

Stationäre 3-Backenfutter, pneumatisch / Stationary 3-Jaw Clamping Chuck, pneumatic

Kinematik

Keilhakenprinzip, für hohe Kraftübertragung
und zentrisches Spannen

Principle of operation

wedge hook system, to transfer high forces
and for cylindrical clamping

Wirkprinzip:

Keilhaken-Kraftübertragung,
zwangsgesteuert, für Außen- und
Innenspannung geeignet

Ausführung:

ohne integriertes Druckerhaltungs-
ventil, jedoch als Option erhältlich.

Betätigung:

Druckluft gefiltert
(10 µm) und geölt
hydraulisch auf Anfrage

Druck:

3 - 10 bar

Temperaturbereich:

von 5°C bis 60°C

Einbaulage:

stationär (beliebig)

Wartung:

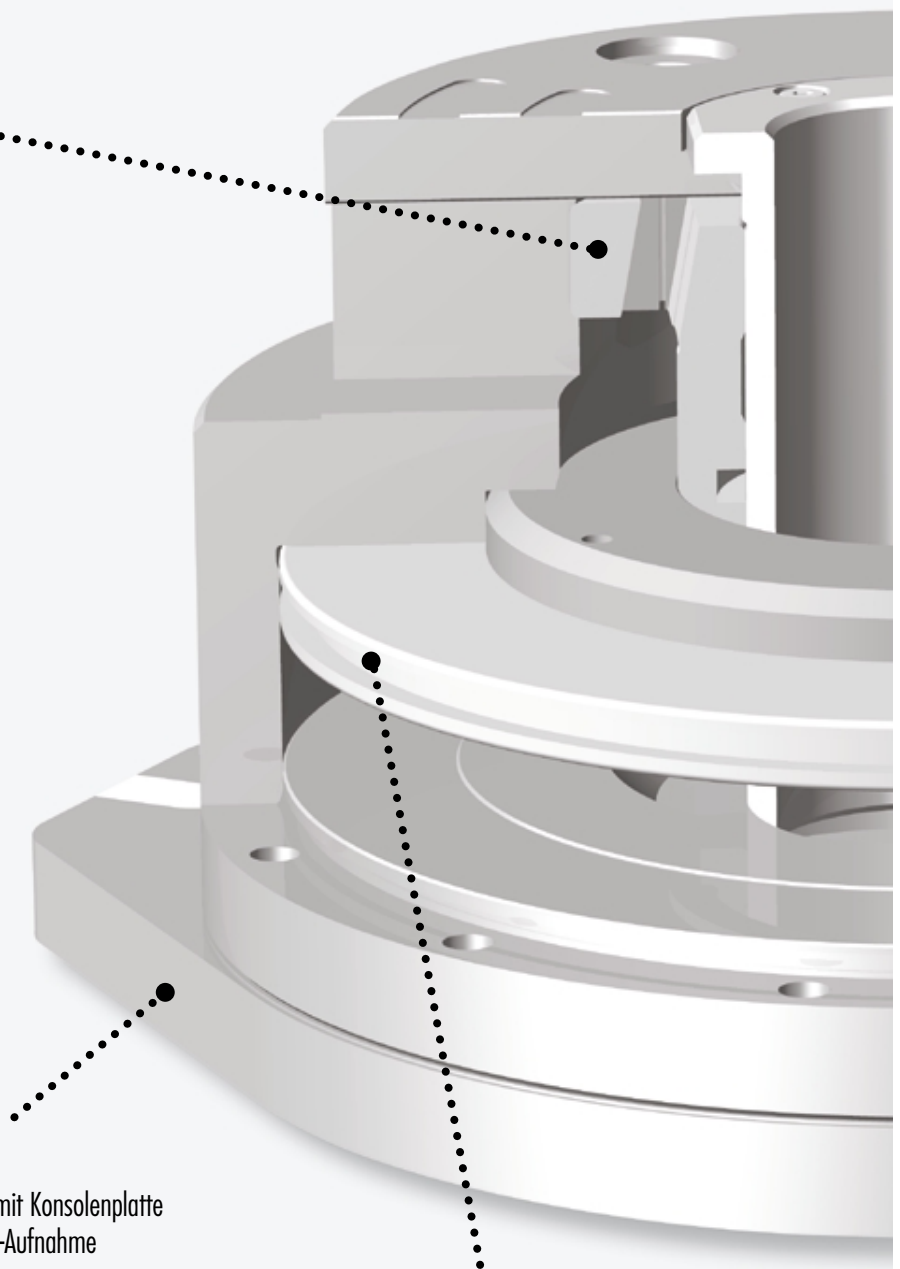
Nachschmieren über
Trichterschmiernippel alle
20- bis 30 Betriebsstunden
(Beachte Bedienungsanleitung)

Lieferumfang:

Umfangreiche Betriebs-
Wartungsanleitung und
Herstellereklärung

Gewährleistung:

12 Monate ab Werk



Adaption

wahlweise mit Konsolenplatte
oder Z-Rand-Aufnahme

Adaption

optional with adapter plate or
Z-mount

Antrieb

pneumatisch und leistungsfähig bei
einfachster Handhabung

Actuation

pneumatic and powerful, easy to
handle

Grundbacken

zur Adaption der
werkstückspezifischen
Spannbacken

Base jaws

to mount customized top jaws

Gehäuse

platzsparend und verschleißfest
durch Verwendung eines extrem
belastbaren Schmiedewerkstoffs

Housing

space saving and wear resistant
due to use of an extreme rigid
wrought iron

Gleitführung

höchst präzises Spannen durch
spielarme Grundbackenführung

Sliding bearing

for precise clamping by tight fit base
jaw guides

Principle of operation:

over wedges mechanically restricted guidance, transmission of force through surfaces, suitable for O.D. and I.D. clamping

Version:

without pressure maintenance valve, however available optionally.

Actuation:

compressed air filtered (10 µm) and lubricated hydraulic upon request

Airpressure:

3 - 10 bars

Operating temperature:

from 5°C to 60°C
(41°F to 140°F)

Position of installation:

application dependant

Maintenance:

relubrified via lubrication-nipples every 20 and 30 operating hours (Please consider our operating manual)

Scope of delivery:

Detailed operating manual, supplier's declaration

Warranty:

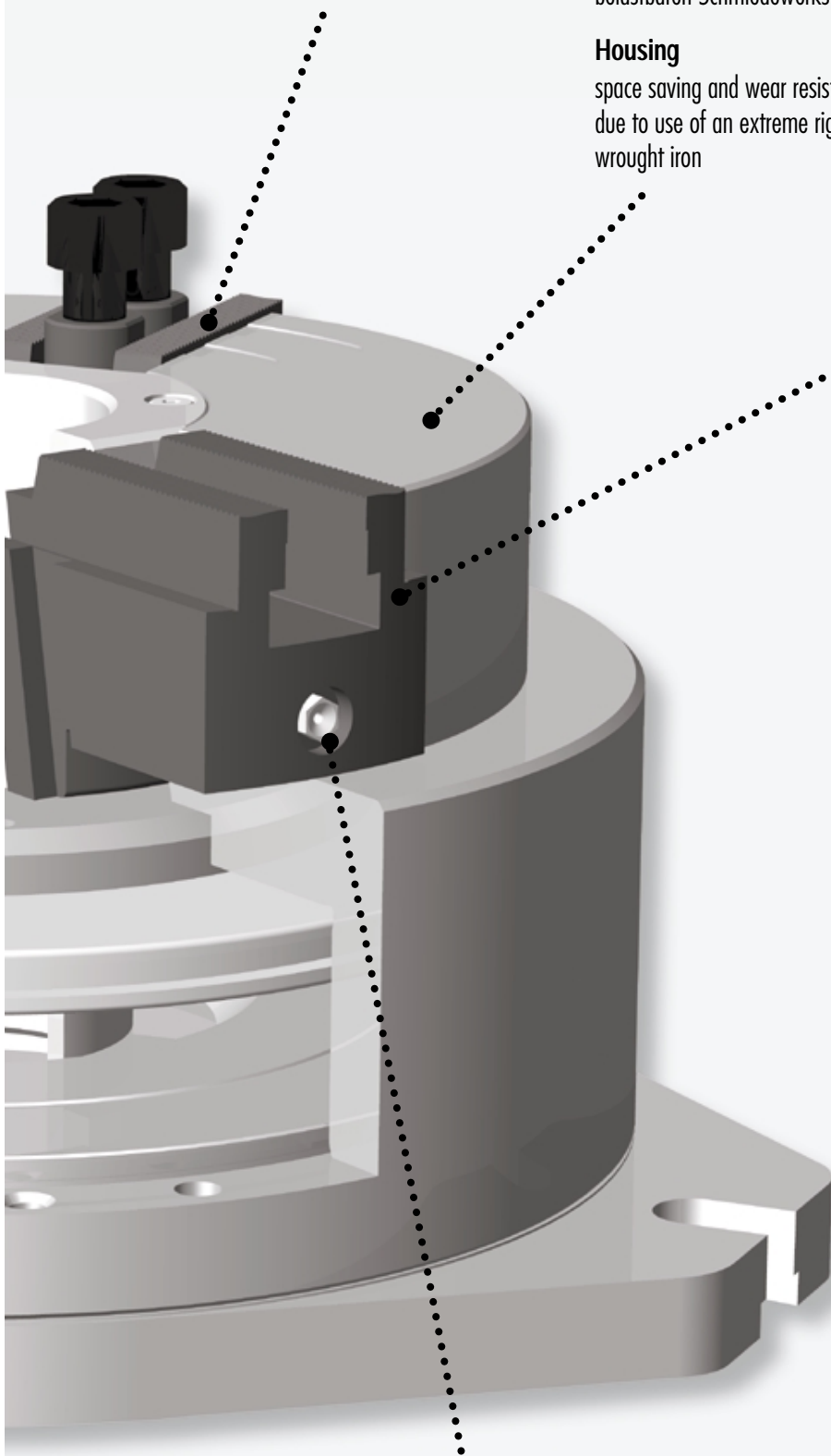
12 months ex-works

Wartung

einfaches Nachschmieren über
Trichterschmiernippel

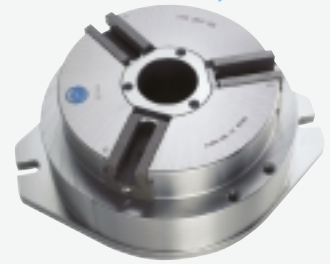
Maintenance

simple servicing through grease nipples



TPS 125-26

Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch Stationary 3-Jaw-Power-Chuck, pneumatic



Type	Ident.-Nr.	Hub/Backe	** Spannkraft bei 6 bar	Druck	Luftverbrauch pro Doppelhub	Öffnungszeit bei 6 bar	Schließzeit bei 6 bar	Masse	***Wiederholgenauigkeit	Max. Backenhöhe	Spannbereich Außenspannung	Spannbereich Innenspannung
Type	Id.-No.	Stroke/Jaw	** Clamping force at 6 bars	Pressure	Air cons. per double stroke	Opening time at 6 bars	Closing time at 6 bars	Mass	*** Repeatability	Max. jaw length	Clamping ranges O.D. clamping	Clamping ranges I.D. clamping
TPS 125-26/K	88000 781	3 mm	20000 N	6 bar	2000 cm ³	0.5 sek./sec.	0.5 sek./sec.	12 kg	0.02 mm	40 mm	12 – 140 mm	66 – 200 mm
TPS 125-26/Z	88000 256	3 mm	20000 N	6 bar	2000 cm ³	0.5 sek./sec.	0.5 sek./sec.	12 kg	0.02 mm	40 mm	12 – 140 mm	66 – 200 mm

** Spannkraft ist die arithmetische Summe der an den Spannbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand "H" bei 6 bar.

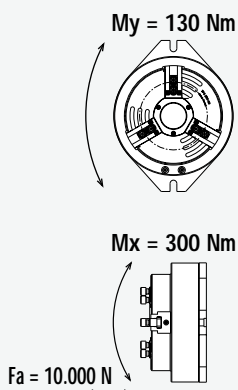
*** Steuerung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hieben.

** Clamping force is the arithmetic sum of the individual forces occurring at the jaws, distance "H" at 6 bars.

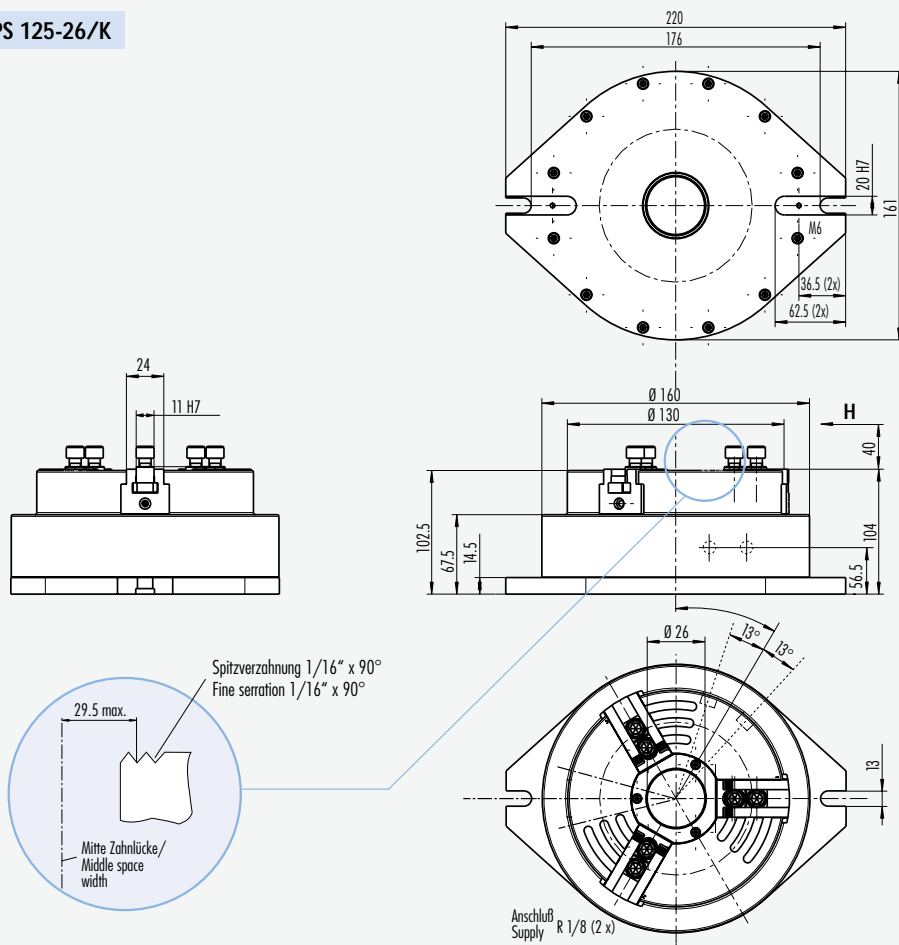
*** After 100 consecutive strokes to end positions.

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifingern, die zusätzlich zur Greifkraft wirken.

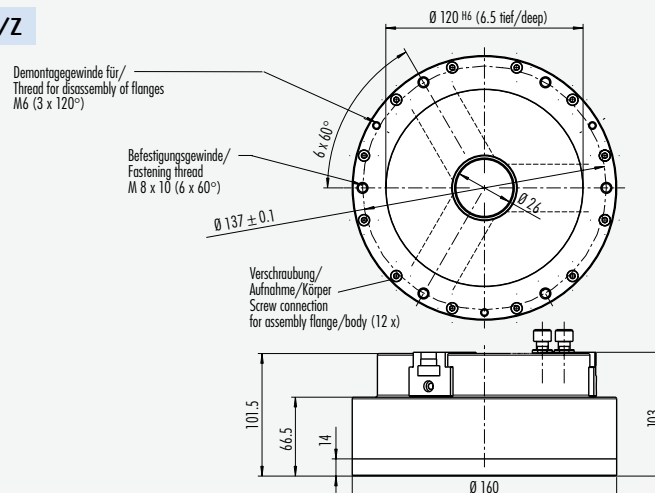
Maximum admissible forces and moments at the gripper fingers, which may occur additionally to the clamping force.



TPS 125-26/K



TPS 125-26/Z



Technische Merkmale

Integrierter Spannzylinder. Kraftübertragung über Keilhaken. Hohe Spannkraft bei 6 bar. Mit zylindrischem Durchgang.

Technical features

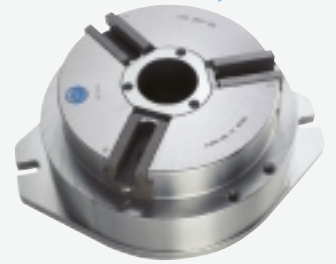
Integrated clamping cylinder. Wedge hook principle. High clamping force at 6 bars of pressure. With centric through hole.

Zubehör / Accessories

Aufsatzbacken siehe ab Seite 80
Top Jaws see from on page 80

TPS 160-38

Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch Stationary 3-Jaw-Power-Chuck, pneumatic



Type	Ident.-Nr.	Hub/Backe	** Spannkraft bei 6 bar	Druck	Luftverbrauch pro Doppelhub	Öffnungszeit bei 6 bar	Schließzeit bei 6 bar	Masse	***Wiederholgenauigkeit	Max. Fingerlänge	Spannbereich Außenspannung	Spannbereich Innenspannung
Type	Id.-No.	Stroke/Jaw	** Clamping force at 6 bars	Pressure	Air cons. per double stroke	Opening time at 6 bars	Closing time at 6 bars	Mass	*** Repeatability	Max. finger length	Clamping ranges O.D. clamping	Clamping ranges I.D. clamping
TPS 160-38/K	88000 776	4.2 mm	35000 N	6 bar	4800 cm ³	0.39 sek./sec.	0.30 sek./sec.	27 kg	0.02 mm	40 mm	16 – 180 mm	70 – 240 mm
TPS 160-38/Z	88000 185	4.2 mm	35000 N	6 bar	4800 cm ³	0.39 sek./sec.	0.30 sek./sec.	27 kg	0.02 mm	40 mm	16 – 180 mm	70 – 240 mm

** Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretende Einzelkräfte im Abstand "H" bei 6 bar.

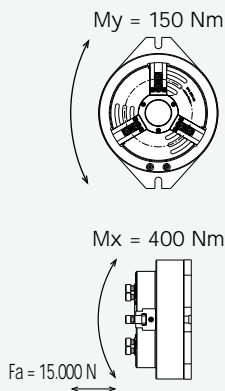
*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

** Gripping force is the arithmetic sum of the individual forces occurring at the fingers, distance "H" at 6 bars.

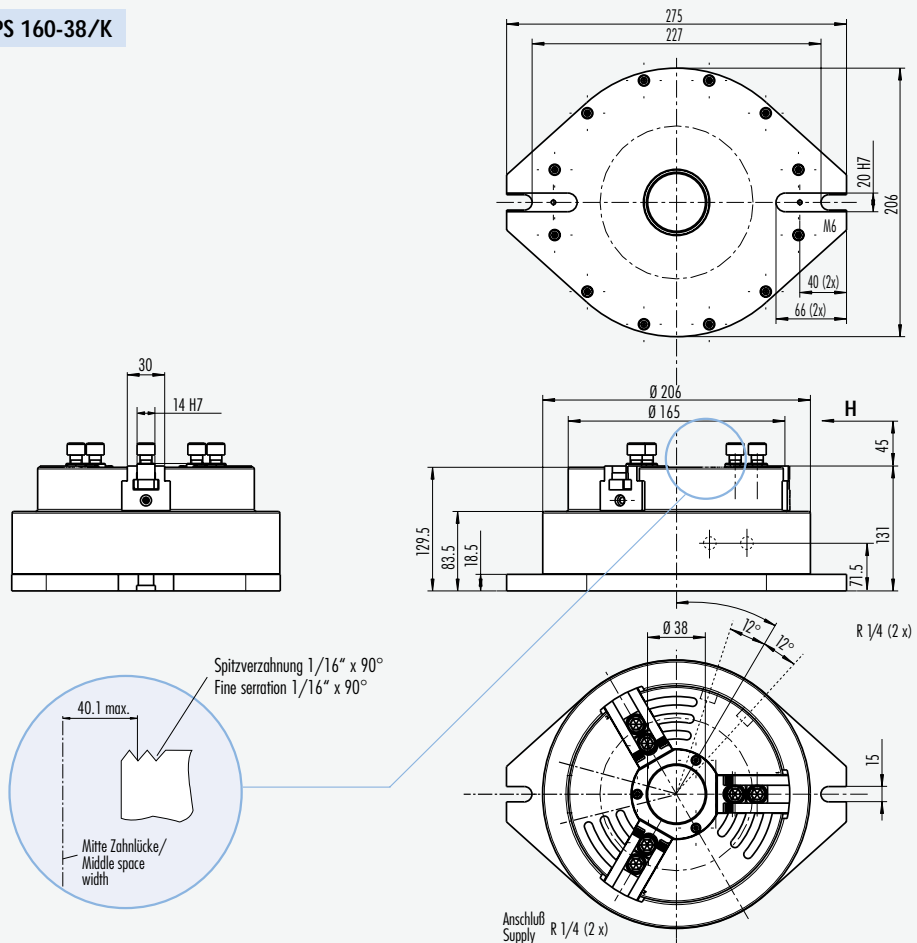
*** After 100 consecutive strokes to end positions.

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifingern, die zusätzlich zur Greifkraft wirken.

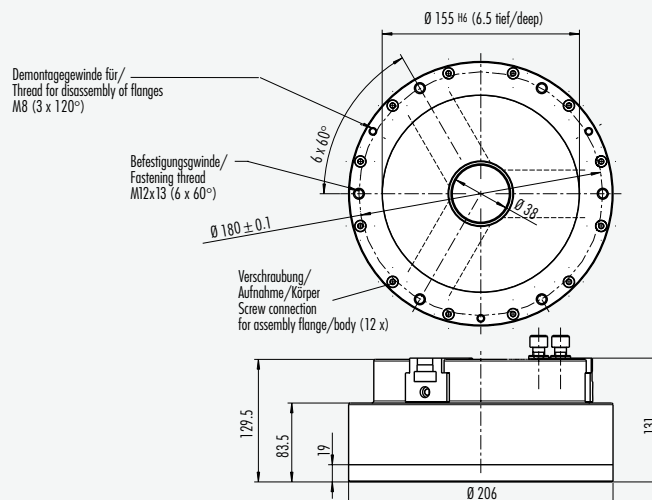
Maximum admissible forces and moments at the gripper fingers, which may occur additionally to the clamping force.



TPS 160-38/K



TPS 160-38/Z



Technische Merkmale

Integrierter Spannzylinder.
Kraftübersetzung über Keilhaken. Hohe Spannkraft bei 6 bar. Mit zylindrischem Durchgang.

Technical features

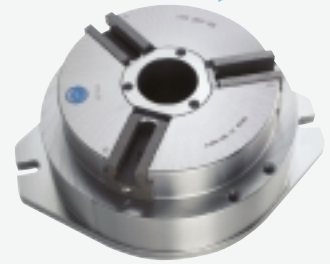
Integrated clamping cylinder.
Wedge hook principle. High clamping force at 6 bars. With centric through hole.

Zubehör / Accessories

Aufsatzbacken siehe ab Seite 80
Top Jaws see from on page 80

TPS 200-52

Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch Stationary 3-Jaw-Power-Chuck, pneumatic



Type	Ident.-Nr.	Hub/Backe	** Spannkraft bei 6 bar	Druck	Luftverbrauch pro Doppelhub	Öffnungszeit bei 6 bar	Schließzeit bei 6 bar	Masse	***Wiederholgenauigkeit	Max. Backenhöhe	Spannbereich Außenspannung	Spannbereich Innenspannung
Type	Id.-No.	Stroke/Jaw	** Clamping force at 6 bars	Pressure	Air cons. per double stroke	Opening time at 6 bars	Closing time at 6 bars	Mass	*** Repeatability	Max. jaw length	Clamping ranges O.D. clamping	Clamping ranges I.D. clamping
TPS 200-52/K	88000 745	4.2 mm	60000 N	6 bar	7800 cm ³	0.85 sek./sec.	0.76 sek./sec.	34 kg	0.03 mm	56 mm	39 – 216 mm	98 – 266 mm
TPS 200-52/Z	88000 356	4.2 mm	60000 N	6 bar	7800 cm ³	0.85 sek./sec.	0.76 sek./sec.	34 kg	0.03 mm	56 mm	39 – 216 mm	98 – 266 mm

** Spannkraft ist die arithmetische Summe der an den Spannbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand "H" bei 6 bar.

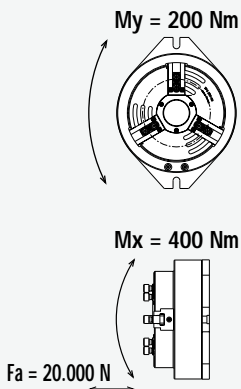
*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hieben.

** Clamping force is the arithmetic sum of the individual forces occurring at the jaws, distance "H" at 6 bars.

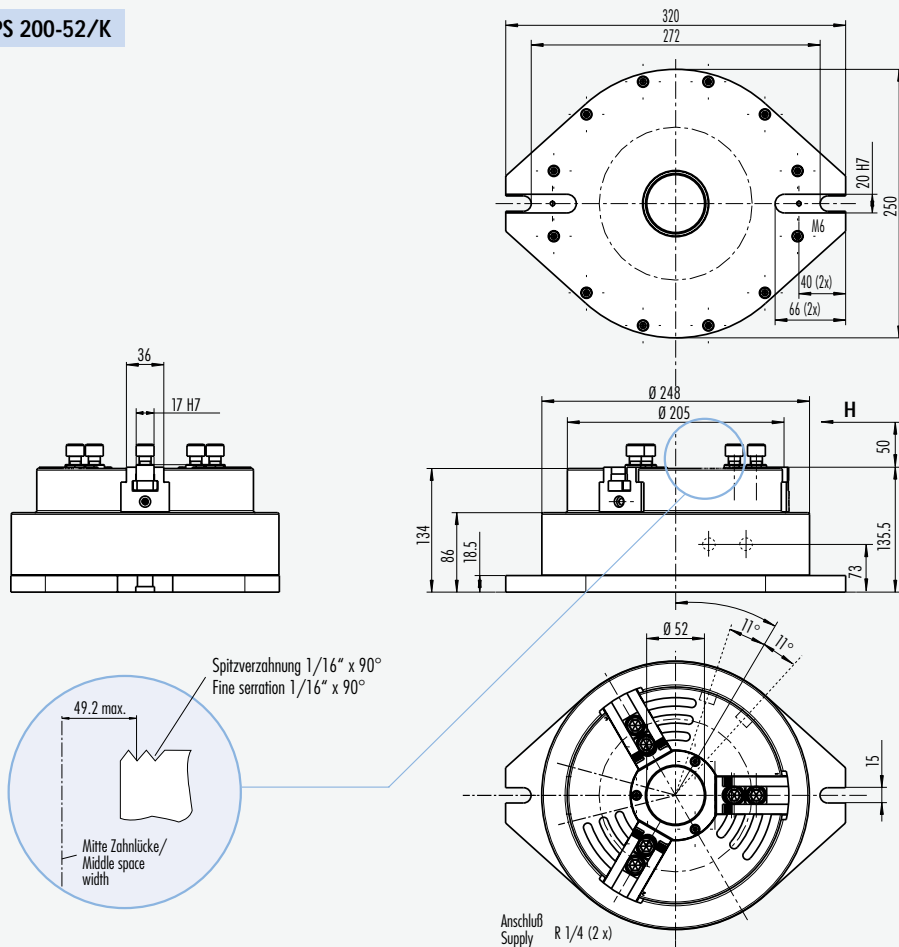
*** After 100 consecutive strokes to end positions.

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifingern, die zusätzlich zur Greifkraft wirken.

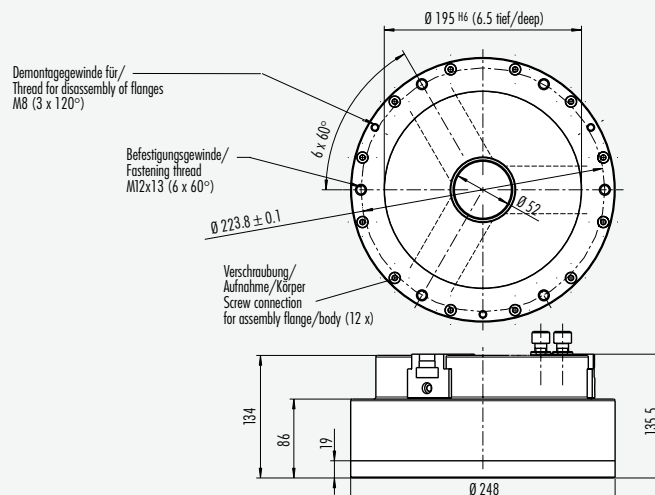
Maximum admissible forces and moments at the gripper fingers, which may occur additionally to the clamping force.



TPS 200-52/K



TPS 200-52/Z



Technische Merkmale

Integrierter Spannzylinder.
Kraftübersetzung über Keilhaken. Hohe Spannkraft bei 6 bar. Mit zylindrischem Durchgang.

Technical features

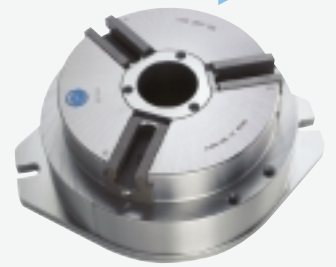
Integrated clamping cylinder.
Wedge hook principle. High clamping force at 6 bars of pressure. With centric through hole.

Zubehör / Accessories

Aufsatzbacken siehe ab Seite 80
Top Jaws see from on page 80

TPS 250-68

Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch Stationary 3-Jaw-Power-Chuck, pneumatic



Type	Ident.-Nr.	Hub/Backe	** Spannkraft bei 6 bar	Druck	Luftverbrauch pro Doppelhub	Öffnungszeit bei 6 bar	Schließzeit bei 6 bar	Masse	***Wiederholgenauigkeit	Max. Backenhöhe	Spannbereich Außenspannung	Spannbereich Innenspannung
Type	Id.-No.	Stroke/Jaw	** Clamping force at 6 bars	Pressure	Air cons. per double stroke	Opening time at 6 bars	Closing time at 6 bars	Mass	*** Repeatability	Max. jaw length	Clamping ranges O.D. clamping	Clamping ranges I.D. clamping
TPS 250-68/K	88000 156	5 mm	95000 N	6 bar	13.200 cm ³	0.89 sek./sec.	1.5 sek./sec.	60 kg	0.05 mm	70 mm	25 – 280 mm	90 – 330 mm
TPS 250-68/Z	88000 783	5 mm	95000 N	6 bar	13.200 cm ³	0.89 sek./sec.	1.5 sek./sec.	60 kg	0.05 mm	70 mm	25 – 280 mm	90 – 330 mm

** Spannkraft ist die arithmetische Summe der an den Spannbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand "H" bei 6 bar.

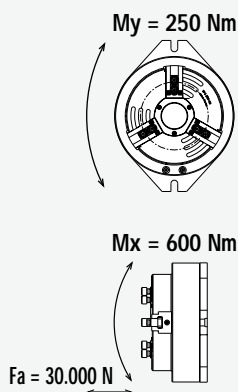
*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

** Clamping force is the arithmetic sum of the individual forces occurring at the jaws, distance "H" at 6 bars.

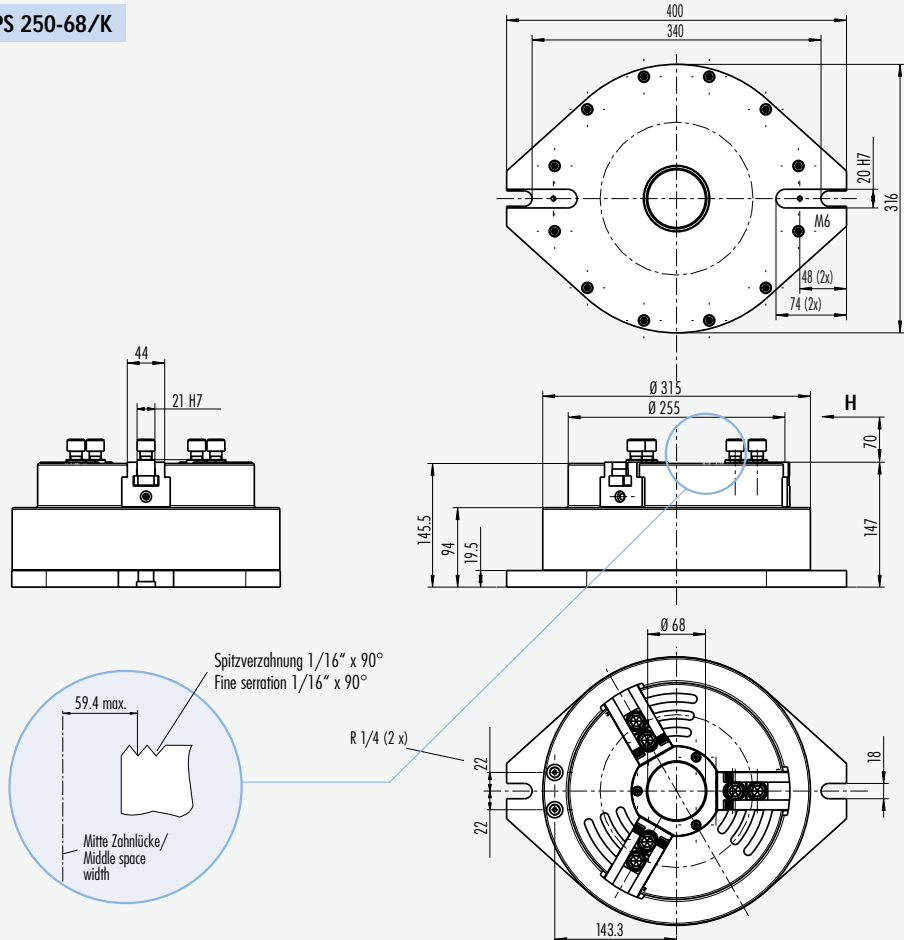
*** After 100 consecutive strokes to end positions.

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifingern, die zusätzlich zur Greifkraft wirken.

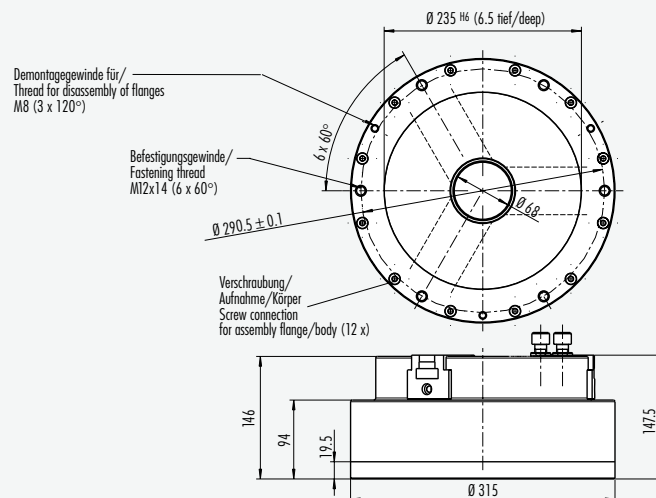
Maximum admissible forces and moments at the gripper fingers, which may occur additionally to the clamping force.



TPS 250-68/K



TPS 250-68/Z



Technische Merkmale

Integrierter Spannzylinder.
Kraftübersetzung über Keilhaken. Hohe Spannkraft bei 6 bar. Mit zylindrischem Durchgang.

Technical features

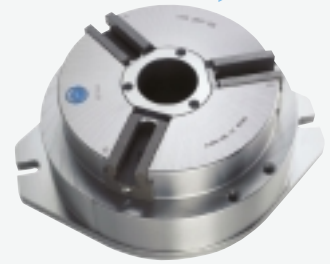
Integrated clamping cylinder.
Wedge hook principle. High clamping force at 6 bars of pressure. With centric through hole.

Zubehör / Accessories

Aufsatzbacken siehe ab Seite 80
Top Jaws see from on page 80

TPS 315-90

Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch Stationary 3-Jaw-Power-Chuck, pneumatic



Type	Ident.-Nr.	Hub/Backe	** Spannkraft bei 6 bar	Druck	Luftverbrauch pro Doppelhub	Öffnungszeit bei 6 bar	Schließzeit bei 6 bar	Masse	***Wiederholgenauigkeit	Max. Backenhöhe	Spannbereich Außenspannung	Spannbereich Innenspannung
Type	Id.-No.	Stroke/Jaw	**Clamping force at 6 bars	Pressure	Air cons. per double stroke	Opening time at 6 bars	Closing time at 6 bars	Mass	***Repeatability	Max. jaw length	Clamping ranges O.D. clamping	Clamping ranges I.D. clamping
TPS 315-90/K	88000 155	5 mm	120000 N	6 bar	16.400 cm ³	1 sek./sec.	1.2 sek./sec.	88 kg	0.05 mm	76 mm	48 – 325 mm	100 – 395 mm
TPS 315-90/Z	88000 784	5 mm	120000 N	6 bar	16.400 cm ³	1 sek./sec.	1.2 sek./sec.	88 kg	0.05 mm	76 mm	48 – 325 mm	100 – 395 mm

** Spannkraft ist die arithmetische Summe der an den Spannbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand "H" bei 6 bar.

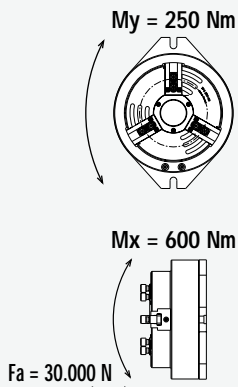
*** Steuerung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

** Clamping force is the arithmetic sum of the individual forces occurring at the jaws, distance "H" at 6 bars.

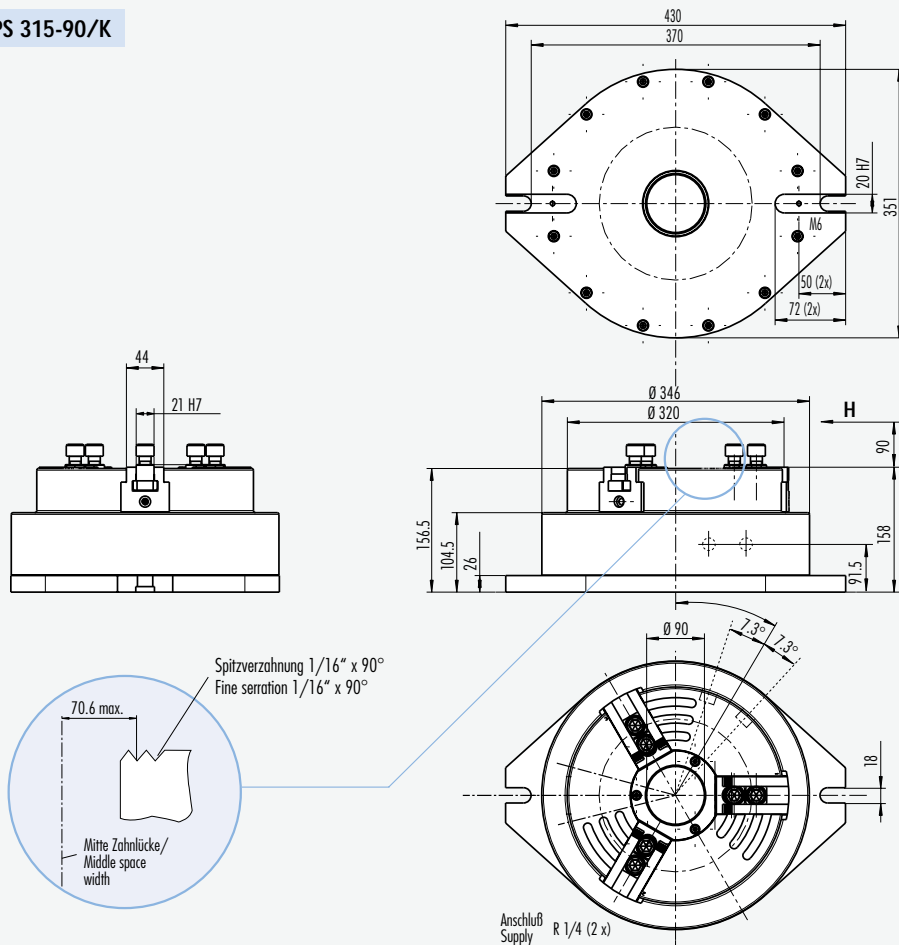
*** After 100 consecutive strokes to end positions.

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifingern, die zusätzlich zur Greifkraft wirken.

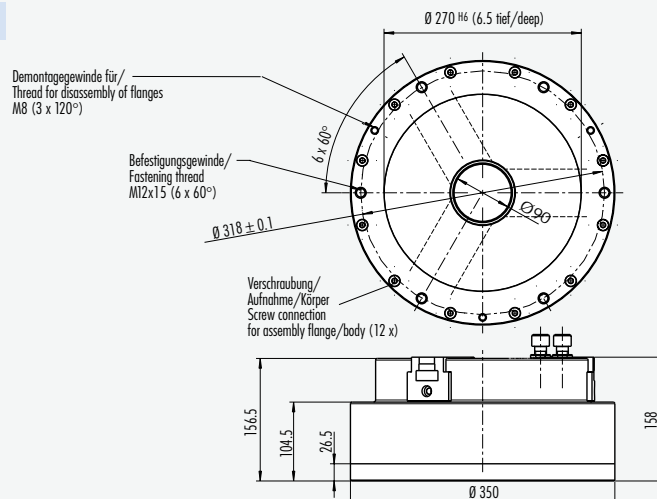
Maximum admissible forces and moments at the gripper fingers, which may occur additionally to the clamping force.



TPS 315-90/K



TPS 315-90/Z



Technische Merkmale

Integrierter Spannzylinder.
Kraftübersetzung über Keilhaken. Hohe Spannkraft bei 6 bar. Mit zylindrischem Durchgang.

Technical features

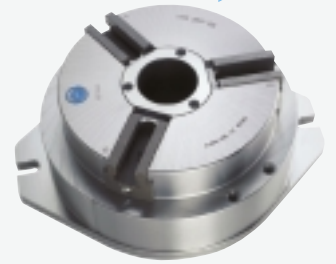
Integrated clamping cylinder.
Wedge hook principle. High clamping force at 6 bars of pressure. With centric through hole.

Zubehör / Accessories

Aufsatzbacken siehe ab Seite 80
Top Jaws see from on page 80

TPS 315-105

Stationäres 3-Backenfutter, pneumatisch Stationary 3-Jaw-Power-Chuck, pneumatic



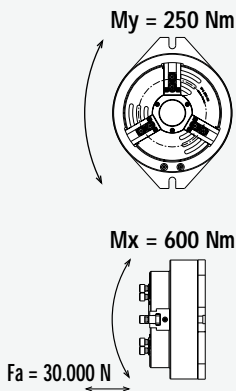
Type	Ident.-Nr.	Hub/Backe	** Spannkraft bei 6 bar	Druck	Luftverbrauch pro Doppelhub	Öffnungszeit bei 6 bar	Schließzeit bei 6 bar	Masse	***Wiederholgenauigkeit	Max. Backenhöhe	Spannbereich Außenspannung	Spannbereich Innenspannung
Type	Id.-No.	Stroke/Jaw	** Clamping force at 6 bars	Pressure	Air cons. per double stroke	Opening time at 6 bars	Closing time at 6 bars	Mass	*** Repeatability	Max. jaw length	Clamping ranges O.D. clamping	Clamping ranges I.D. clamping
TPS 315-105/K	88000 779	5 mm	80000 N	6 bar	10.800 cm ³	1.5 sek./sec.	1.2 sek./sec.	88 kg	0.05 mm	70 mm	64 – 325 mm	115 – 395 mm
TPS 315-105/Z	88000 785	5 mm	80000 N	6 bar	10.800 cm ³	1.5 sek./sec.	1.2 sek./sec.	88 kg	0.05 mm	70 mm	64 – 325 mm	115 – 395 mm

** Spannkraft ist die arithmetische Summe der an den Spannbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand "H" bei 6 bar.
*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

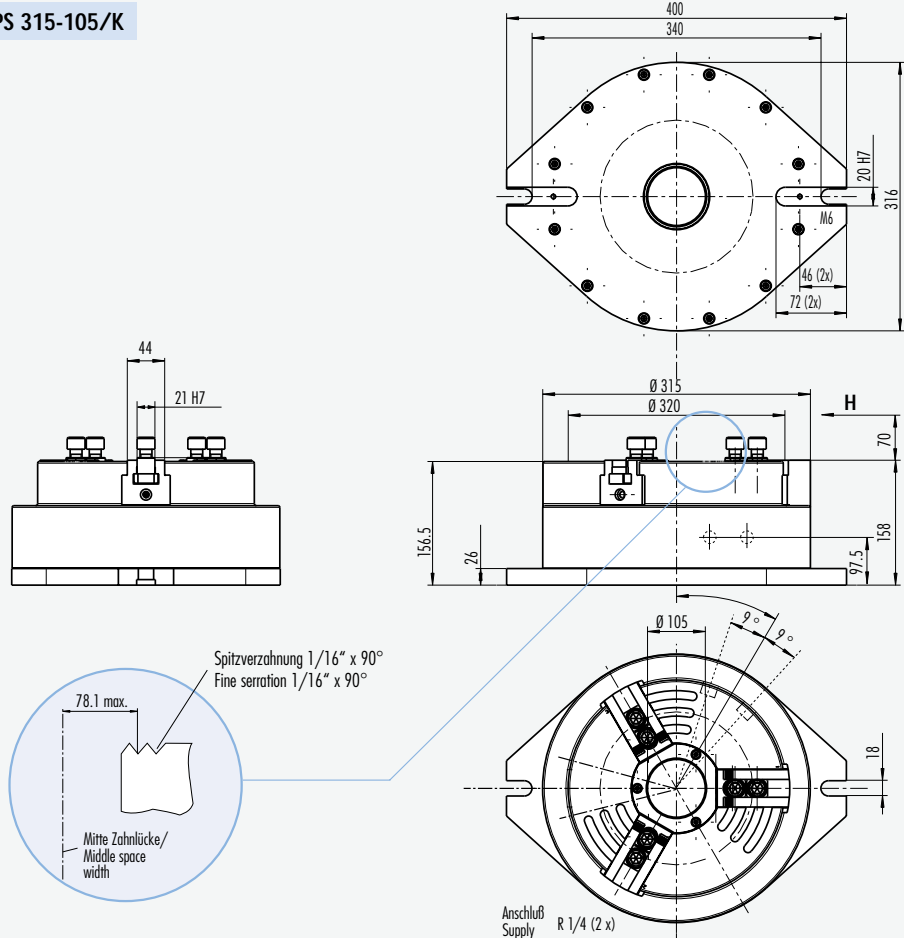
** Clamping force is the arithmetic sum of the individual forces occurring at the jaws, distance "H" at 6 bars.
*** After 100 consecutive strokes to end positions.

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifingern, die zusätzlich zur Greifkraft wirken.

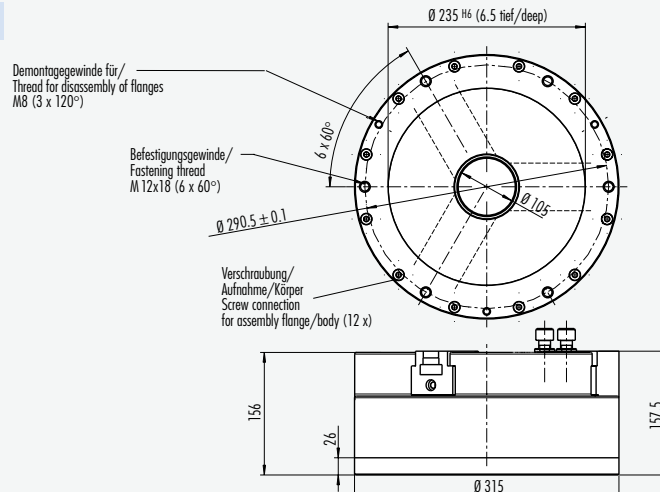
Maximum admissible forces and moments at the gripper fingers, which may occur additionally to the clamping force.



TPS 315-105/K



TPS 315-105/Z



Technische Merkmale

Integrierter Spannzylinder. Kraftübersetzung über Keilhaken. Hohe Spannkraft bei 6 bar. Mit zylindrischem Durchgang.

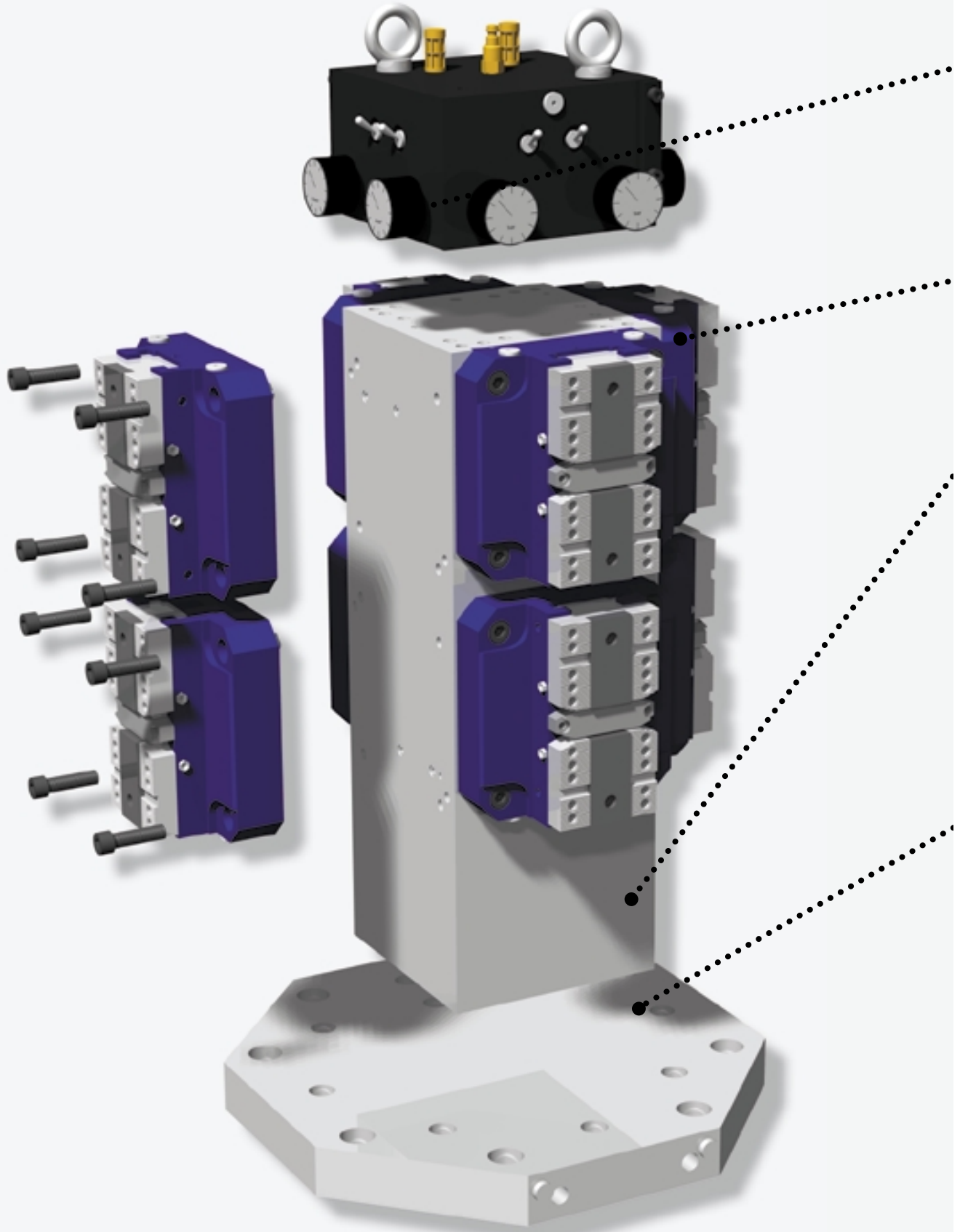
Technical features

Integrated clamping cylinder. Wedge hook principle. High clamping force at 6 bars of pressure. With centric through hole.

Zubehör / Accessories

Aufsatzbacken siehe ab Seite 80
Top Jaws see from on page 80

Mehrfach Spannsystem / Multiple Clamping System



Steuerblock

zur einfachen Ansteuerung der
KSP/PGS-Spanner

Control-Unit

easy handling of the KSP/PGS-Vice

KSP/PGS-Spanner

wartungsarm und zuverlässig

KSP/PGS-Vice

maintenance free

Grundkörper

aus geschliffenem Stahl für höchste
Präzision

Thombstone

made from ground steel for highest
accuracy

Grundplatte

optional an Ihren Maschinentisch
angepaßt

Base plate

can be customized to your
machining table

Betätigung:

Druckluft gefiltert (10 µm) und geölt

Druckbereich:

3 - 9 bar

Temperaturbereich:

von 5°C bis 60°C

Einbaulage:

senkrecht

Wartung:

wartungsfrei

Lieferumfang:

umfangreiche Betriebs-,
Wartungsanleitung und
Herstellereklärung

Gewährleistung:

12 Monate ab Werk

Actuation:

compressed air filtered (10 µm) and lubricated

Operating pressure:

3 to 9 bars

Operating temperature:

from 5°C to 60°C (41°F to 140°F)

Position of installation:

horizontal

Maintenance:

without maintenance

Delivery includes:

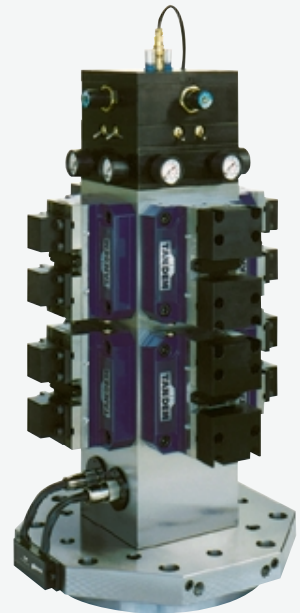
detailed operating manual,
supplier's declaration

Warranty:

12 months ex-works

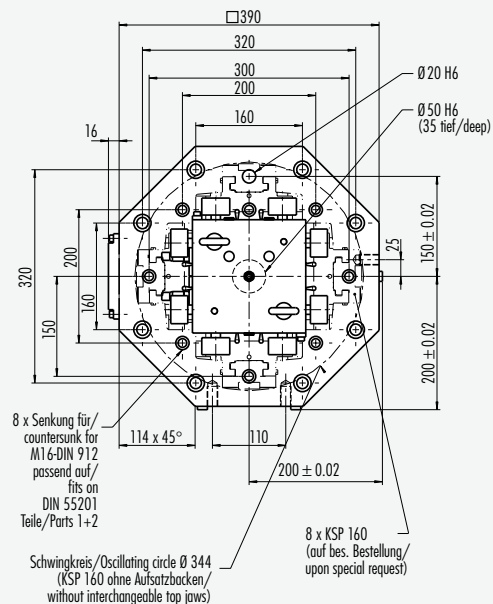
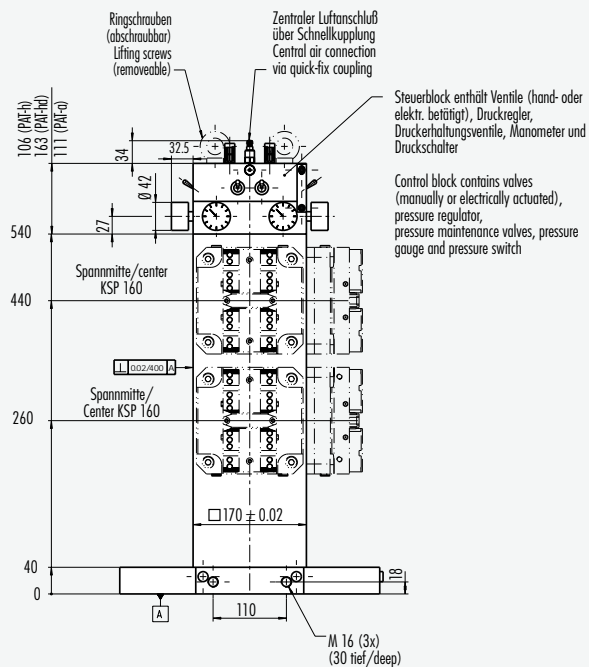
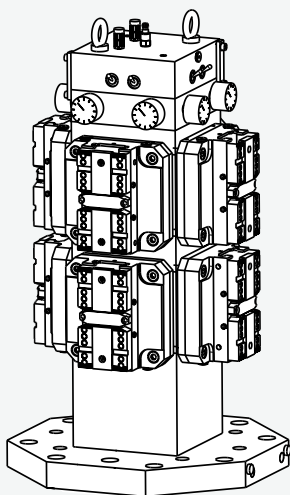
Spannturm/Clamping tower

pneumatisch
pneumatic



Type	Ident-Nr.	Steuerblockhöhe H (ohne KSP 160)	Masse	Betätigungsart
Type	Id. No.	Control block height H (excluding KSP 160)	Mass	Actuation type
PAT-h 160	404100	106 mm	146 kg	Handbetätigte Ventile/Manually-actuated valves
PAT-hd 160	404101	163 mm	156 kg	Handbetätigte Ventile mit Druckregler Turmseite je 1 DR/ Manually-actuated valves with pressure regulator (one pressure regulator for each side of tower)
PAT-a 160	404102	111 mm	149 kg	Elektr. betätigte Ventile (12 VDC)/ Electrically actuated valves (12 V DC)

3D-Ansicht 3D-View



Notizen

Notes

