-C1 | 0154116 | 18 | 30 | 60 | 80 | 73 | 130 | 16 | 60 | M16 | 11.8 |
| ROTA-S flex 1000 | SFA 400-C3 | 0154118 | 18 | 30 | 60 | 100 | 93 | 155 | 20 | 60 | M16 | 18.19 |
| ROTA-S flex 1000 | SFA 400-C4 | 0154119 | 18 | 30 | 60 | 120 | 113 | 155 | 20 | 60 | M16 | 22.08 |
| ROTA-S flex 1000 | SFA 400-C5 | 0154120 | 18 | 30 | 80 | 80 | 73 | 130 | 20 | 60 | M16 | 16 |
| ROTA-S flex 1000 | SFA 400-C6 | 0154125 | 18 | 30 | 58 | 180 | 173 | 160 | 20 | 60 | M16 | 33.62 |
| ROTA-S flex 1000 | SFA 400-C7 | 0154135 | 18 | 30 | 96 | 115 | 108 | 115 | 20 | 60 | M16 | 25.22 |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400 | 0153104 | 18 | 30 | 50 | 80 | 73 | 180 | 35 | 60 | M16 | 13.7 |
| ROTA-S flex 1200 | SFA-AL 400 | 0172105 | 18 | 30 | 50 | 80 | 73 | 180 | 85 | 60 | M16 | 4.89 |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C1 | 0154116 | 18 | 30 | 60 | 80 | 73 | 130 | 16 | 60 | M16 | 11.8 |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C3 | 0154118 | 18 | 30 | 60 | 100 | 93 | 155 | 20 | 60 | M16 | 18.19 |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C4 | 0154119 | 18 | 30 | 60 | 120 | 113 | 155 | 20 | 60 | M16 | 22.08 |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C5 | 0154120 | 18 | 30 | 80 | 80 | 73 | 130 | 20 | 60 | M16 | 16 |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C6 | 0154125 | 18 | 30 | 58 | 180 | 173 | 160 | 20 | 60 | M16 | 33.62 |
| ROTA-S flex 1200 | SFA 400-C7 | 0154135 | 18 | 30 | 96 | 115 | 108 | 115 | 20 | 60 | M16 | 25.22 |
| ROTA-S flex 1400 | SFA 630 | 0153106 | 24 | 40 | 65 | 118 | 110 | 260 | 49 | 82 | M20 | 39.6 |
| ROTA-S flex 1400 | SFA-AL 630 | 0172106 | 24 | 40 | 65 | 118 | 110 | 260 | 129 | 82 | M20 | 14.15 |

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com.

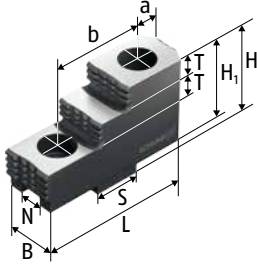
Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com.

**Harte Stufenaufsatzbacken,
Segmentbacken**

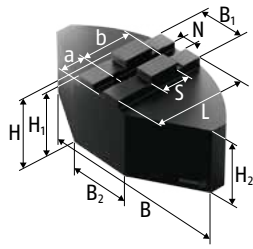
mit Kreuzversatz

**Hard Stepped Top Jaws, Full Grip
Jaws**

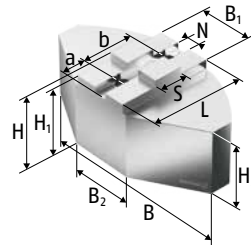
with tongue and groove



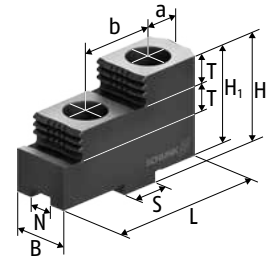
Harte Stufenaufsatzbacken
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Hard Stepped Top Jaws
Steel 16MnCr5, hardened



Segmentbacken
Stahl 16MnCr5 einsatzhärtbar
Full Grip Jaws
Steel 16MnCr5 suitable for case
hardening



Segmentbacken
Aluminium
Full Grip Jaws
Aluminium



Harte Stufenaufsatzbacken
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Hard Stepped Top Jaws
Steel 16MnCr5, hardened

Technische Daten | Technical data

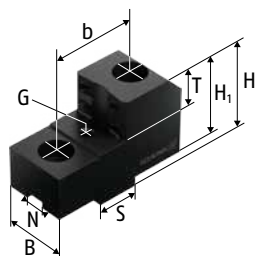
| Futtertyp Chuck type | Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID | N | S | B | B1 | H | H1 | H2 | L | T | a | b | Schrauben Screws | m/Satz m/set |
|-------------------------|----------------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|---------------------|-----------------|
| | | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | [kg] |
| ROTA-S flex 550 | SFA-SA 200 | 0174101 | 10 | 20 | 140 | 35 | 58 | 54 | 48 | 72.5 | | 21.75 | 40 | M8 | 2.41 |
| ROTA-S flex 550 | SFA-SA 201 | 0174105 | 10 | 20 | 140 | 35 | 80 | 76 | 70 | 72.5 | | 21.75 | 40 | M8 | 3.47 |
| ROTA-S flex 550 | SFA-SM 200 | 0173101 | 10 | 20 | 140 | 35 | 60 | 56 | 50 | 70 | | 18 | 40 | M8 | 9 |
| ROTA-S flex 550 | SFA-SM 201 | 0173105 | 10 | 20 | 140 | 35 | 80 | 76 | 70 | 70 | | 18 | 40 | M8 | 12.5 |
| ROTA-S flex 550 | SHF 200 | 0155101 | 10 | 20 | 22 | | 42 | 38 | | 71.7 | 10 | 16 | 40 | M8 | 0.82 |
| ROTA-S flex 700 | SFA-SA 315 | 0174103 | 12 | 26 | 240 | 45 | 75 | 69 | 60 | 117 | | 49.75 | 54 | M12 | 7.96 |
| ROTA-S flex 700 | SFA-SM 315 | 0173103 | 12 | 26 | 240 | 45 | 75 | 69 | 60 | 110 | | 41 | 54 | M12 | 29.16 |
| ROTA-S flex 700 | SHF 315 | 0155103 | 12 | 26 | 36 | | 62 | 56 | | 105 | 15 | 22.3 | 54 | M12 | 3.3 |
| ROTA-S flex 1000 | SFA-SA 400 | 0174104 | 18 | 30 | 330 | 60 | 90 | 83 | 60 | 160 | | 81 | 60 | M16 | 16.32 |
| ROTA-S flex 1000 | SFA-SM 400 | 0173104 | 18 | 30 | 330 | 45 | 85 | 78 | 55 | 160 | | 41 | 60 | M16 | 55.17 |
| ROTA-S flex 1000 | SHF 400 | 0155104 | 18 | 30 | 45 | | 82 | 75 | | 130 | 20 | 27.05 | 60 | M16 | 6.8 |
| ROTA-S flex 1200 | SFA-SA 400 | 0174104 | 18 | 30 | 330 | 60 | 90 | 83 | 60 | 160 | | 81 | 60 | M16 | 16.32 |
| ROTA-S flex 1200 | SFA-SM 400 | 0173104 | 18 | 30 | 330 | 45 | 85 | 78 | 55 | 160 | | 41 | 60 | M16 | 55.17 |
| ROTA-S flex 1200 | SHF 400 | 0155104 | 18 | 30 | 45 | | 82 | 75 | | 130 | 20 | 27.05 | 60 | M16 | 6.8 |
| ROTA-S flex 1400 | SHF 630 | 0155106 | 24 | 40 | 65 | | 105 | 97 | | 185 | 30 | 41 | 82 | M20 | 18 |

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com.

Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com.

Krallenbacken

mit Kreuzversatz



Krallenbacken
Stahl 16MnCr5, gehärtet
Claw Jaws
Steel 16MnCr5, hardened

Claw Jaws

with tongue and groove

Technische Daten | Technical data

| Futtertyp Chuck type | Spannbereich ØD Clamping range ØD [mm] | Schwingkreis SD _{max} Swing diameter SD _{max} [mm] | Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID | N | S | B | H | H1 | T | G | b | Schrauben Screws | m/Satz m/set |
|-------------------------|--|--|----------------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|---------------------|-----------------|
| | | | | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | [mm] | | [kg] |
| ROTA-S flex 550 | 65 - 387 | 570 | SZKA 212 | 0139153 | 10 | 20 | 26 | 49 | 45 | 25 | M6 | 40 | M8 | 1.4 |
| ROTA-S flex 550 | 140 - 462 | 570 | SZKA 213 | 0139154 | 10 | 20 | 30 | 49 | 45 | 25 | M6 | 40 | M8 | 1.3 |
| ROTA-S flex 550 | 175 - 497 | 570 | SZKA 216 | 0139159 | 10 | 20 | 30 | 49 | 45 | 25 | M6 | 40 | M8 | 1.2 |
| ROTA-S flex 700 | 372 - 557 | 755 | SZKA 321 | 0139166 | 12 | 26 | 40 | 59 | 53 | 25 | M8 | 54 | M12 | 3.1 |
| ROTA-S flex 700 | 326 - 666 | 765 | SZKA 324 | 0139169 | 12 | 26 | 40 | 59 | 53 | 25 | M8 | 54 | M12 | 2.8 |
| ROTA-S flex 1000 | 264 - 765 | 990 | SZKA 409 | 0139170 | 18 | 30 | 50 | 78 | 71 | 33 | M8 | 60 | M16 | 6 |
| ROTA-S flex 1000 | 366 - 867 | 990 | SZKA 412 | 0139173 | 18 | 30 | 50 | 78 | 71 | 33 | M8 | 60 | M16 | 5.1 |
| ROTA-S flex 1200 | 309 - 1050 | 1280 | SZKA 409 | 0139170 | 18 | 30 | 50 | 78 | 71 | 33 | M8 | 60 | M16 | 6 |
| ROTA-S flex 1200 | 411 - 1152 | 1280 | SZKA 412 | 0139173 | 18 | 30 | 50 | 78 | 71 | 33 | M8 | 60 | M16 | 5.1 |
| ROTA-S flex 1400 | 288 - 1101 | 1408 | SZKA 631 | 0139200 | 24 | 40 | 65 | 97 | 89 | 42 | M8 | 82 | M20 | 13.48 |
| ROTA-S flex 1400 | 445 - 1262 | 1408 | SZKA 632 | 0139201 | 24 | 40 | 65 | 97 | 89 | 42 | M8 | 82 | M20 | 11.8 |

Unser komplettes Sortiment Spannbacken finden Sie in unserem Spannbackenkatalog und online unter schunk.com.

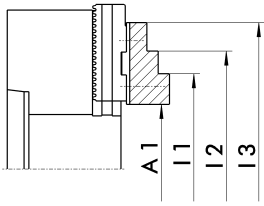
Our entire range of chuck jaws can be found in our chuck jaw catalog or online at schunk.com.

Harte Stufenaufsatzbacken

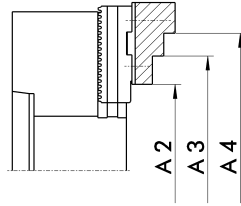
mit Kreuzversatz

Hard Stepped Top Jaws

with tongue and groove



Grundbackenstellung II
Position of base jaws II



Grundbackenstellung I
Position of base jaws I



Außenspannung | O.D. clamping

| Futtertyp Chuck type | Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID | A1 [mm] | A2 [mm] | A3 [mm] | A4 [mm] |
|-------------------------|----------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S flex 550 | SHF 200 | 0155101 | 93 - 415 | 93 - 415 | 146 - 467 | 174 - 495 |
| ROTA-S flex 700 | SHF 315 | 0155103 | 122 - 561 | | 130 - 568 | 238 - 678 |
| ROTA-S flex 1000 | SHF 400 | 0155104 | 170 - 772 | | 164 - 766 | 285 - 888 |
| ROTA-S flex 1200 | SHF 400 | 0155104 | 215 - 1057 | | 210 - 1051 | 331 - 1173 |
| ROTA-S flex 1400 | SHF 630 | 0155106 | 267 - 1097 | | 272 - 1101 | 431 - 1262 |

Innenspannung | I.D. clamping

| Futtertyp Chuck type | Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID | I1 [mm] | I2 [mm] | I3 [mm] |
|-------------------------|----------------------------|------------------|------------|------------|------------|
| ROTA-S flex 550 | SHF 200 | 0155101 | 158 - 479 | 185 - 506 | 237 - 559 |
| ROTA-S flex 700 | SHF 315 | 0155103 | 203 - 643 | 313 - 752 | |
| ROTA-S flex 1000 | SHF 400 | 0155104 | 282 - 885 | 403 - 1007 | |
| ROTA-S flex 1200 | SHF 400 | 0155104 | 327 - 1169 | 448 - 1291 | |
| ROTA-S flex 1400 | SHF 630 | 0155106 | 431 - 1261 | 592 - 1422 | |

Schmierfett | Grease

| | Beschreibung Description | Gebinde Bundle | Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID |
|---|--|------------------------|--|------------------|
|  | LINOMAX plus Hochleistungsfett als Standard zum regelmäßigen Abschmieren von Hand- und Kraftspannfuttern sowie Lünetten von SCHUNK. LINOMAX plus High-performance grease as standard for regularly lubricating SCHUNK manual and power lathe chucks and steady rests. | Kartusche Cartridge | LINOMAX plus Kartusche LINOMAX plus cartridge | 1342585 |
| | | Dose Can | LINOMAX plus Dose LINOMAX plus can | 1342586 |
| | | Eimer Bucket | LINOMAX plus Eimer LINOMAX plus bucket | 1342587 |
|  | Fettpresse Hilfsmittel zur Schmierung von SCHUNK-Produkten aller Art. Mit der Fettpresse können Kartuschen aller – von SCHUNK eingesetzten – Fettsorten verarbeitet werden. Grease gun Tool for lubrication of all kinds of SCHUNK products. The grease gun can be used for cartridges of all types of grease (used by SCHUNK). | Kartusche Cartridge | Fettpresse Grease gun | 9900543 |

Zubehör | Accessories

| | Beschreibung Description | Passend zu Suitable for | Bezeichnung Description | Ident.-Nr. ID |
|---|--|--|----------------------------|------------------|
|  | Spannkraftmessgerät Zum Messen der Backenspannkraft von 2-, 3- und 6-Backenfuttern bis 6.000 min ⁻¹ . Clamping force tester For measuring the jaw clamping force of 2-, 3- and 6-jaw chucks up to 6,000 RPM. | ROTA-S flex 550 ROTA-S flex 700 ROTA-S flex 1000 ROTA-S flex 1200 ROTA-S flex 1400 | IFT Set | 1404235 |
|  | Drehmomentschlüssel Drehmomentschlüssel zum Betätigen von SCHUNK Handspannfuttern. Torque wrench Torque wrench for actuation of SCHUNK manual lathe chucks. | ROTA-S flex 550 ROTA-S flex 700 ROTA-S flex 1000 ROTA-S flex 1200 ROTA-S flex 1400 | SSH-D-1/2" 40-200 | 9938065 |
| | | | SSH-D-1/2" 60-300 | 1301281 |
| | | | SSH-D-3/4" 80-400 | 1301023 |
| | Knarren Ratsche zum schnellen Betätigen von SCHUNK Handspannfuttern. Ratchets Ratchet for fast actuation of SCHUNK manual lathe chucks. | ROTA-S flex 550 ROTA-S flex 700 ROTA-S flex 1000 ROTA-S flex 1200 ROTA-S flex 1400 | SSH-K 1/2"-350 | 1151118 |
| | | SSH-K 3/4"-510 | 9987240 | |
| | | SSH-K 3/4"-620 | 9987241 | |
|  | Sechskant-Spannschlüsseladapter mit Auswerfer Als Aufsatz für Drehmomentschlüssel und Knarren zum Betätigen von SCHUNK Handspannfuttern mit Sechskant-Anschluss. Hexagon spanner wrench adapter with ejector For use as an attachment for a torque wrench and ratchet for actuating SCHUNK manual lathe chucks with hexagonal connection. | ROTA-S flex 550 | SAS-I 1/2"-SW12 | 8705487 |
| | | ROTA-S flex 700 | SAS-I 1/2"-SW16 | 8705471 |
|  | Vierkant-Spannschlüsseladapter mit Auswerfer Als Aufsatz für Drehmomentschlüssel und Knarren zum Betätigen von SCHUNK Handspannfuttern mit Sechskant-Anschluss. Square spanner wrench adapter with ejector For use as an attachment for a torque wrench and ratchet for actuating SCHUNK manual lathe chucks with hexagonal connection. | ROTA-S flex 1000 ROTA-S flex 1200 | SAV-I 3/4"-SW19 | 8705470 |
| | | ROTA-S flex 1400 | SAV-I 3/4"-SW24 | 8705476 |
|  | Zentrierbolzen Zum exakten Ausrichten von SCHUNK ROTA-S flex Handspannfuttern auf dem Maschinentisch. Centering pin For precise alignment of SCHUNK ROTA-S flex manual lathe chucks on the machine table. | ROTA-S flex 550 ROTA-S flex 700 ROTA-S flex 1000 ROTA-S flex 1200 ROTA-S flex 1400 | ZTB Ø32 | 0814847 |
| | | | ZTB Ø50 | 0814827 |
|  | Verschlussdeckel Zum Abdecken der Befestigungsschrauben des Futterkörpers sowie der Führungsbahnverlängerungen. Cover plate For covering up the fastening screws of the chuck body as well as the guideway extensions. | ROTA-S flex 550 ROTA-S flex 700 | VSD M12 | 40009901 |
| | | ROTA-S flex 1000 | VSD M16 | 40009903 |
| | | ROTA-S flex 1200 | VSD M20 | 40009907 |
| | | ROTA-S flex 1400 | | |