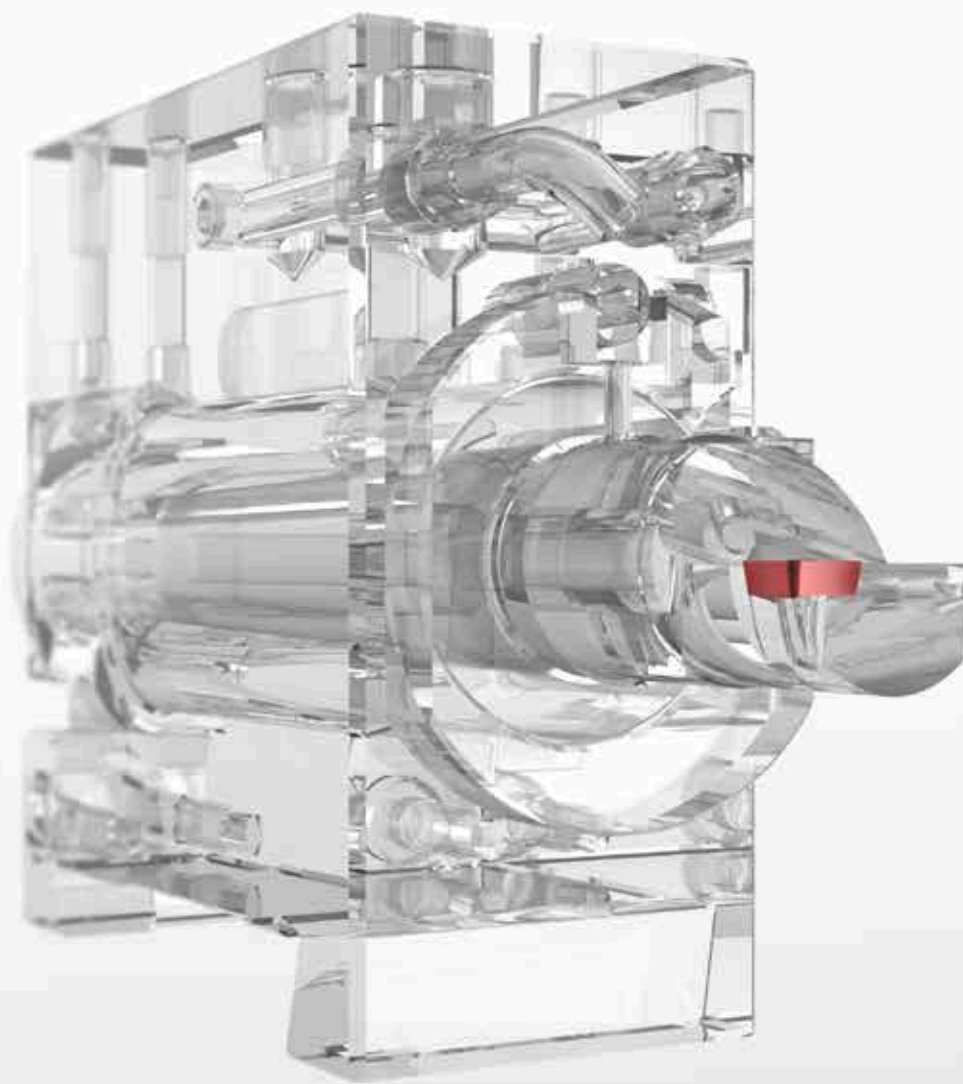


# MEX<sup>®</sup>turn

Spitzenhöhe  $\mu\text{m}$ -genau



MEX<sup>®</sup>turn

MEX<sup>®</sup>turn

**MAS**<sup>®</sup>  
TOOLS & ENGINEERING



### **MENSCHEN**

Zusammenarbeit in fairer Partnerschaft



### **ANSPRUCH**

Gestriges in Frage stellen, um heute und morgen neue Lösungen zu erarbeiten



### **SYNERGIE**

Stärken gemeinsam nutzen

# Firmenphilosophie

## **MENSCHEN – ANSPRUCH – SYNERGIE**

Aus diesen 3 Komponenten resultiert der Erfolg der MAS GmbH.

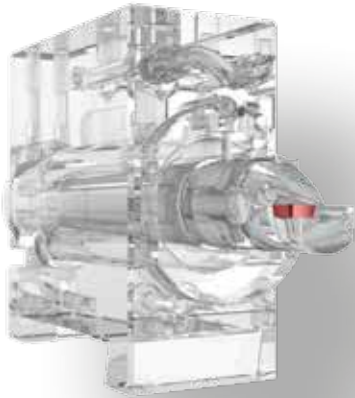
Vertrauen Sie auf Experten mit über 40 Jahren Erfahrung in der Zerspanungstechnik. Auf Spezialisten mit modernstem Equipment in Entwicklung, Konstruktion und der Fertigung von Werkzeugen. Auf Partner, die wertvolle Synergien im Zusammenwirken von Menschen und Technologien erkennen und für Ihren Erfolg nutzen.

Es ist die Stärke, sich in ein Problem zu vertiefen und es von allen Seiten anzupacken, die Tradition feinmechanischer Genauigkeit und die Verpflichtung zur Zuverlässigkeit, welche uns zu dem gemacht haben was wir heute sind.

Oberstes Ziel bei jedem Projekt ist der Erfolg unserer Kunden und Partner. Unser eigener Erfolg ist davon nicht zu trennen. Dies soll und wird unser Weg für die Zukunft sein. Unsere Firmenphilosophie findet Ausdruck in den Begriffen Menschen, Anspruch und Synergien, für die unsere Initialen der Unternehmensbezeichnung stehen.







## Vorteile und Eigenschaften

- Spitzenhöhe durch Exzenter-System schnell einstellbar unter 0,01 mm  
Variation der Spitzenhöhe zu Optimierungszwecken möglich

---

- Halter für div. Maschinentypen, z. B. Linear-, Revolver-, Mehrspindeldrehmaschinen  
Sonderhalter nach Kundenanforderung schnell und kostengünstig realisierbar

---

- Voreinstellbares Schnellwechsel-System  
Mit Innenkühlung

---

- Schwingungsdämpfende Eigenschaften, Erfahrungsgemäß: höhere Standzeiten,  
bessere Oberflächen, größeres Durchmesser-Länge-Verhältnis möglich  
→ höhere Prozesssicherheit

---

- Geringste Werkzeugauskragungen möglich  
Werkzeugspannung im Grundkörper

---

- Höchste Flexibilität  
Schnelles Rüsten durch getrennte Spitzenhöhereinstellung bei Mehrfachhaltern

---

- Spannung von Hochfrequenzspindeln (HFS) möglich  $\varnothing 25,4$  mm und  $\varnothing 33$  mm

---

Hydraulisch mit Exzenter spannen minimiert Rüstzeiten

Wie aus lehrreicher Praxiserfahrung und fundiertem Konstruktionswissen unser innovatives Spannsystem MEX entstand.

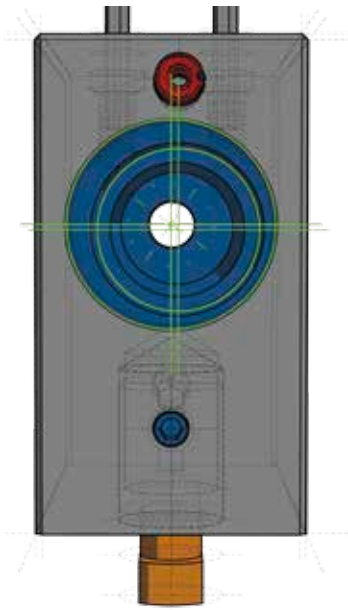


Es war eine typische Situation: Für geplante Fertigungsaufträge waren auf mehreren Lineardrehmaschinen die Werkzeuge und die Werkzeughalter zu wechseln. Da der Lohnfertiger in sämtlichen Arbeitsschichten von Sonntag bis Freitag die Drehmaschinen voll auslastete, stand zum Werkzeugwechsel einzig der Samstag zur Verfügung. Bei den erforderlichen Arbeiten unterstützten Steffen Schmigalla, der zusammen mit seinem Bruder Jochen die Geschäfte bei MAS führt, und Thomas Mörk, unser Technischer Leiter, die Maschineneinrichter beim Lohnfertiger.

Das Justieren der Werkzeughalter mit den eingesetzten Werkzeugen erwies sich allerdings als äußerst schwierig und umständlich. Die üblichen Halter mit Keilen ließen sich nur sehr ungenau manuell oder mit Stellschrauben einstellen. Zudem drücken die Spannschrauben beim Klemmen das Werkzeug durch den Spanndruck aus der justierten Position wieder heraus. Derart die Werkzeuge auf 0,01 mm genau auf die Spitzenhöhe zu justieren und fest zu spannen gelang schließlich nur nach mehreren Stunden und zahlreichen missglückten und wiederholten Versuchen.

Wie Thomas Mörk zusammen mit den Fachkräften des Lohnfertigers erkannte, ist ein derartiger Aufwand nicht akzeptabel. „Wir haben eine hochentwickelte Maschinentechologie, für die das Unternehmen etwa eine halbe Million Euro je Maschine investiert, beim Werkzeugspannsystem arbeiten wir dagegen mit geradezu spartanischer, simpler Mechanik, die allein durch das Geschick und die Geduld des Fachpersonals die geforderten Ergebnisse liefert. Häufig werden die erreichten Genauigkeiten geradezu von Zufällen bestimmt“, fasst Thomas Mörk seine Erfahrung zusammen. Mit einem schlechten Gefühl verließen er und Steffen Schmigalla den Lohnfertiger. Sie empfanden es als eigentlich nicht akzeptabel, in einer solchen Situation einen Kunden mit dessen Sorgen allein zu lassen.

Deshalb entwickelte Thomas Mörk zusammen mit einigen unseren Spezialisten die Idee zu einem deutlich ausgeklügelteren Spannsystem. Es sollte wiederholgenau arbeiten. Es sollte einfach, schnell und zuverlässig zu bedienen sein. Dabei sollte das Ergebnis – die Genauigkeit kleiner 0,01 mm beim Justieren der Werkzeuge auf Spitzenhöhe – unabhängig vom Geschick und den Bemühungen des Maschineneinrichters sein.



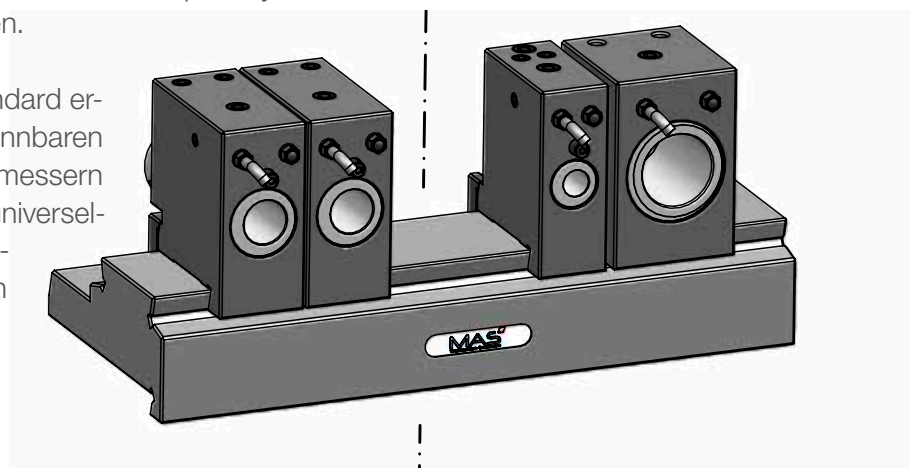
Thomas Mörk stellte die Vor- und Nachteile einer Vielzahl denkbarer Spannsysteme systematisch gegeneinander. Mechanische Einrichtungen sind einfach im Aufbau und besonders wirtschaftlich zu fertigen. Allerdings sind sie schwierig auf die geforderte Genauigkeit zu positionieren. Zudem ist es unvermeidlich, dass sie beim Spannen mit Druckschrauben aus der exakten Position gedrückt werden. Systeme, die diese Nachteile vermeiden, sind entweder sehr voluminös und lang auskragend, oder sie lassen sich nur mit herstelllerspezifischen Werkzeug- und Halterschnittstellen verwirklichen. Letztere ließen sich also nicht universell und flexibel für sämtliche Werkzeuge und auf unterschiedlichen Drehmaschinen einsetzen.

Thomas Mörk wollte allerdings uneingeschränkt sämtlichen Fertigungsbetrieben ein stabiles und dabei hochgenau einstellbares Haltersystem anbieten können.

Aus seinen methodischen Vergleichen unterschiedlicher Konzepte und Funktionsprinzipien kristallisierte sich heraus, dass ein Spannen mit Hydraulik und einem Exzenter alle Forderungen und Bedingungen erfüllt. Derart entstand in der konstruktiven Detaillierung das Spannsystem MEX. Es spannt universell sämtliche Werkzeuge mit Rundschäften, die auch mit Spannfläche ausgeführt sein können. Die gespannten Werkzeugschäfte befinden sich weitgehend innerhalb des stabil aufgebauten Spannblocks und kragen nur minimal aus. Das sorgt für höchste Steifigkeit.

Die hydraulische Spannung spannt die eingesetzten Werkzeuge zuverlässig zentrisch ohne sie beim Spannen zu verschieben. Der Spanndruck wirkt allseitig gleichmäßig auf die Exzenterhülse, eine eingesetzte Reduzierhülse bzw. Spannzange und auf das Werkzeug. Über die Exzenterhülse kann der Maschineneinrichter die Spitzenhöhe sehr feinfühlig und genauer 0,01 mm justieren. Für Wiederholbarkeit beim Entnehmen und erneuten Einsetzen der Werkzeuge sorgt der Klemmring mit Positionierstift, der nach einmaligem Justieren des Werkzeugs auf dem Werkzeugschaft oder der Spannzange fixiert wird. MEX ist somit ein ausgeklügeltes, innovatives Schnellspannsystem für den universellen Einsatz auf Lineardrehautomaten.

Lesen Sie mehr zu den als Standard erhältlichen Baugrößen, den spannbaren Werkzeuglängen und -durchmessern sowie den Optionen unseres universellen und flexiblen Schnellspannsystems MEX in der folgenden Katalogpräsentation.



Vorteile und Eigenschaften	3
----------------------------	---

## MEX®turn-Lösungen für folgende Hersteller:

BENZINGER	Standardlösungen	10	
	Adapterplatten	11	
	Sonderlösungen	14	
CITIZEN	Standardlösungen	16	
	Sonderlösungen	16	
	Adapterplatten	17	
DMG MORI	Standardlösungen	20	
	Adapterplatten	21	
DOOSAN		18	
HARDINGE		24	
INDEX	Standardlösungen	26	
	Sonderlösungen	59	
	Hydropinole	Ø 28,5	64
		Ø 36	65
		Ø 51	66
	Klemmring S420	67	
KUMMER		68	
MIKRON		74	
NAKAMURA		76	
SCHÜTTE		78	
SPINNER		82	
STOPP	Standardlösungen	84	
	Sonderlösungen	86	

TAKAMAZ	Standardlösungen	90
	Adapterplatten	93
TORNOS		94
TSUGAMI	Standardlösungen	96
	Adapterplatten	98

### **Universeller Einsatz MAS-Schwalbenschwanz**

Linearaufnahmen	102
Linearaufnahme nur für Hochfrequenzspindel	106
Messtasteraufnahme	108
Quadratschaft-Aufnahme	109

### **Zubehör**

Montagebeispiel	110
Bedien- und Gebrauchsanleitung	111
Voreinstellgeräte	112
Drehhalter Außen- und Innenbearbeitung	114
MEX <sup>®</sup> turn Hülsen	117
MEX <sup>®</sup> turn Reduzierhülsen	118
MEX <sup>®</sup> turn Ringe	122

MEX<sup>®</sup>turn

# MEX<sup>©</sup>turn

## Übersicht

Maschine	Typ	Bestellnummer	Aufnahme/ Bohrung	Spannstelle	Lager	Seite
BENZINGER	M $\mu$ Future	MEX20-BE-1-S411H	ø20	1	●	10
	Go Future	MEX25.4-BE-1-S532H	ø25,4	1	○	11
BENZINGER Sonderlösung		MEX20-BE-8-S372	ø20	8	○	14
CITIZEN	Miyano BNA-34/42	MEX20-BNA-2-S567H	ø20	2	○	16
CITIZEN Sonderlösung	M32	MEX12-M32-1-S367H	ø12	1	○	16
DMG MORI	Wasino G07 / T-Nut	MEX20-WAS-5-Z356	ø20	5	○	20
DOOSAN	TT1500 / 1800	MEX20-DO-1-Z494	ø20	1	●	18
HARDINGE	GT27	MEX20-GT27-1-S385H	ø20	1	●	24
	MS16	MEX12-MS16-3-Z296	ø12	3	●	26
INDEX	MS22	MEX12-MS22-1-S620H	ø12	1	○	27
		MEX12-MS22-2-S618H	ø12	2	●	28
		MEX12-MS22-3-S298H	ø12	3	●	29
		MEX20-MS22-1-S619H	ø20	1	●	30
		MEX20-MS22-1-S479H	ø20	1	●	31
		MEX20P-MS22-1-Z17	ø20	1	○	32
		MEX20-MS22-2-Z5	ø20	2	●	33
		MEX20-MS22-2-S595H	ø20	2	●	34
		MEX20P-MS22-2-Z18	Pinolen ø20	2	○	35
		MEX20-MS22-2-S553H	ø20	2	●	36
		MEX25.4-MS22-1-S377H	ø25,4	1	○	37
		MEX28.5-MS22-VX-S387H	ø28,5	1	○	38
		MEX28.5-MS22-1-Z72	ø28,5	1	●	39
		MEX28.5-MS22-2-Z73	ø28,5	2	●	40
		MEX33-MS22-1-S611	ø33	1	●	41
		MEX33-MS22-1-S539H	ø33	1	●	42
		MEX36-MS22-1-S292H	ø36	1	●	43
		MEX36-MS22-1-S615H	ø36	1	●	44
	MEX36-MS22-2-S297H	ø36	2	●	45	
	MS32	MEX12-MS32-3-S259H	ø12	3	●	46
		MEX20-MS32-VX80-Z529	ø20	1	○	47
		MEX20-MS32-1-Z187	ø20	1	●	48
		MEX20-MS32-2-Z205	ø20	2	●	49
		MEX33-MS32-1-S463H	ø33	1	●	50
		MEX33-MS32-1-S519H	ø33	1	●	51
		MEX33-MS32-1-S540	ø33	1	●	52
		MEX36-MS32-1-Z15	ø36	1	●	53
		MEX36-MS32-VX-S384H	ø36	1	○	54
	MEX36-MS32-2-Z16	ø36	2	●	55	
	MS40	MEX20-MS40-3-S491H	ø20	3	●	56
	MS52	MEX12-MS52-2-S365H	ø12	2	○	57
		MEX12-MS52-3-S366H	ø12	3	○	58
	INDEX Sonderlösungen	MS22	MEX12-MS22-2-S541H	ø12	2	○
MEX12-MS22-3-S551H			ø12	3	○	60
MEX20-MS22-2-S626H			ø20	2	○	61
MS40		MEX12-20-MS40-3-Z32	ø12	3	○	61
MS32P		MEX12-MS32P-3-S284H	ø12	3	○	62

Maschine	Typ	Bestellnummer	Aufnahme/ Bohrung	Spannstelle	Lager	Seite
KUMMER	Verzahnung	MEX12-KU-1-Z304	ø12	1	●	68
		MEX20-KU-1-S405H	ø20	1	●	69
		MEX20-KU-3-Z207	ø20	3	○	70
		MEX20-KU-4-S583H	ø20	4	○	71
		MEX33-KU-1-S633H	ø33	1	●	72
MIKRON	NX24	MEX20-NX24-1-S512	ø20	1	○	74
NAKAMURA	TW 10M	MEX20-TW10M-1-S577H	ø20	1	○	76
		MEX20-TW10M-1-S559H	ø20	1	○	76
	WT 100	MEX20-WT-1-S566H	ø20	1	○	77
SCHÜTTE	SCX	MEX20-SCX-1-S352H	ø20	1	○	78
		MEX20-SCX-1-S368H	ø20	1	○	78
		MEX20-12-SCX-2-S525H	ø12 / ø20	2	●	79
		MEX20-12-SCX-2-S548H	ø12 / ø20	2	●	79
		MEX20-12-SCX-2-S549H	ø12 / ø20	2	●	80
		MEX20-12-SCX-2-S550H	ø12 / ø20	2	○	80
		MEX33-SCX-1-S552H	ø33	1	●	81
		MEX33-SCX-1-S579H	ø33	1	○	81
SPINNER	PD32 / PD42	MEX20-SP-1-S400H	ø20	1	●	82
STOPP	ST	MEX20-ST-1-S557	ø20	1	○	84
		MEX20-ST-1-S517H	ø20	1	○	84
	AUTO-TURN	MEX20-STP-1-S571H	ø20	1	○	85
	AUTO-TURN / FLEX-TURN	MEX20-STP-7-Z495	ø20	7	○	86
	FLEX-TURN	MEX20-STP-5-S440H	ø20	5	○	87
STOPP Sonderlösung	AUTO-TURN	MEX20-STP-3-S602H	ø20	3	○	88
TAKAMAZ	XW-50 Axial	MEX12-XW50REV-AXI-S328H	ø12	1	○	90
		MEX12-XW50REV-AXI-2-S515H	ø12	2	○	91
	XL-150 / XC-150	MEX20-XL150-1-Z19	ø20	1	○	92
	XW50-Radial	MEX12-XW50REV-RAD-S327H	ø12	1	○	93
TORNOS	DECO 10	MEX12-DECO10-4-S369H	ø12	4	○	94
	MULTIDECO 266	MEX20-266-1-S439	ø20	1	○	94
TSUGAMI	C220 / T-Nut	MEX20-TS-1-Z202	ø20	1	○	96

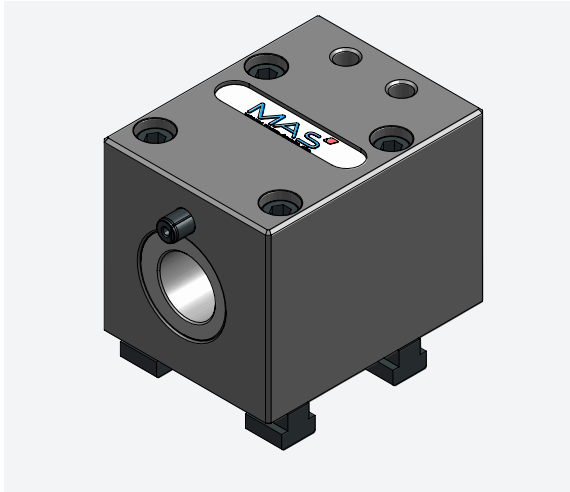
● Auf Anfrage auch für andere Maschinen-Hersteller verfügbar.

● auf Lager ○ auf Anfrage

MEX<sup>®</sup>turn

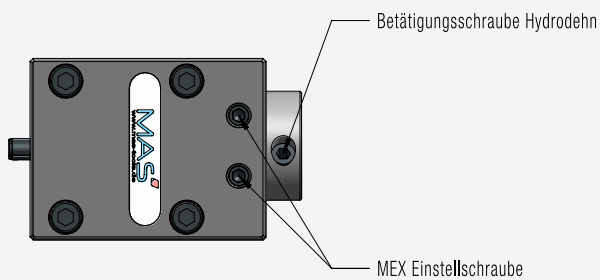
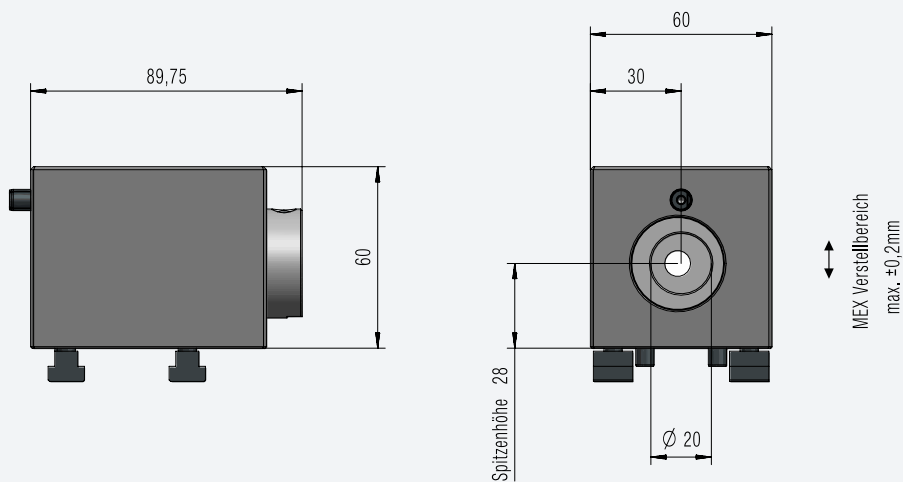


### MEX-Aufnahme 1-fach/ Spann- $\varnothing$ 20mm

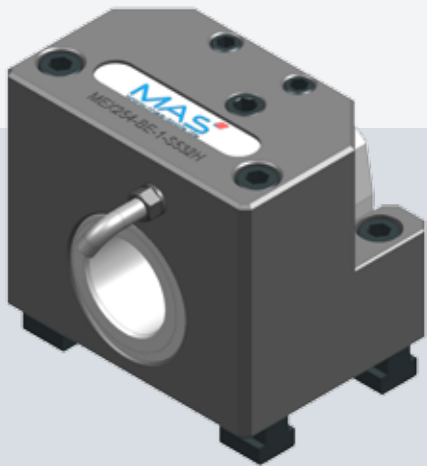


MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 125	MEX20-BE-1-S411H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



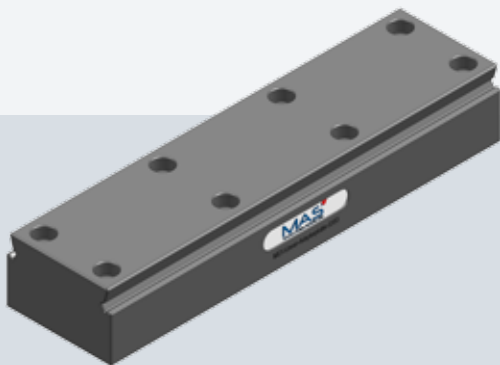
## MEX-Aufnahme 1-fach / HFS- $\varnothing$ 25,4mm



Bestellnummer	Lager
MEX25.4-BE-1-S532H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage

## Adapterplatte für MAS Schwalbenschwanz

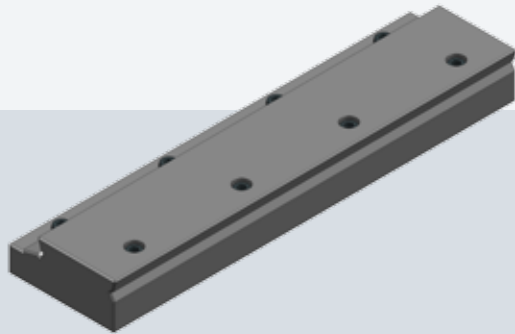


Bestellnummer	Länge	Spitzenhöhe gesamt	Lager
MEX-Linear-Adapterplatte-S353	230 mm	70,5 mm	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage

- Die Schwalbenschwanzplatten werden speziell für Ihre Maschine angepasst!
- Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden!

### Adapterplatte für MAS Schwalbenschwanz



Bestellnummer	Länge	Spitzenhöhe gesamt	Lager
ADP-Z51	300 mm	66,5 mm	<input type="radio"/>

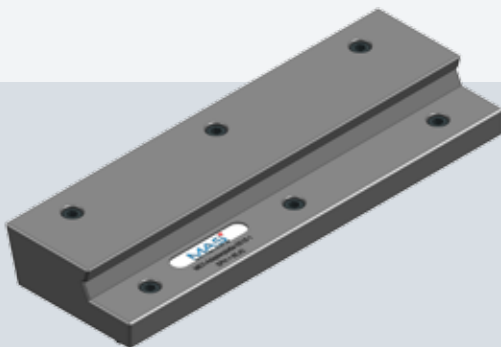
Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

- Die Schwalbenschwanzplatten werden speziell für Ihre Maschine angepasst!
- Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden!

## TNL

### Adapterplatte für MAS Schwalbenschwanz



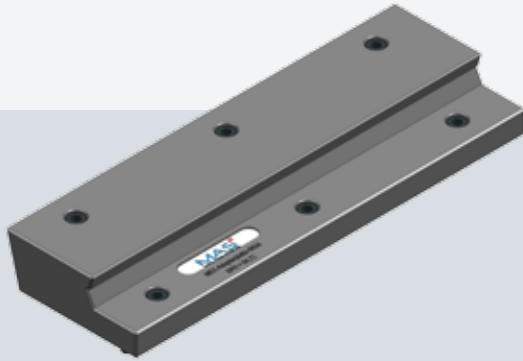
Bestellnummer	Länge	Spitzenhöhe gesamt	Lager
ADP-Z164	260 mm	65,42	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

- Die Schwalbenschwanzplatten werden speziell für Ihre Maschine angepasst!
- Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden!

### Adapterplatte für MAS Schwalbenschwanz



Bestellnummer	Länge	Spitzenhöhe gesamt	Lager
ADP-Z165	260 mm	64,72	<input type="radio"/>

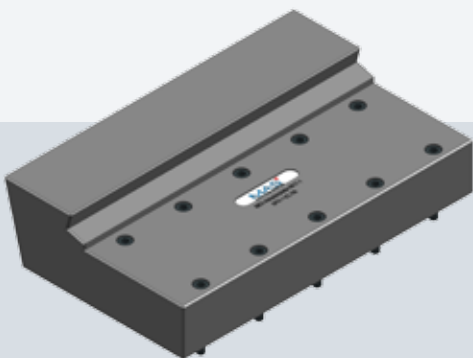
Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

- Die Schwalbenschwanzplatten werden speziell für Ihre Maschine angepasst!
- Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden!

## TCM-S

### Adapterplatte für MAS Schwalbenschwanz



Bestellnummer	Länge	Spitzenhöhe gesamt	Lager
ADP-Z163	250 mm	92,155 mm	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

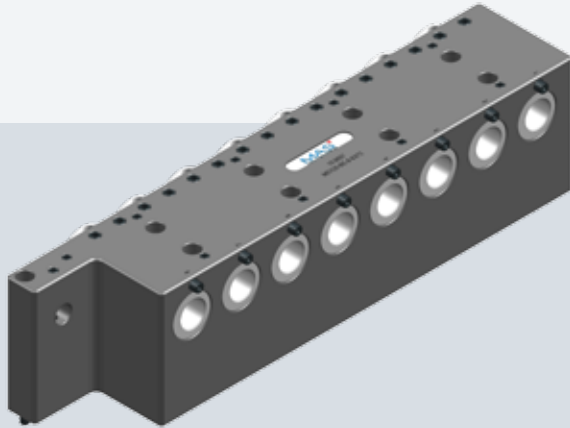
- Die Schwalbenschwanzplatten werden speziell für Ihre Maschine angepasst!
- Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden!

MEX<sup>®</sup>turn

# BENZINGER Sonderlösungen

Go Future

## MEX-Aufnahme mehrfach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



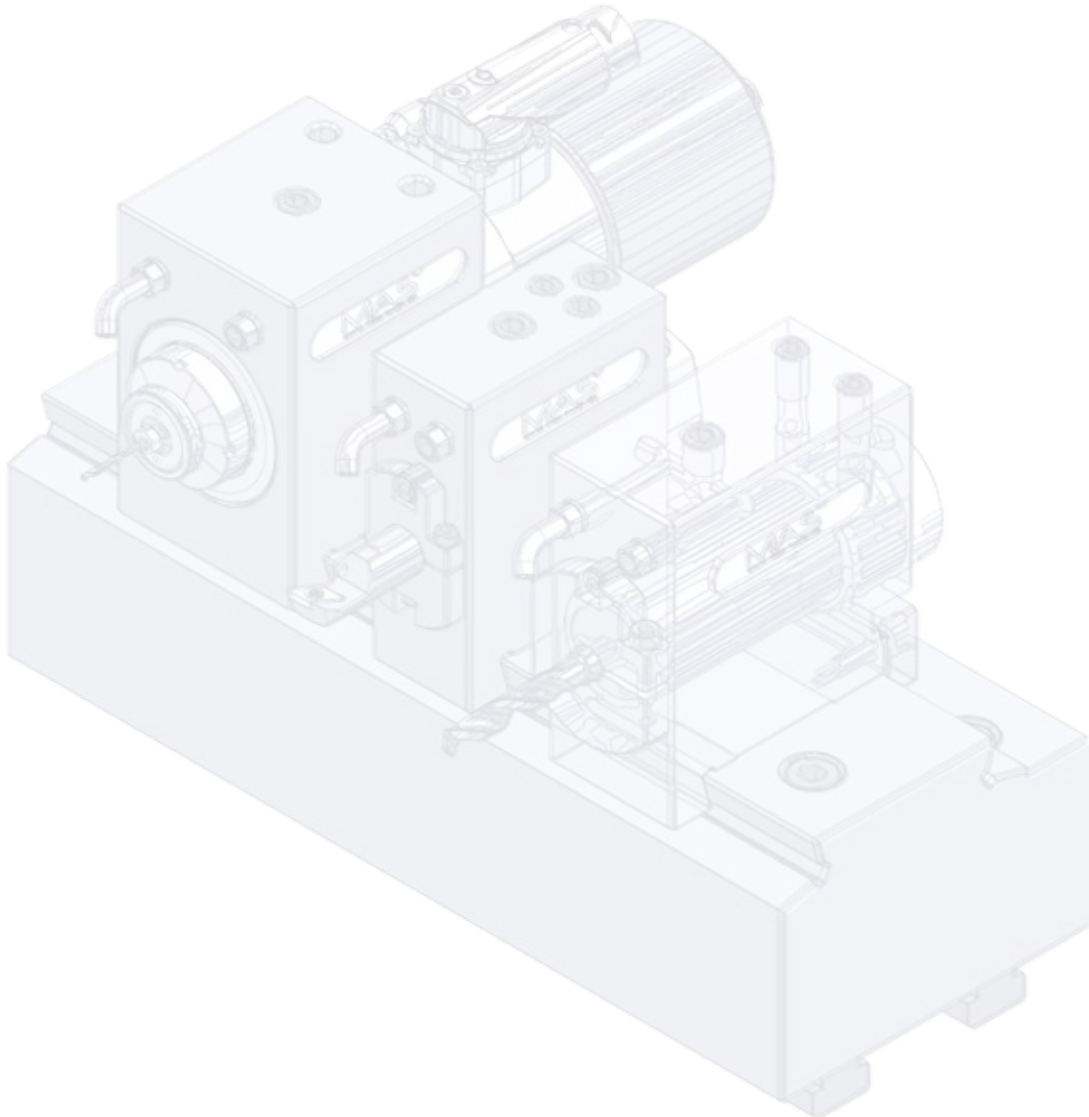
Bestellnummer	Lager
MEX20-BE-8-S372	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

- Mehrfachhalter inklusive Messtaster
- Spannstelle
- Innenkühlung über MEX20-Hülse

- Auf Anfrage auch andere Adapterplatten und Sonderlösungen verfügbar.



# NOTIZEN

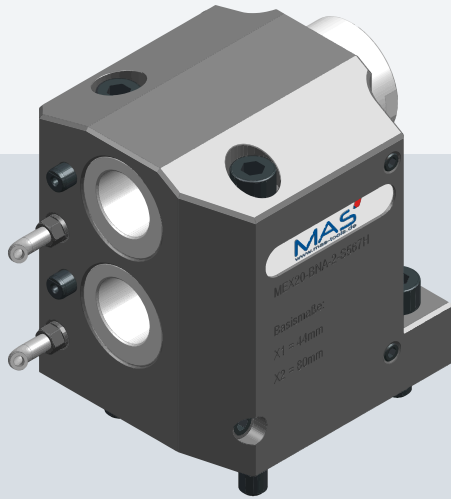
A large rectangular area filled with a grid of small, light gray dotted lines, intended for writing notes. The grid covers most of the page's content area.

MEX<sup>®</sup>turn

# CITIZEN

Miyano BNA-34/42

## MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX20-BNA-2-S567H	<input type="radio"/>

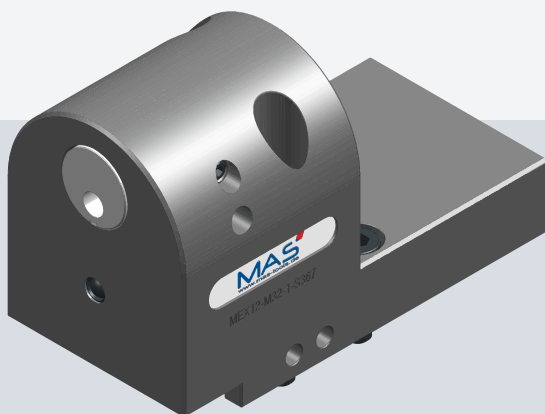
Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

# CITIZEN Sonderlösungen

M32

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12mm



Bestellnummer	Lager
MEX12-M32-1-S367H	<input type="radio"/>

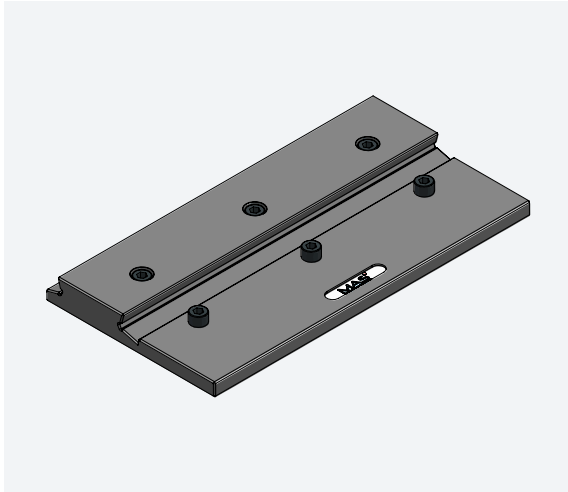
Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

- Inkl. Exzentereinstellung im Aufnahme um Fluchtfehler auszugleichen
- Inklusive IK über Aufnahme
- Aufnahme optimal für Tieflochbohrung
- Höheneinstellung über MEX



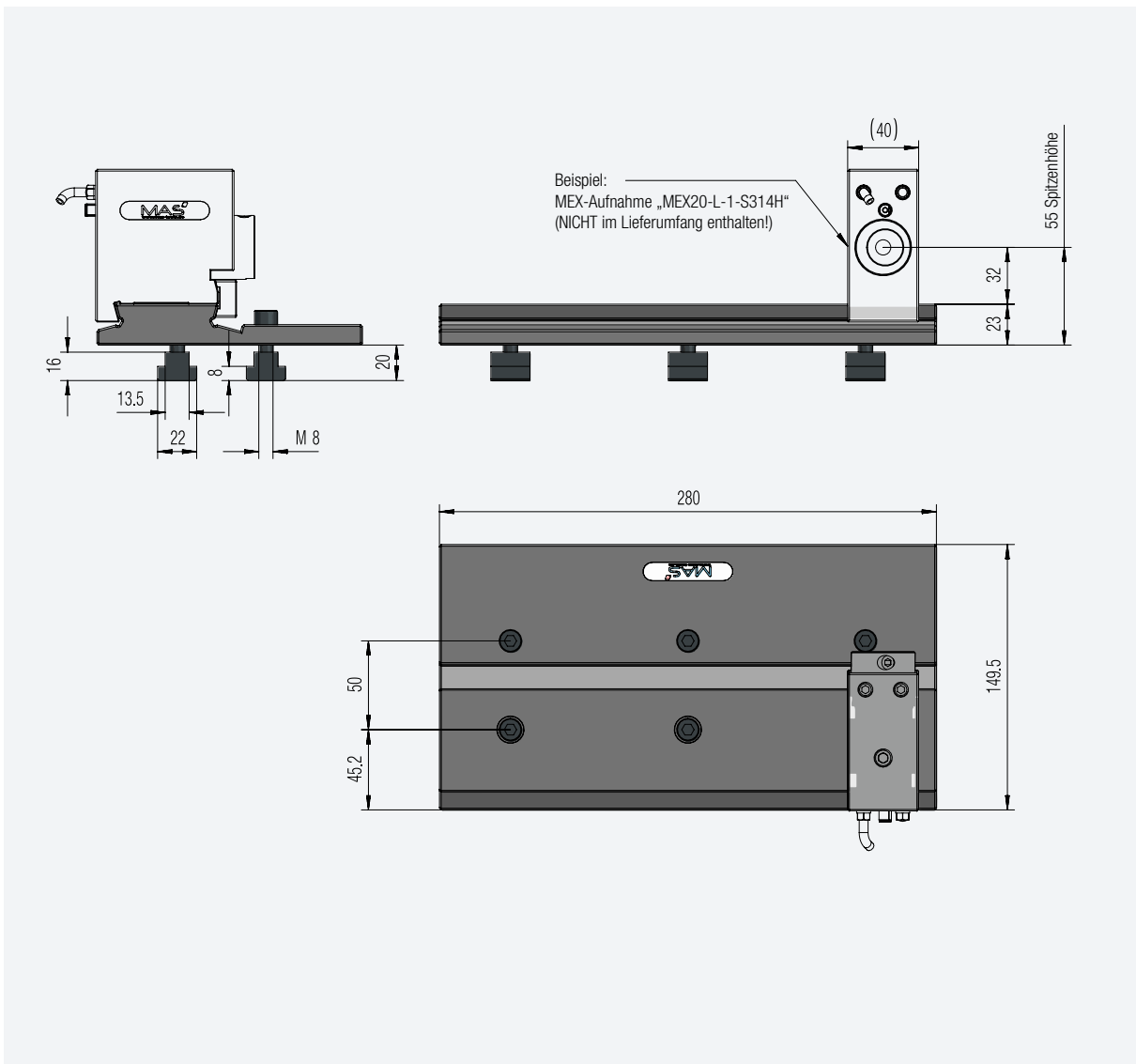
### Adapterplatte für MAS-Schwalbenschwanz



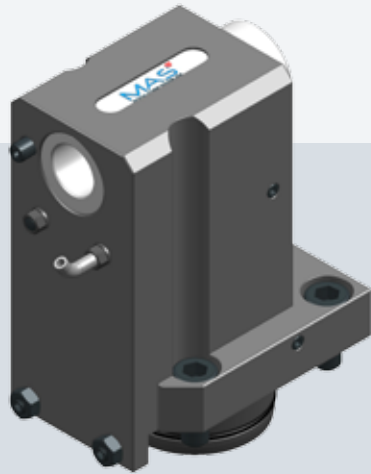
MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 252	ADP-Z252	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden!



### MEX-Halter 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm

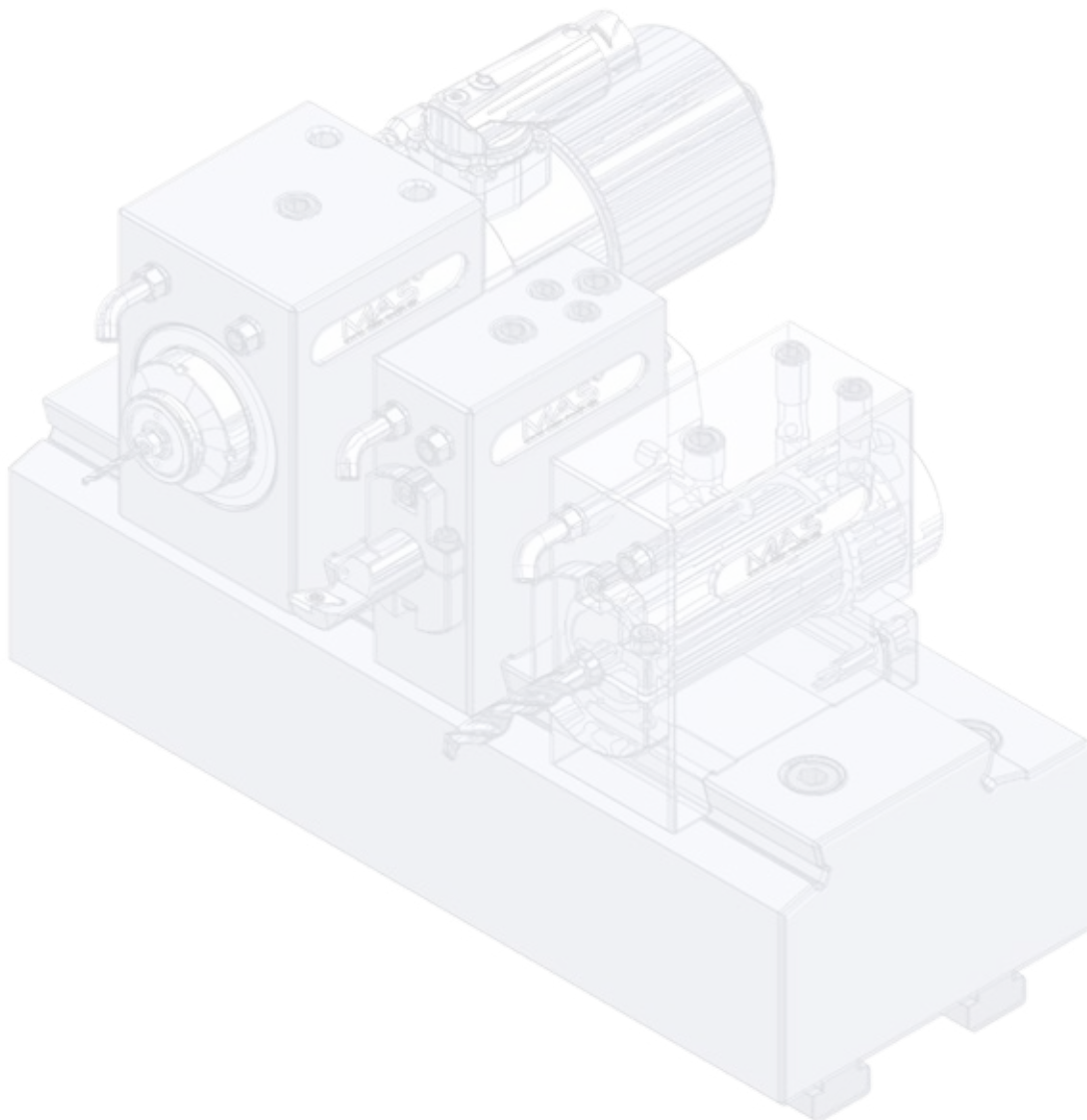


Bestellnummer	Lager
MEX20-DO-1-Z494	<input checked="" type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

Inklusive IK und AK über Aufnahme



# NOTIZEN

A large rectangular area filled with a grid of small, evenly spaced dotted lines, intended for writing notes.

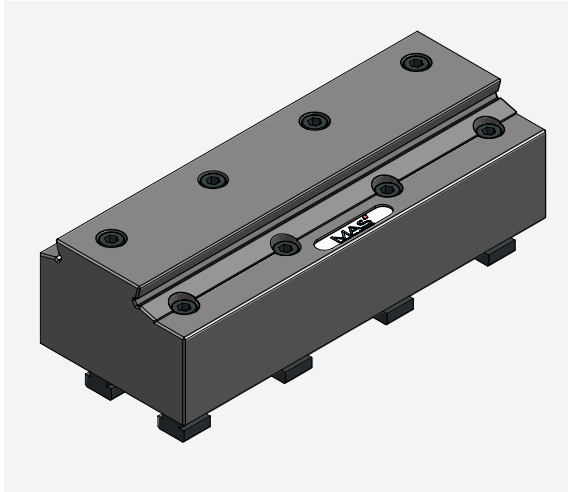
MEX<sup>®</sup>turn



# DMG MORI

## Wasino G100 / T-Nut

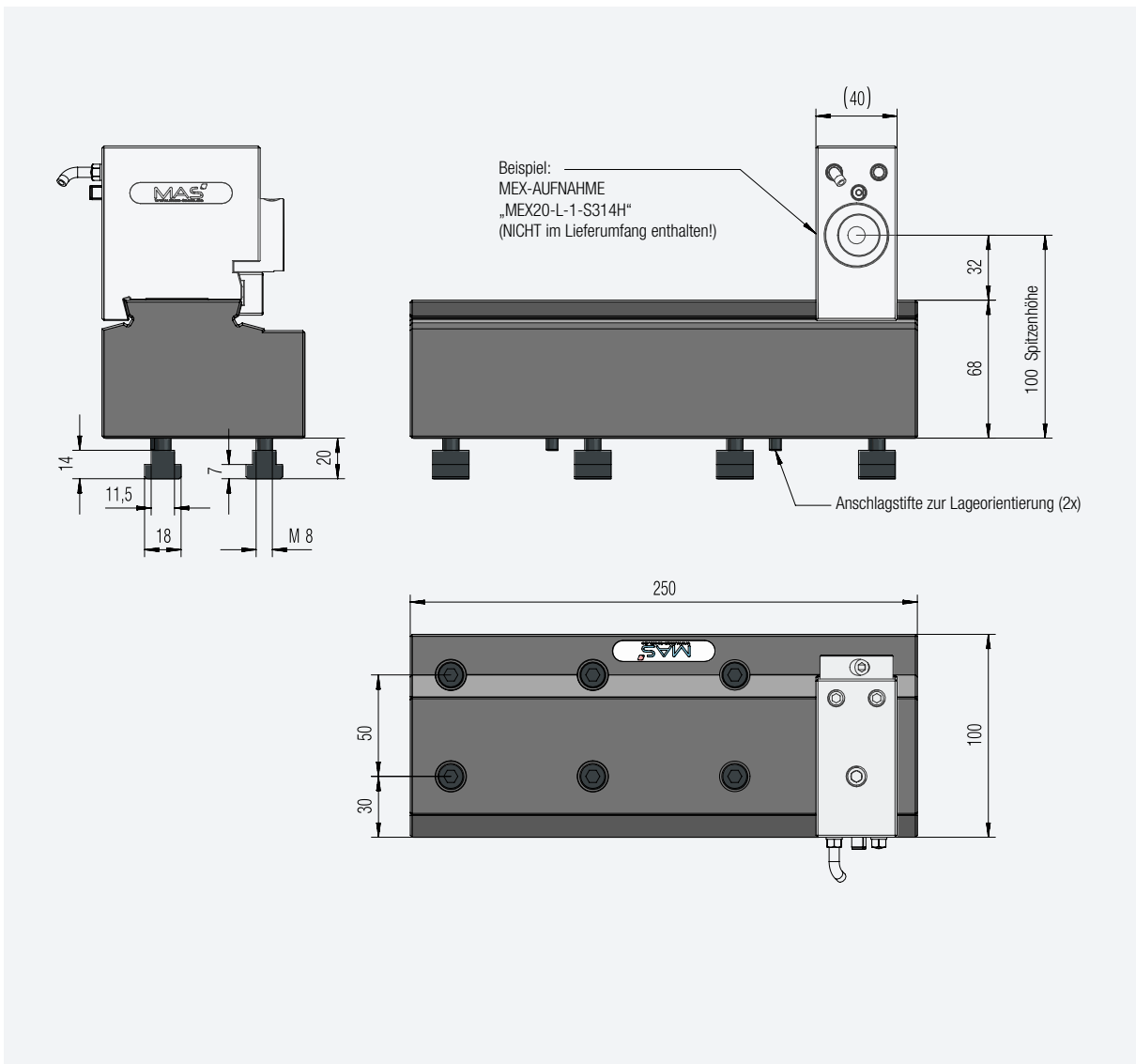
### Adapterplatte für MAS-Schwalbenschwanz



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 047	ADP-Z47	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden



MEX®turn

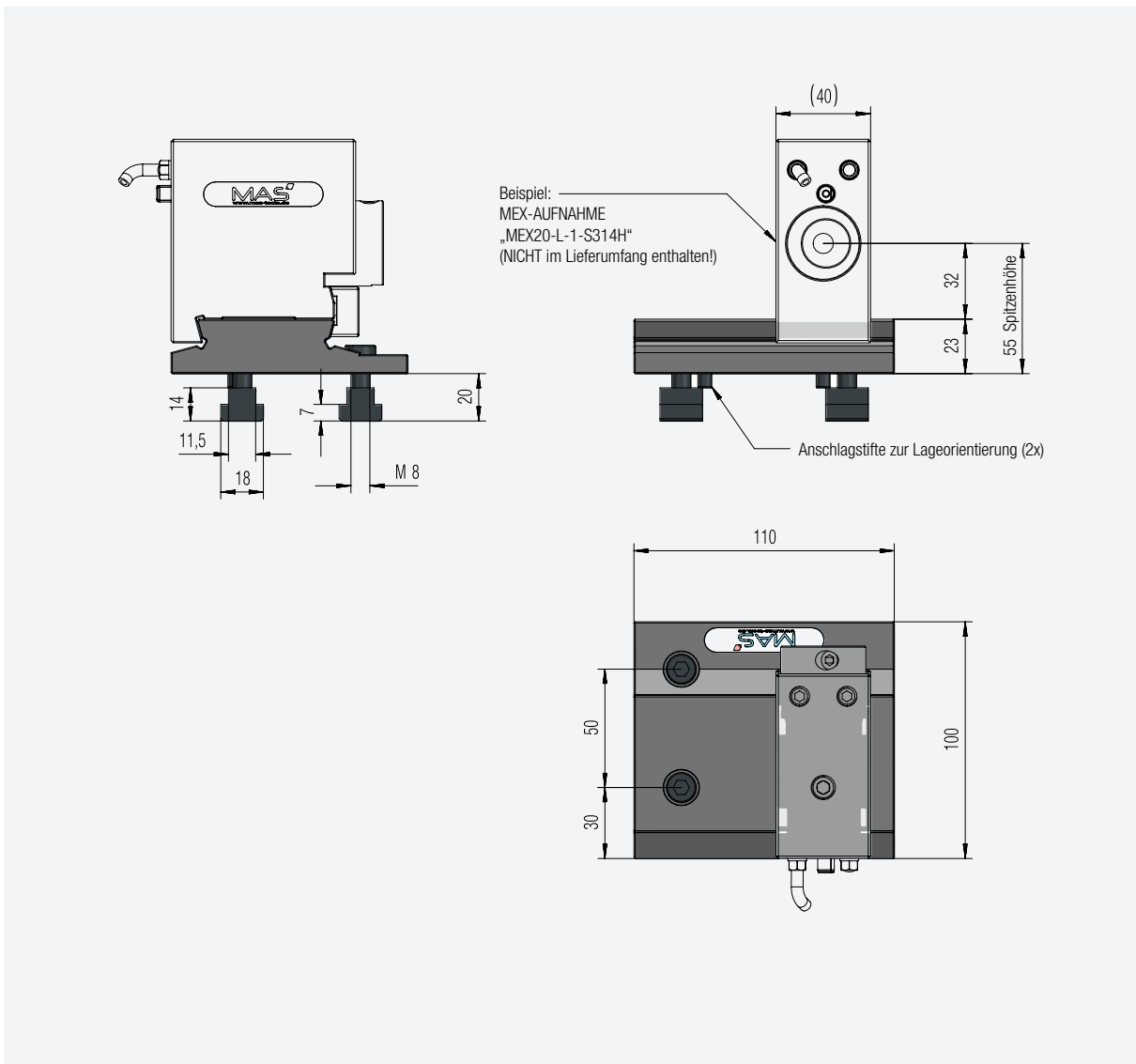
### Adapterplatte für MAS-Schwalbenschwanz



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 026	ADP-Z26	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden



# NOTIZEN

A large rectangular area filled with a grid of small, light gray dotted lines, intended for writing notes. The grid covers most of the page's content area.

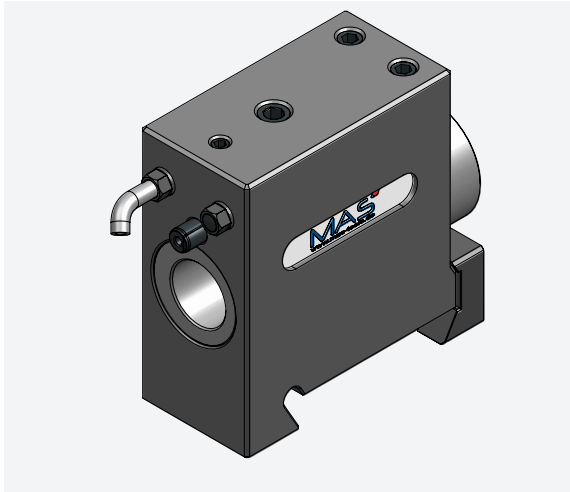
MEX<sup>®</sup>turn



# HARDINGE

## GT27

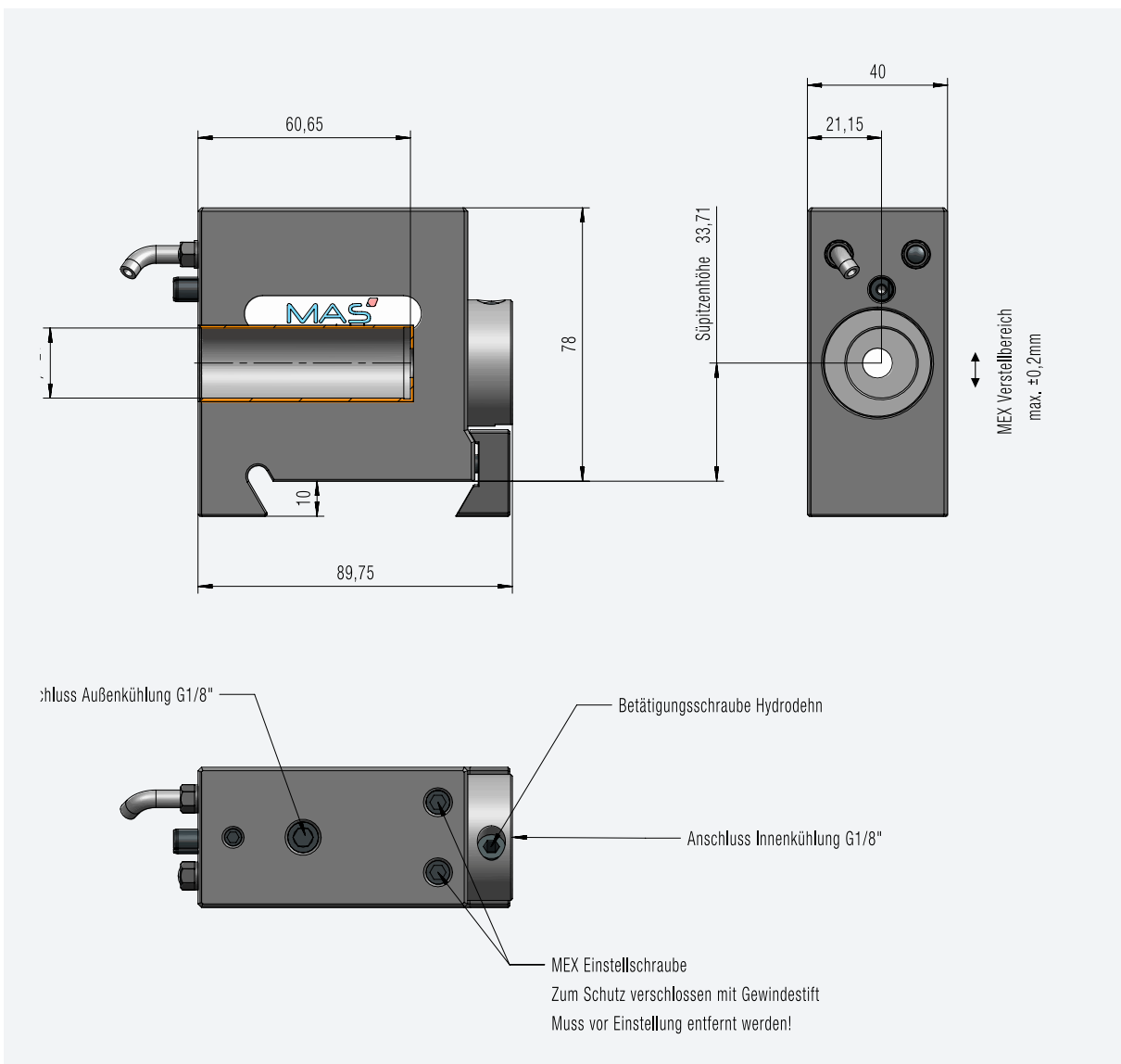
### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00000124	MEX20-GT27-1-S385H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

● Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden!



# NOTIZEN

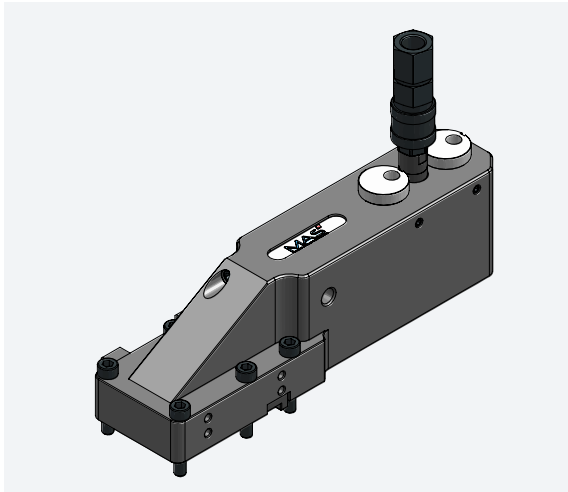
A large rectangular area filled with a grid of small, light gray dotted lines, intended for writing notes. The grid covers most of the page's content area.

MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

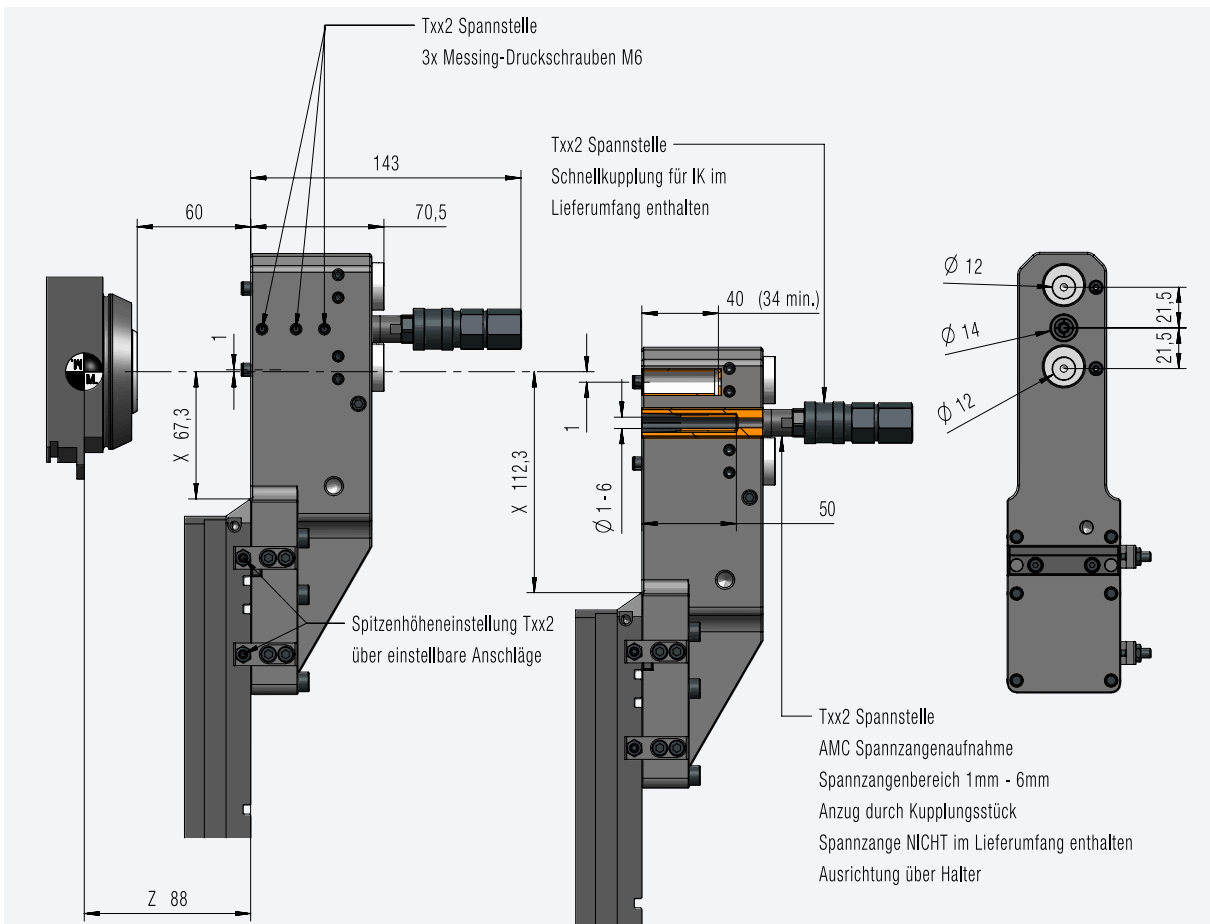
## MS 16

### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 296	MEX12-MS16-3-Z296	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



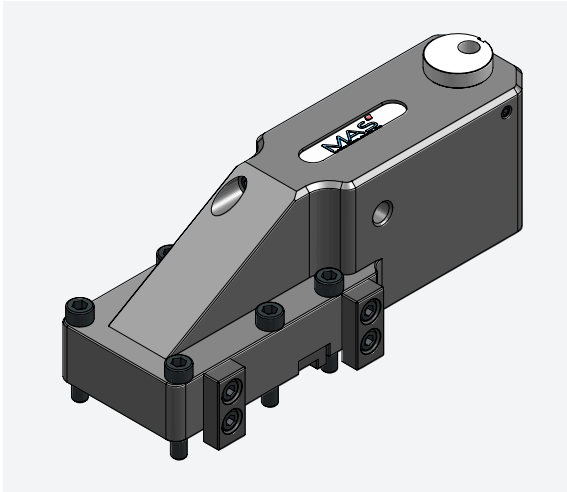
Basismaße	X	Z
Txx1	68,3	0
Txx2	89,8	0
Txx3	111,3	0

Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS16	45	70	67,3	112,3	18	88
MS22	62	85	67,3	129,3	18	103

# INDEX

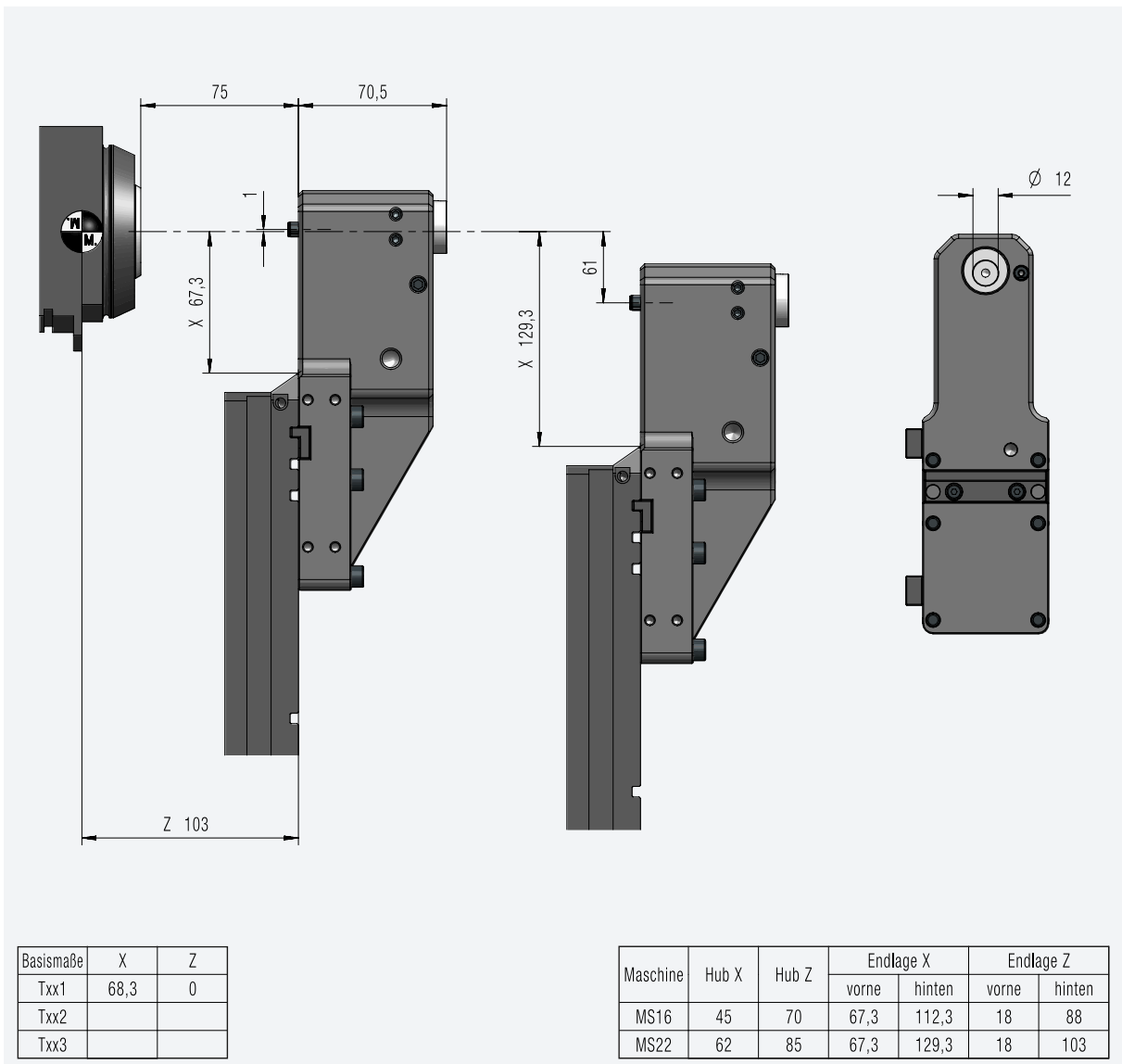
## MS22

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 137	MEX12-MS22-1-S620H	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

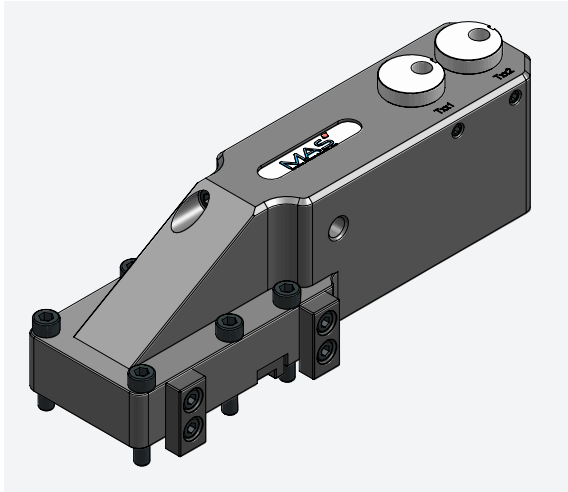


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

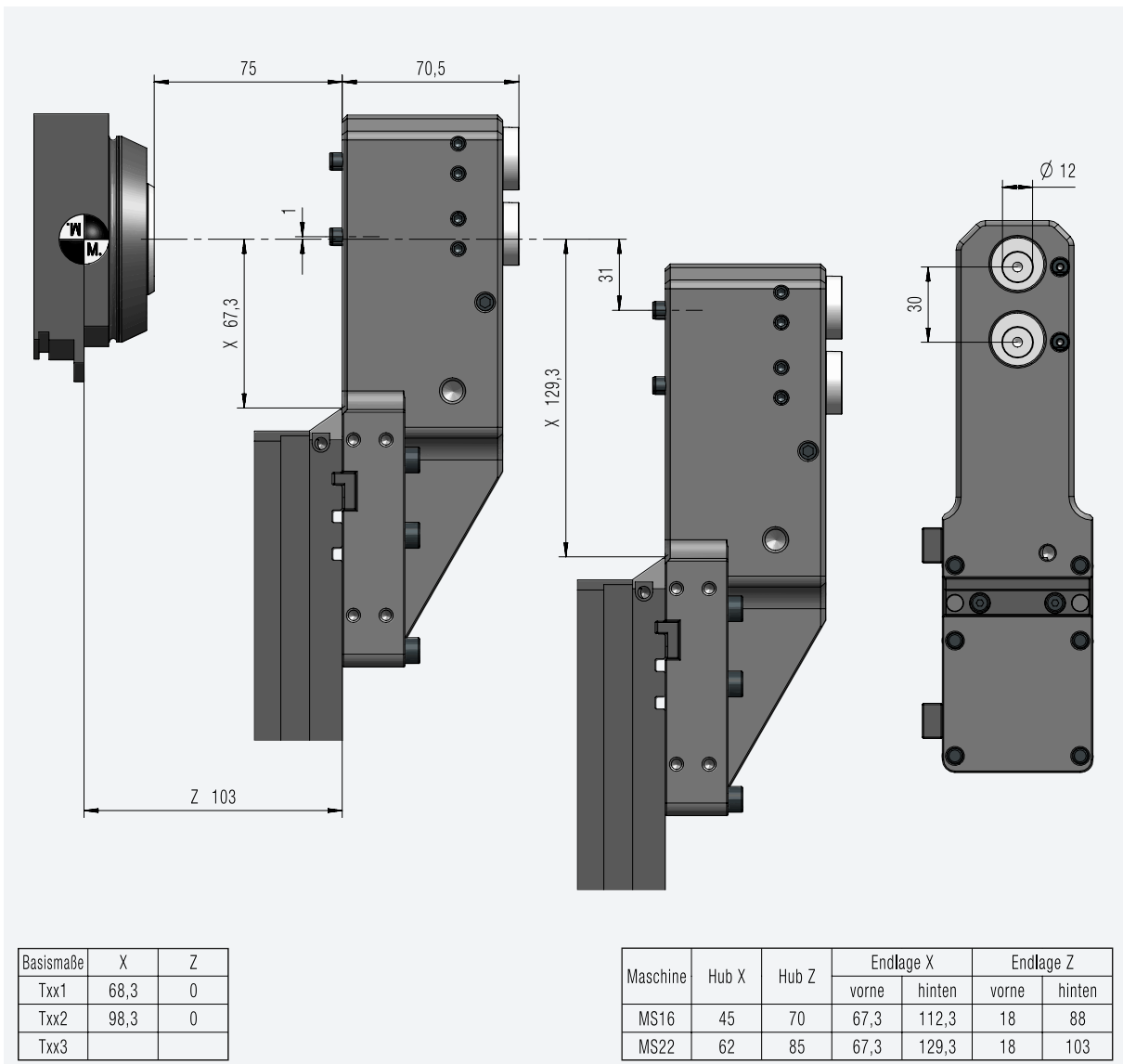
## MS22

### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 138	MEX12-MS22-2-S618H	●

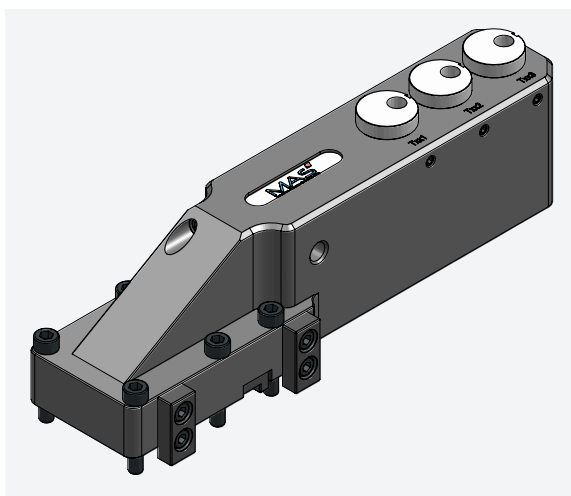
Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



# INDEX

## MS22

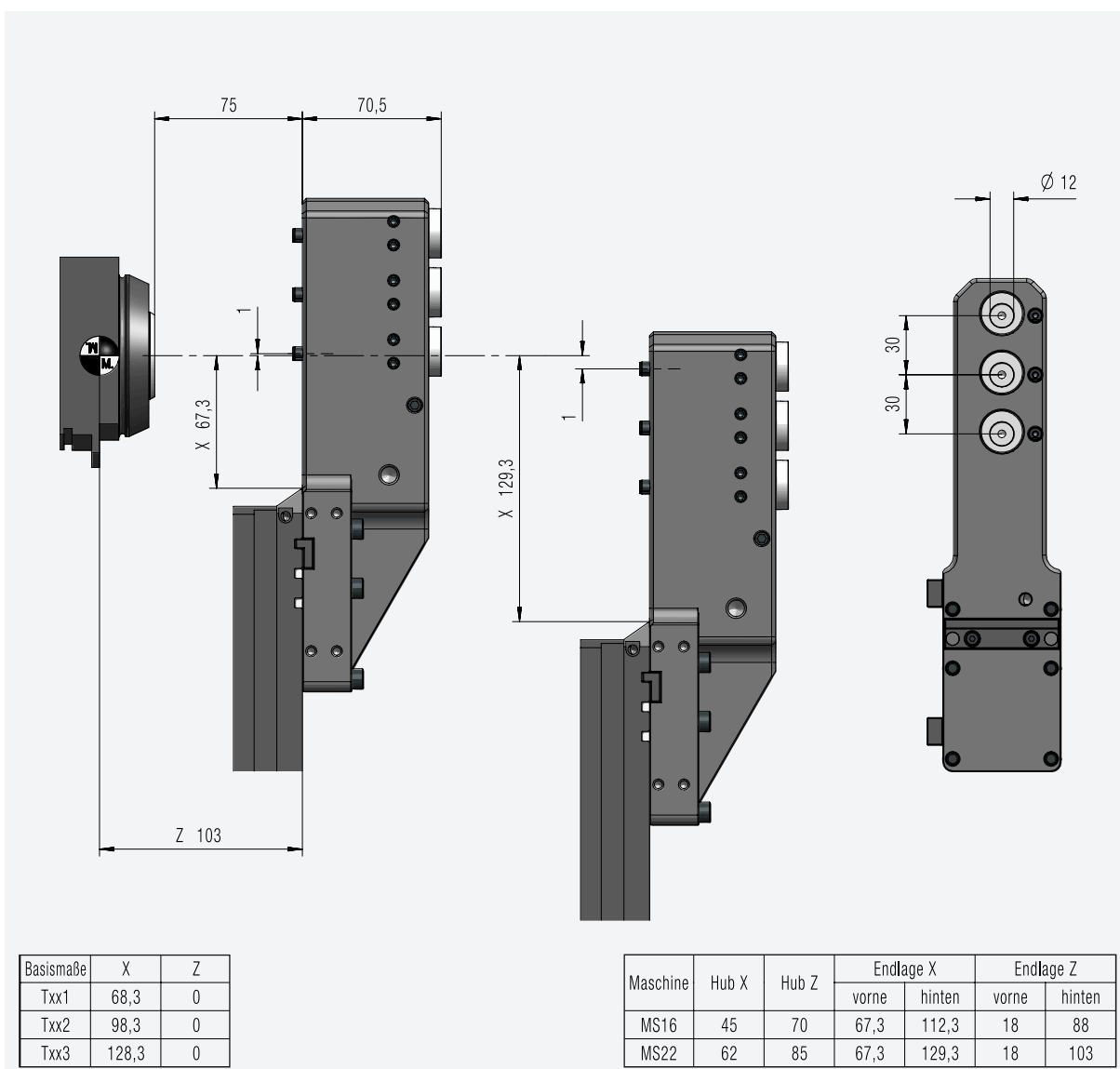
### MEX-Aufnahme 3-Fach/Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 067	MEX12-MS22-3-S298H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- Inklusive IK über Schlitten
- Der Aufnahme kann mit Einschränkung auch auf der INDEX MS18 eingesetzt werden.

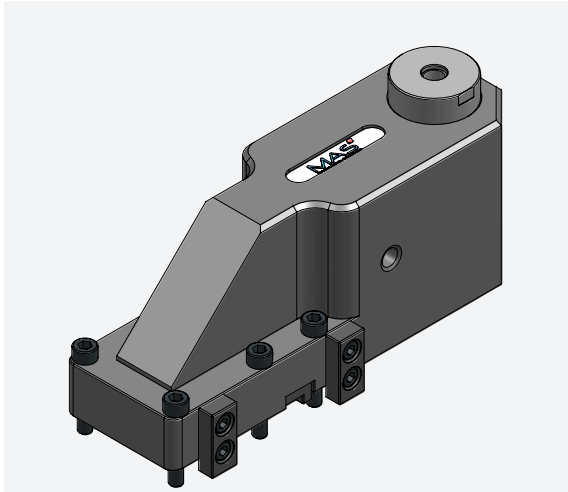


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

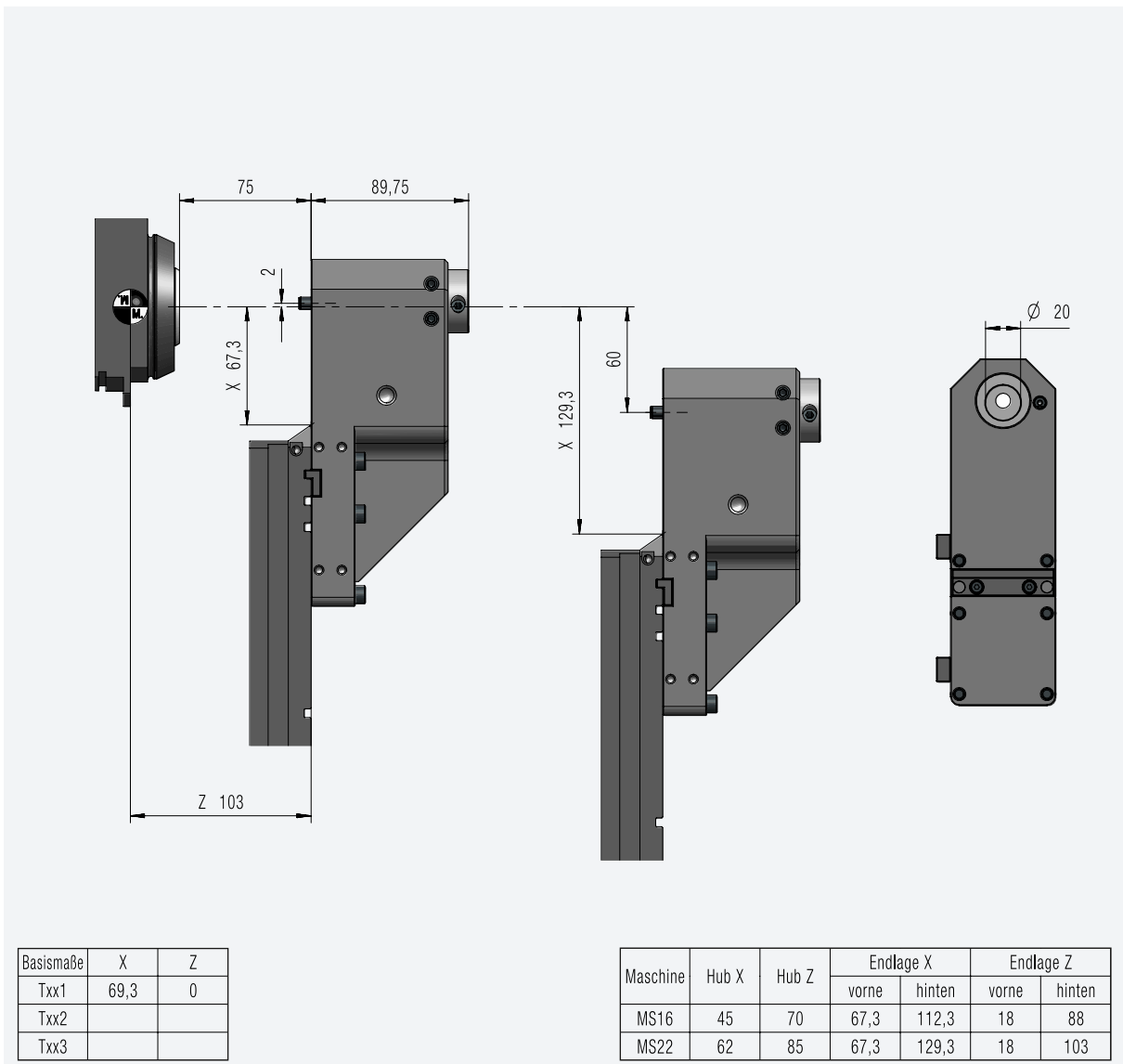
## MS22

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 109	MEX20-MS22-1-S619H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

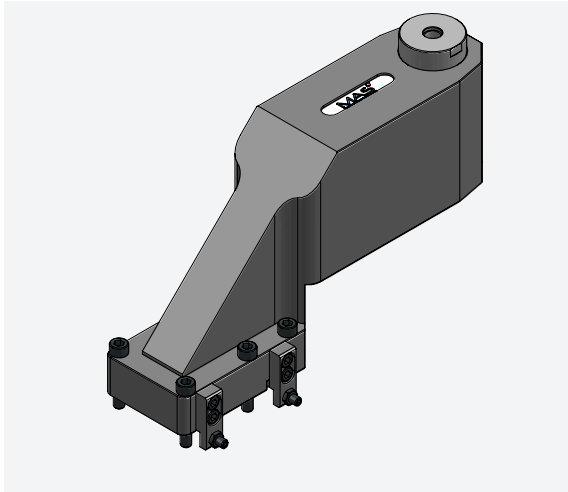




# INDEX

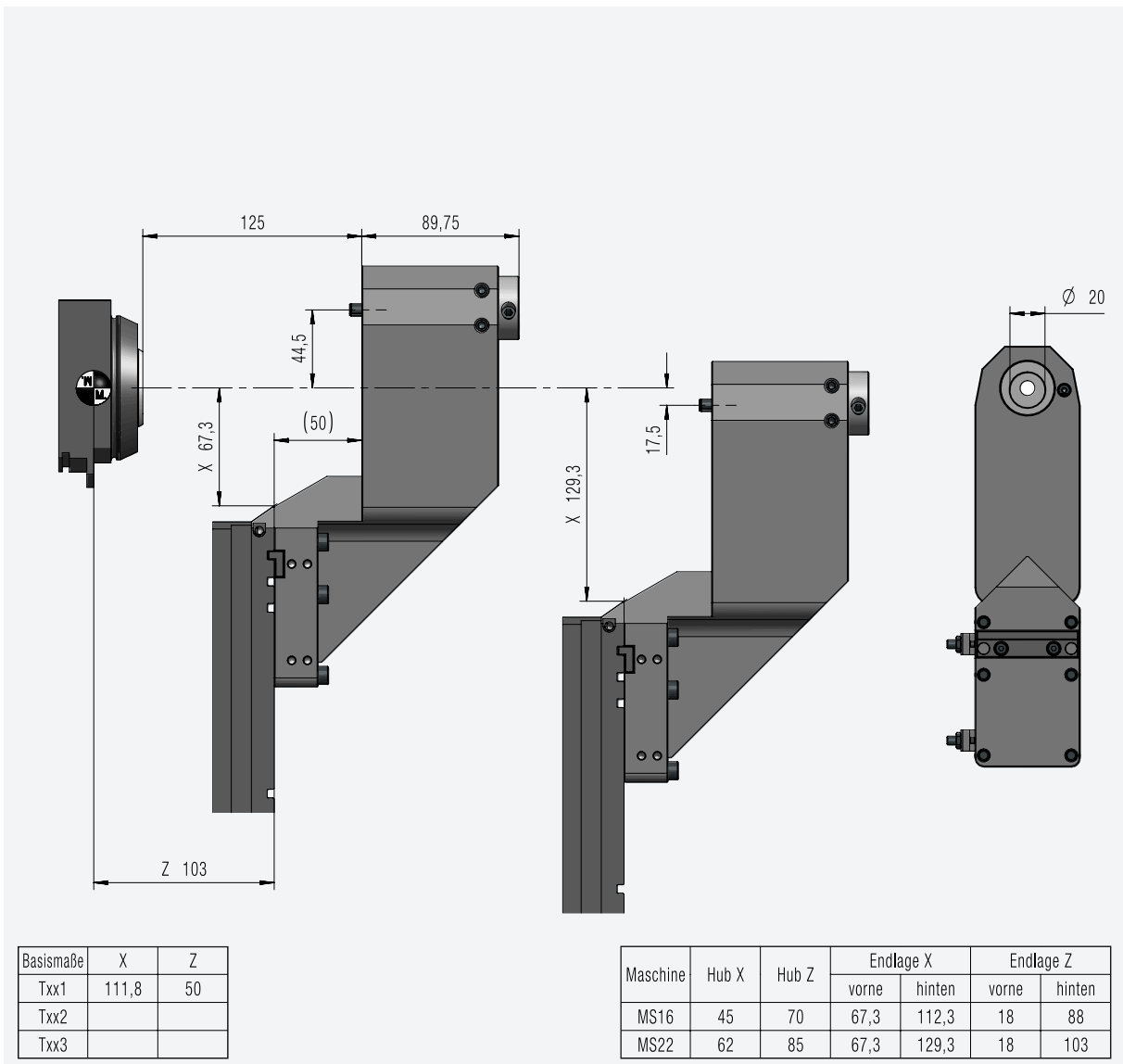
## MS22

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 108	MEX20-MS22-1-S479H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

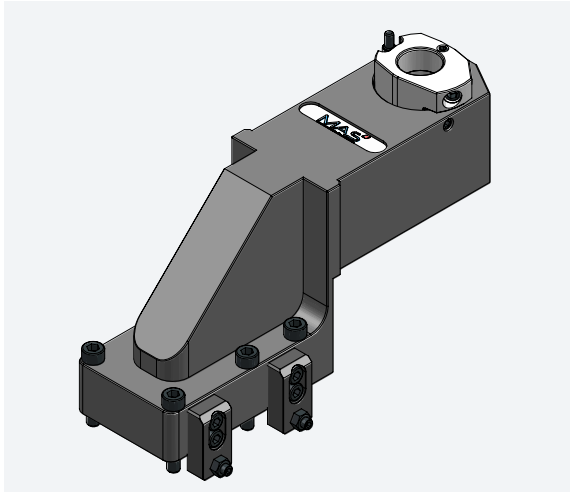


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

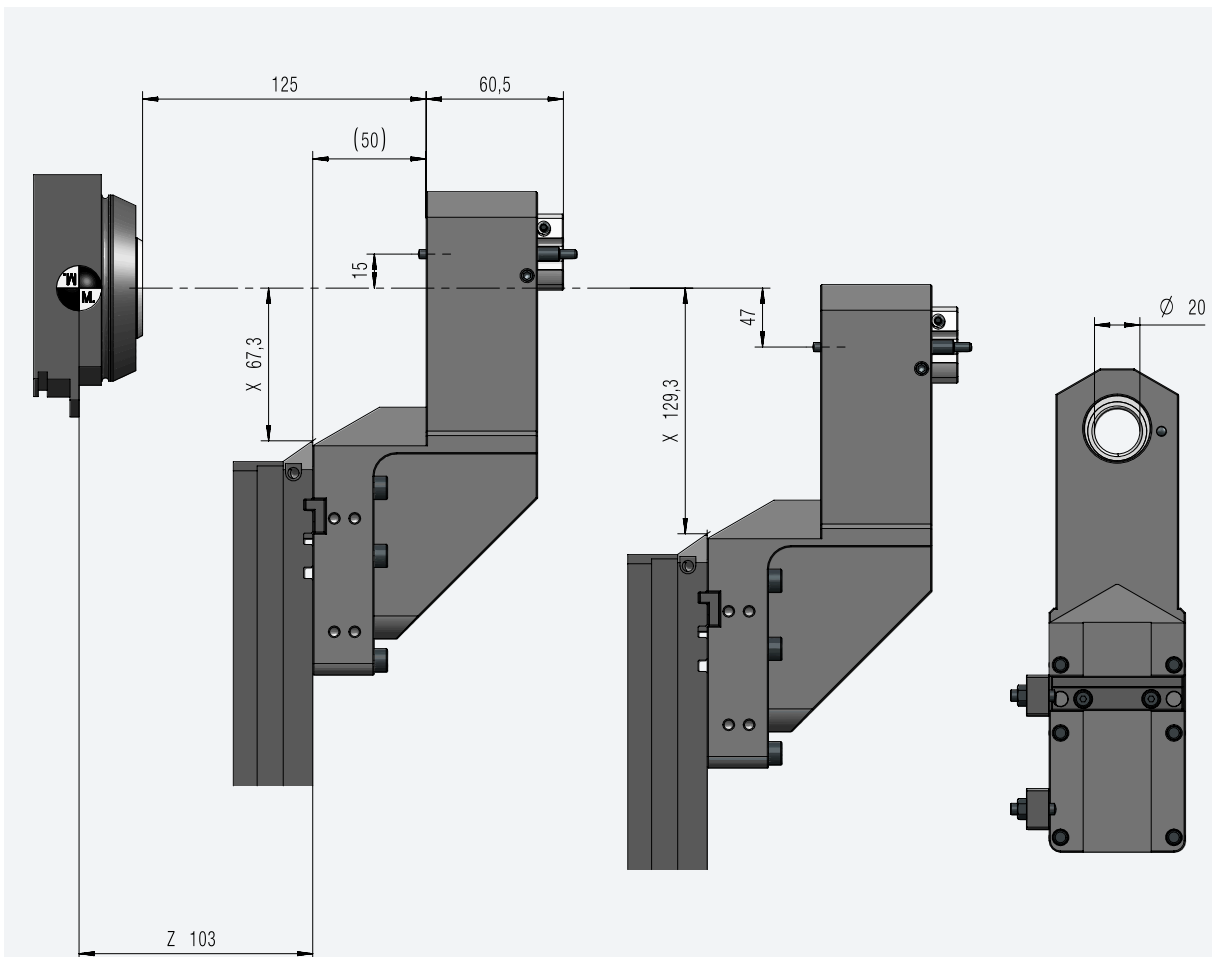
## MS22

### MEX-Aufnahme 1-Fach/Pinolen- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 017	MEX20P-MS22-1-Z17	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



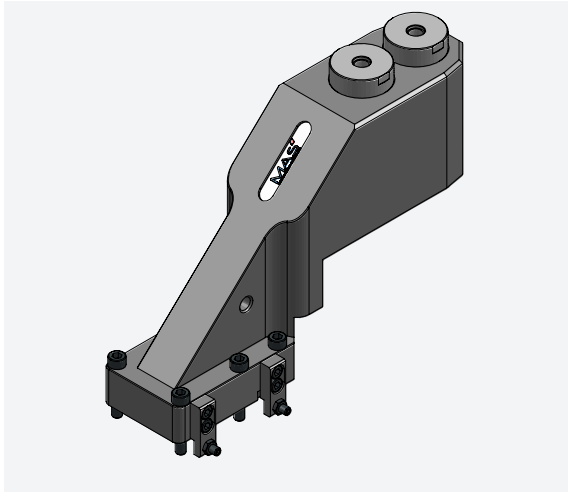
Basismaße	X	Z
Txx1	82,3	110,5
Txx2		
Txx3		

Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS16	45	70	67,3	112,3	18	88
MS22	62	85	67,3	129,3	18	103

# INDEX

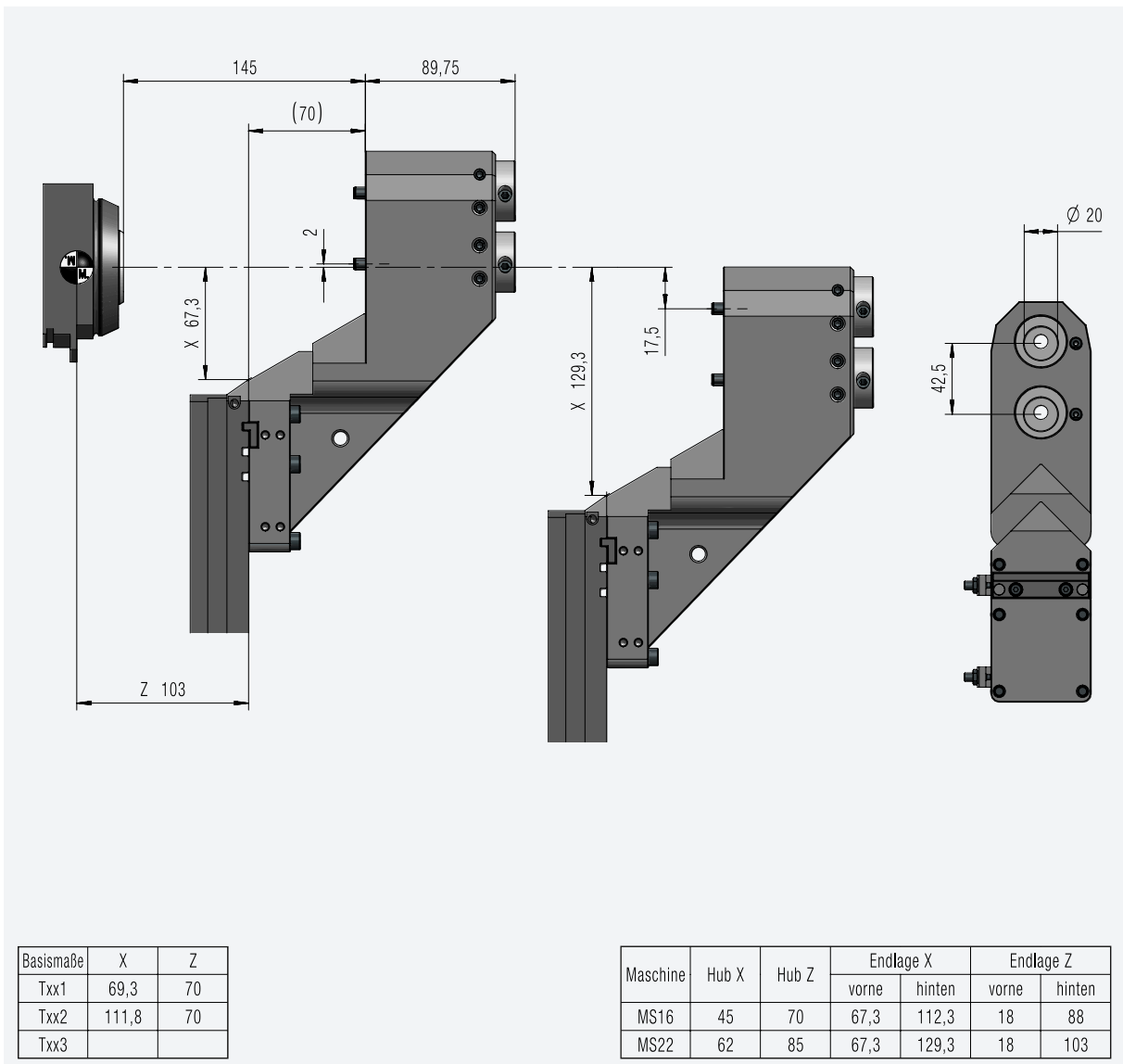
## MS 22

### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 005	MEX20-MS22-2-Z5	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

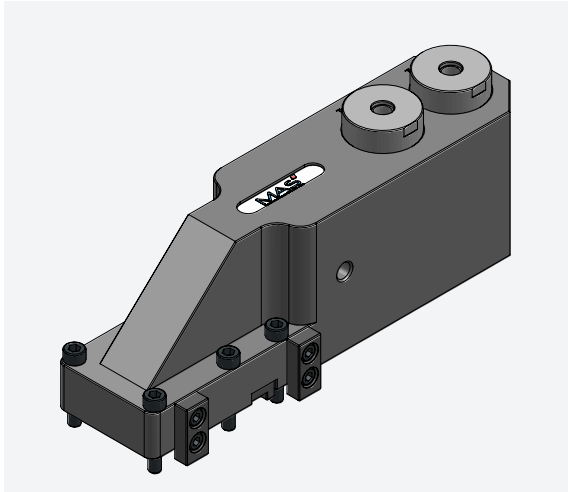


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

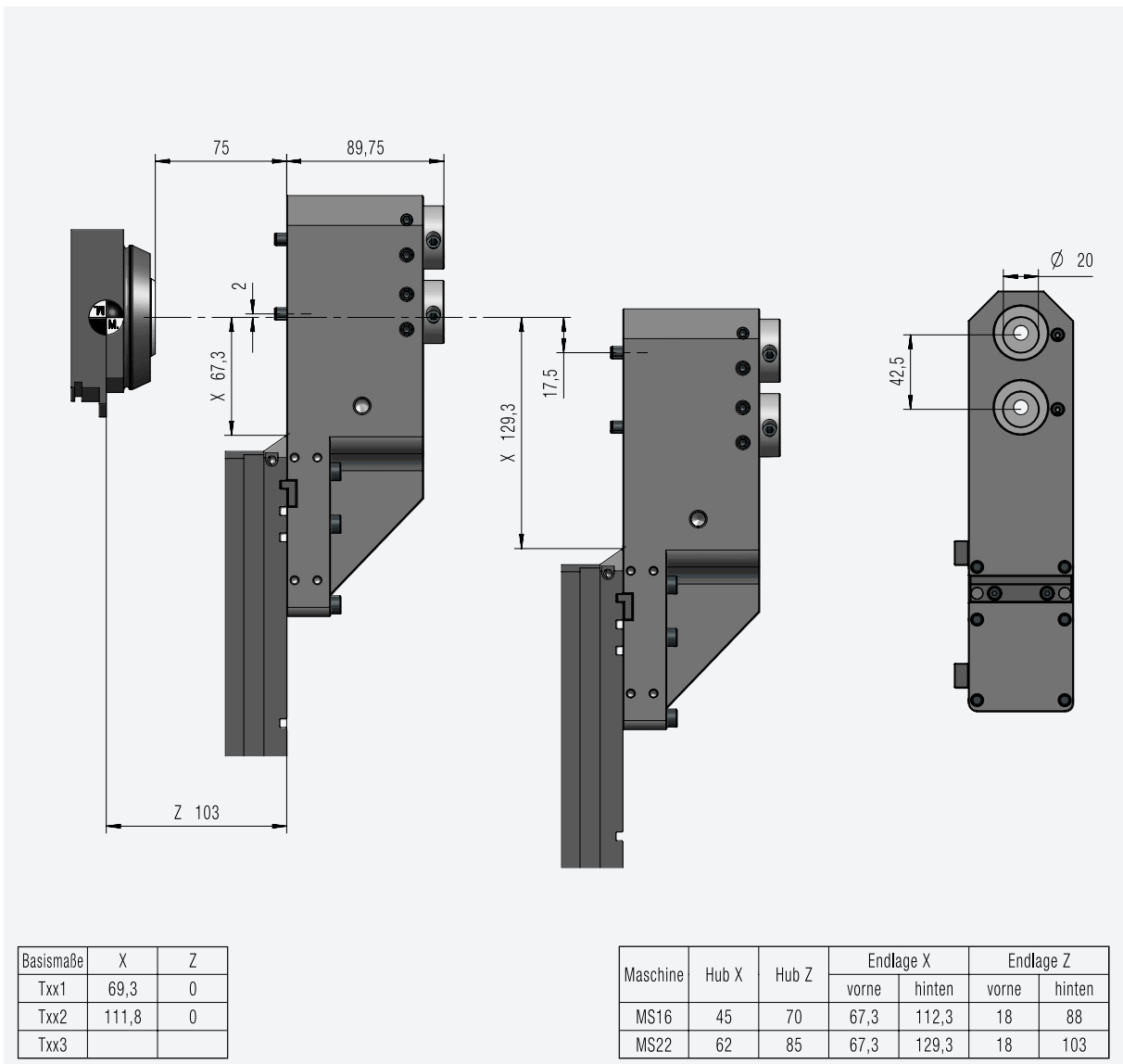
## MS22

### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 069	MEX20-MS22-2-S595H	●

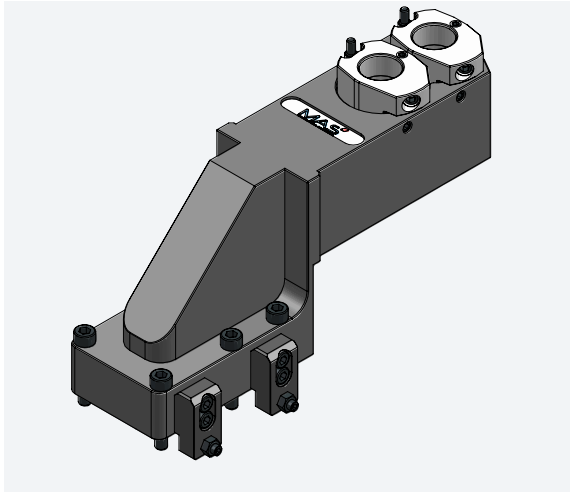
Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



# INDEX

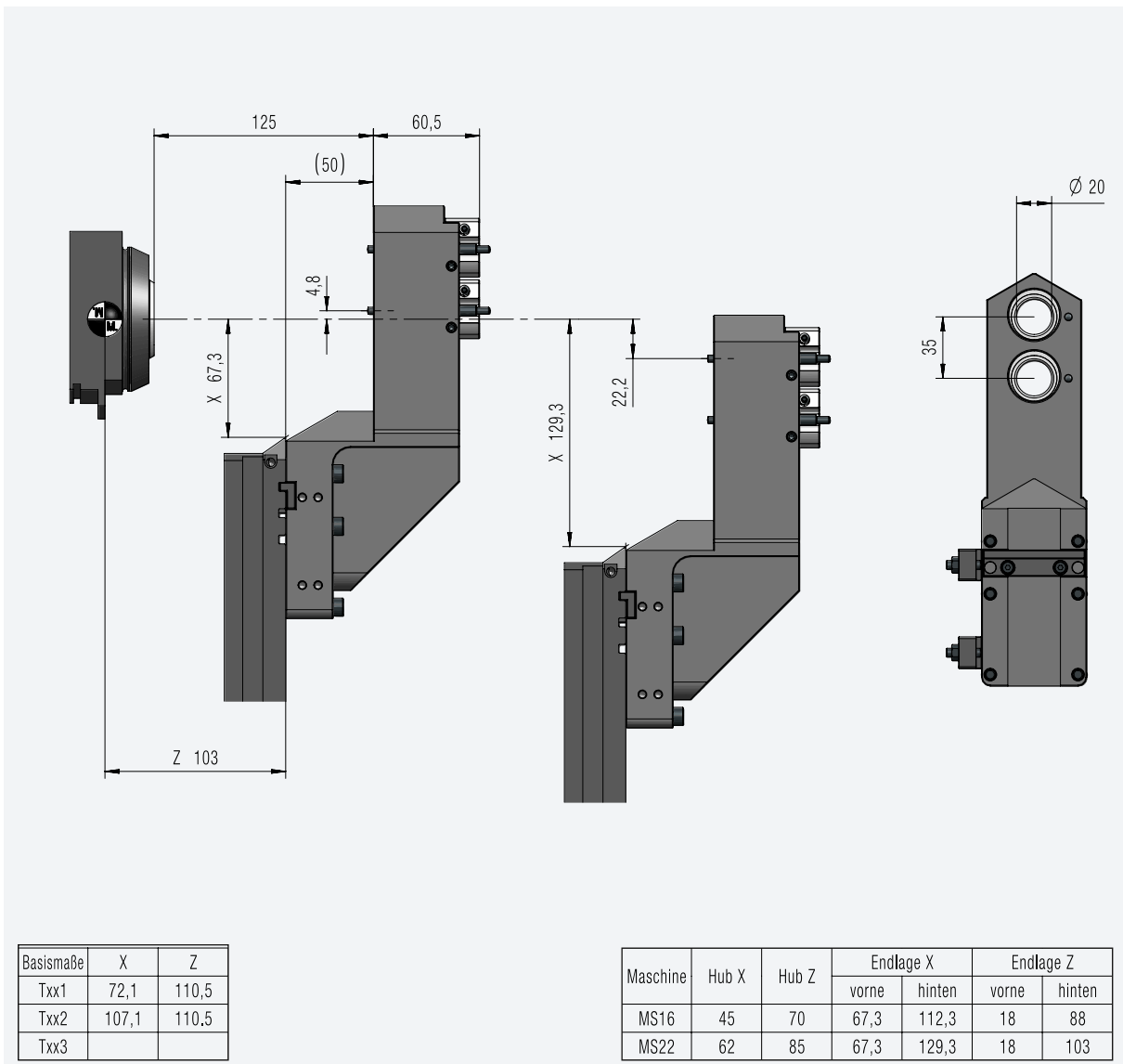
## MS 22

### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Pinolen- $\varnothing 20$ mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 018	MEX20P-MS22-2-Z18	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

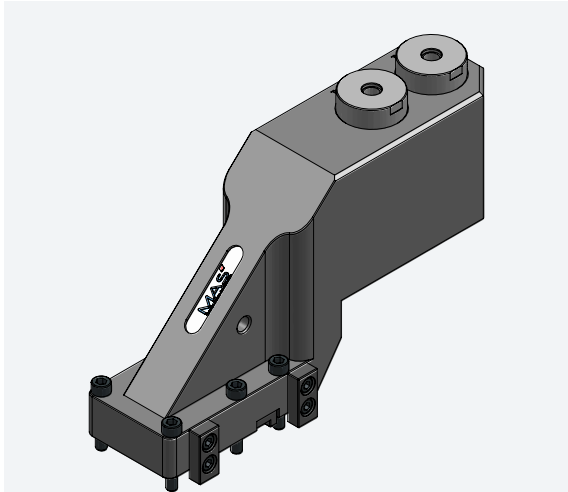


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

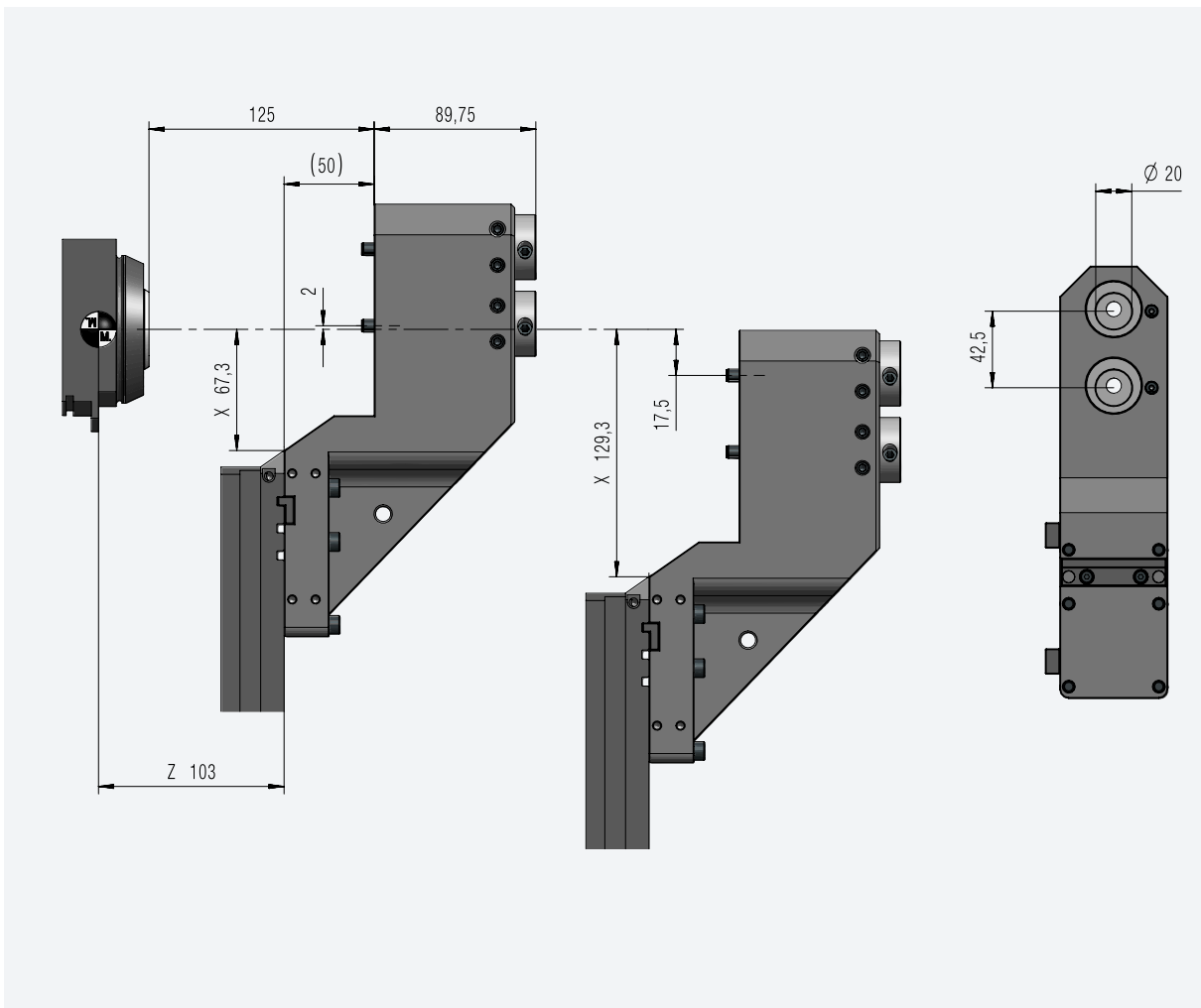
## MS22

### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 111	MEX20-MS22-2-S553H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



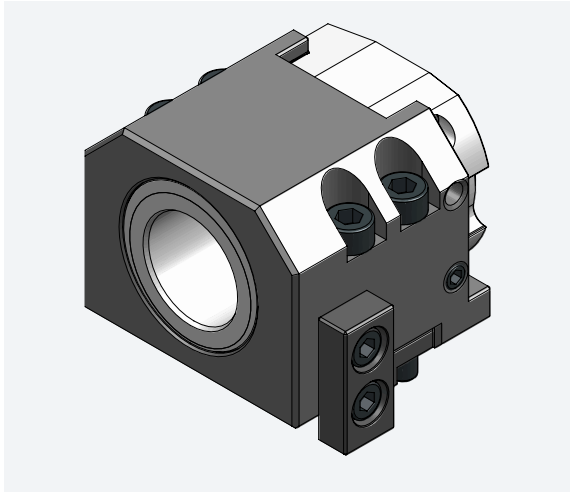
Basismaße	X	Z
Txx1	69,3	50
Txx2	111,8	50
Txx3		

Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS16	45	70	67,3	112,3	18	88
MS22	62	85	67,3	129,3	18	103

# INDEX

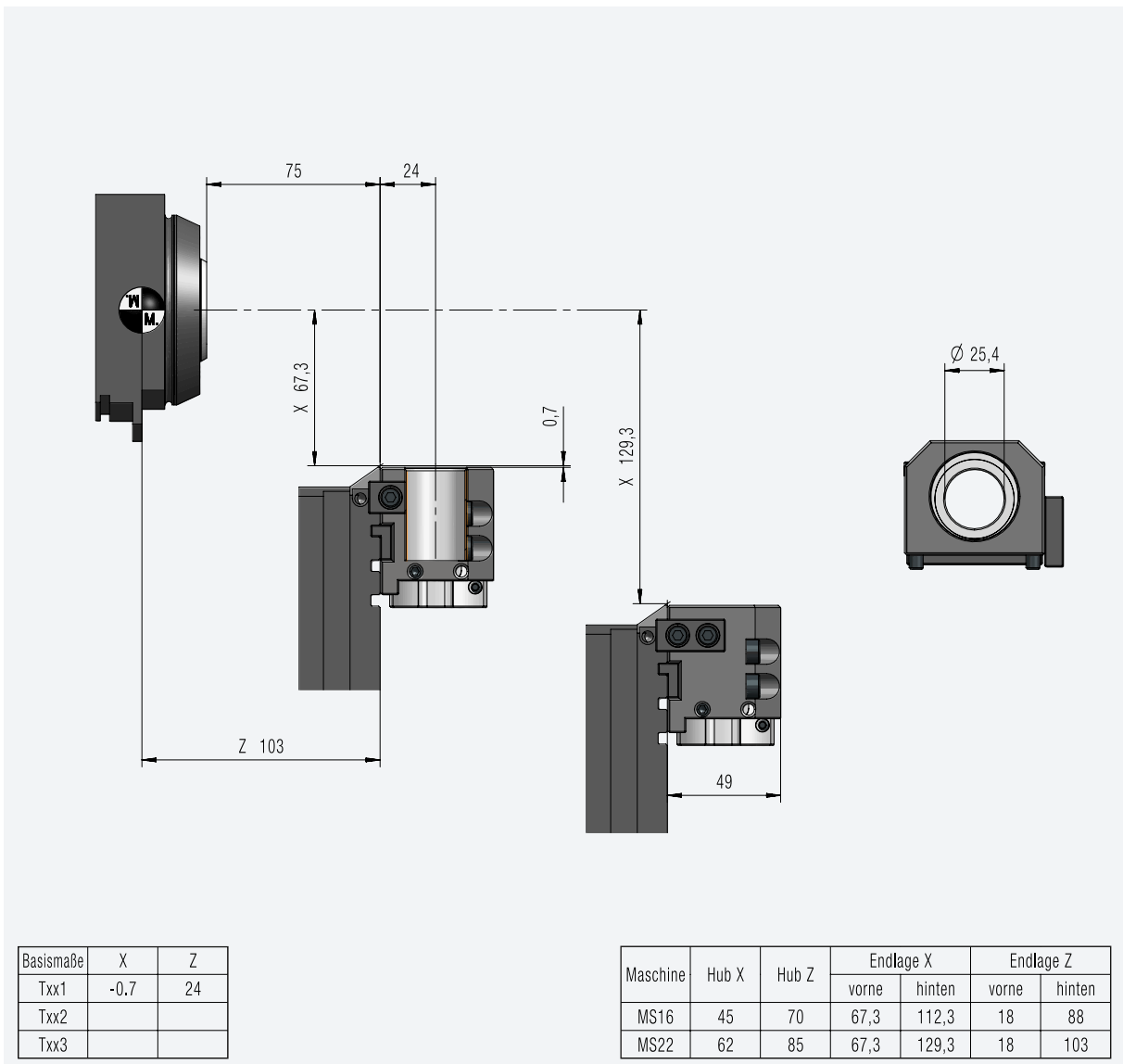
## MS22

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ HFS- $\varnothing$ 25,4 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 127	MEX25.4-MS22-1-S377H	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



MEX<sup>®</sup>turn

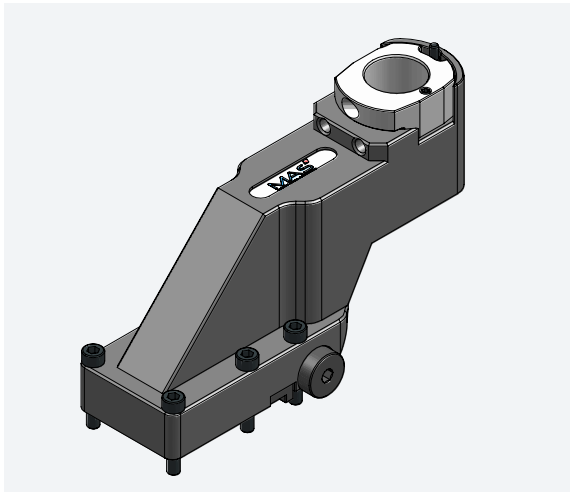
Basismaße	X	Z
Txx1	-0,7	24
Txx2		
Txx3		

Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS16	45	70	67,3	112,3	18	88
MS22	62	85	67,3	129,3	18	103

# INDEX

## MS22

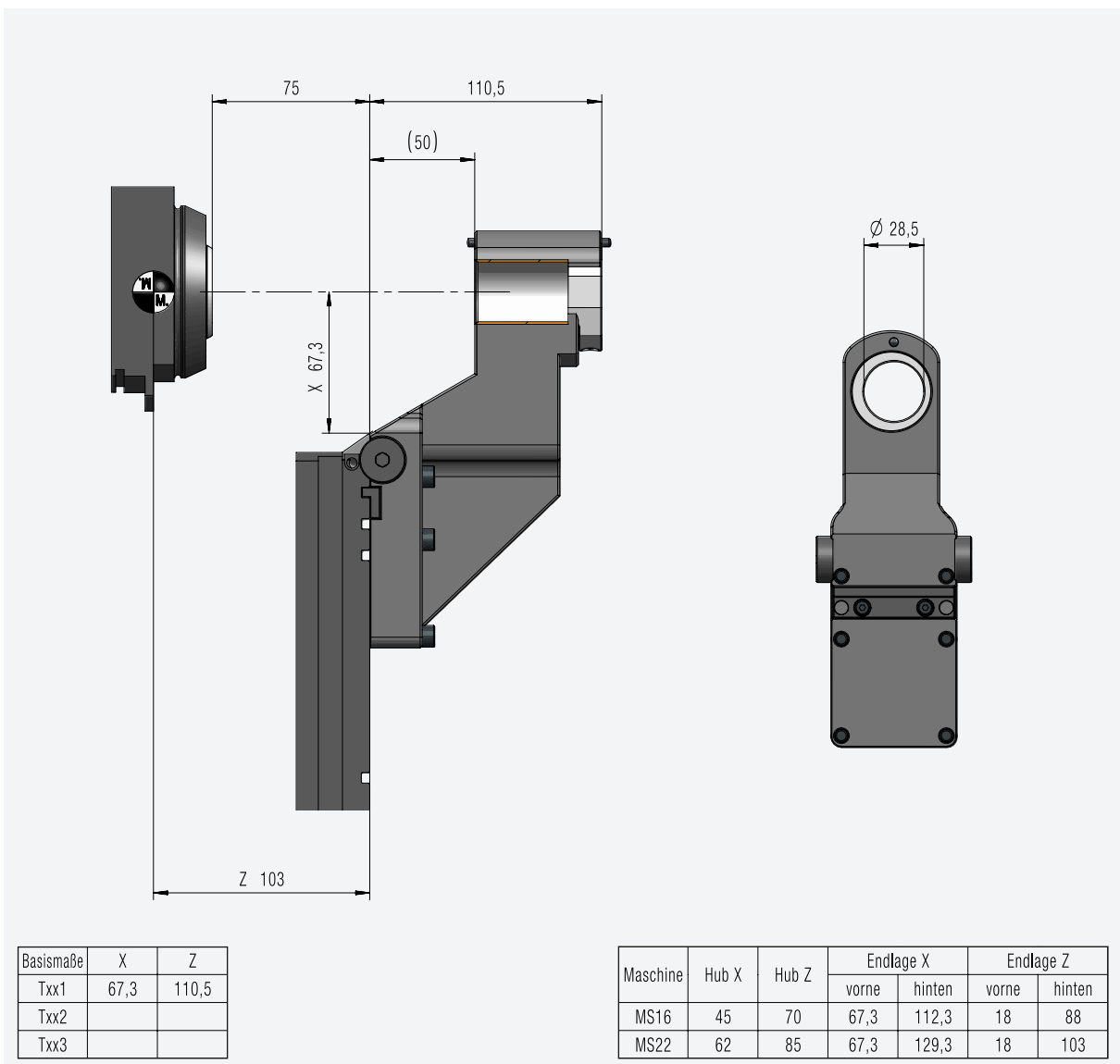
### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Pinolen- $\varnothing$ 28,5 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 068	MEX28.5-MS22-VX-S387H	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- Diese Aufnahme kann mit Einschränkung auch auf der INDEX MS18 eingesetzt werden
- Für starre Schlitten 1.2 und 2.1 durch INDEX MS22
- Feineinstellung in x durch MEX
- Feineinstellung im y durch MAS Schwalbenschwanz

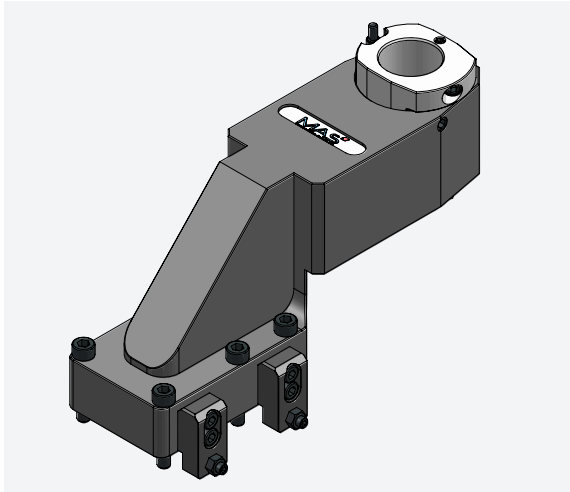




# INDEX

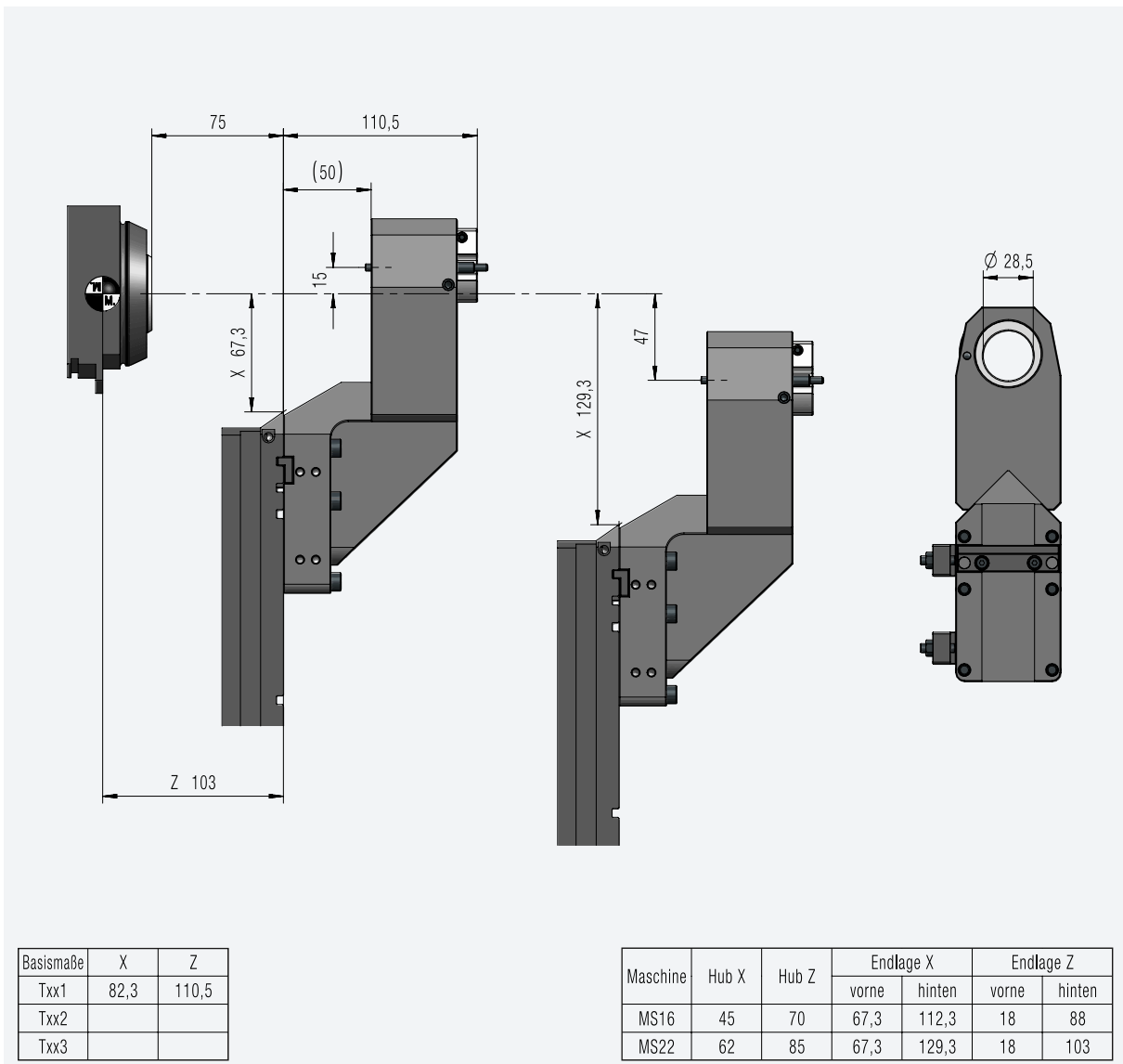
## MS22

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Pinolen- $\varnothing 28,5$ mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 072	MEX28.5-MS22-1-Z72	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

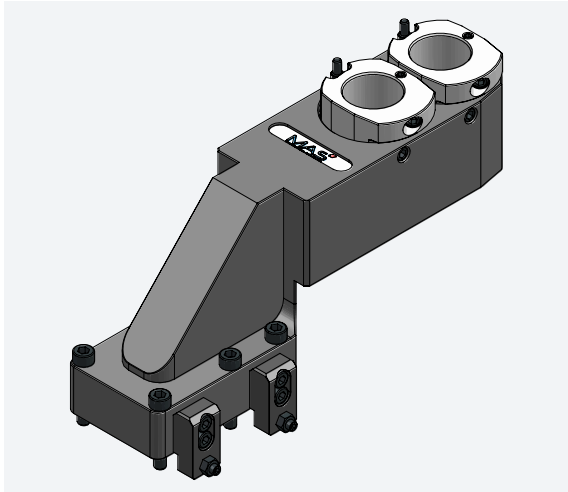


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

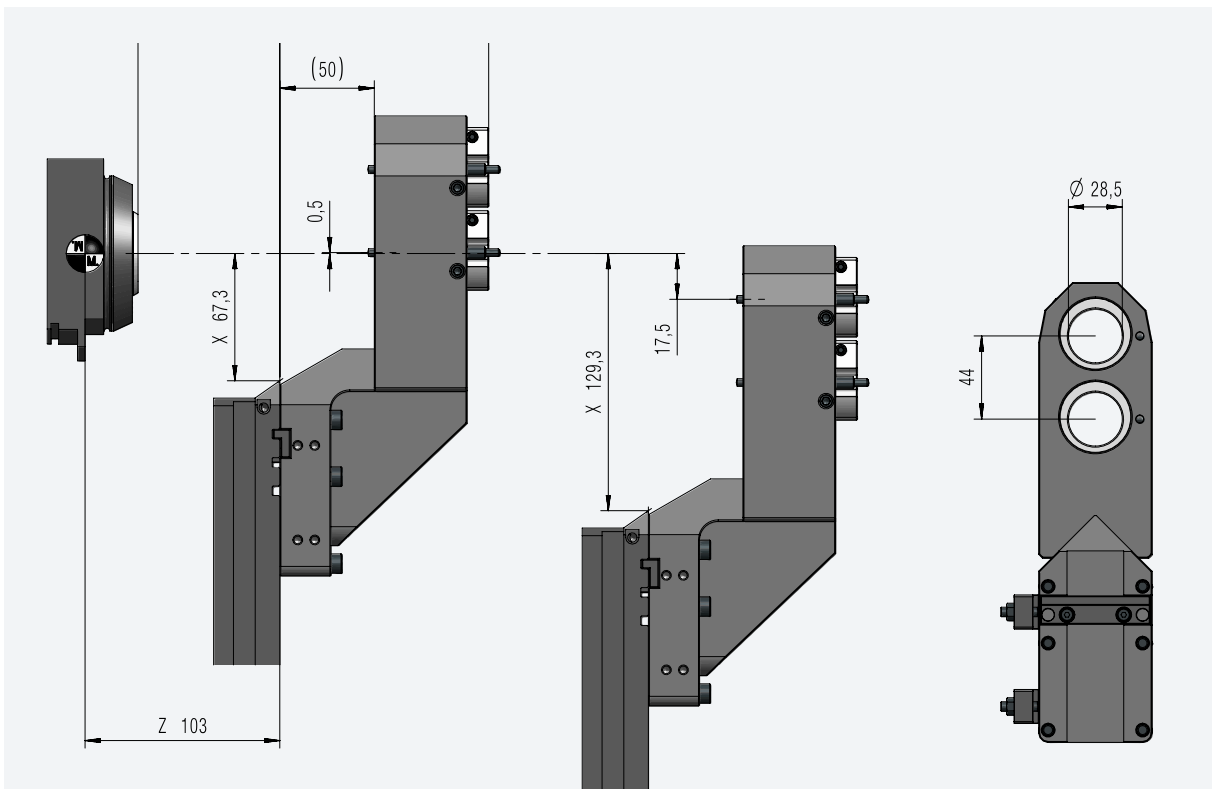
## MS22

### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Pinolen- $\varnothing 28,5$ mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 073	MEX28.5-MS22-2-Z73	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



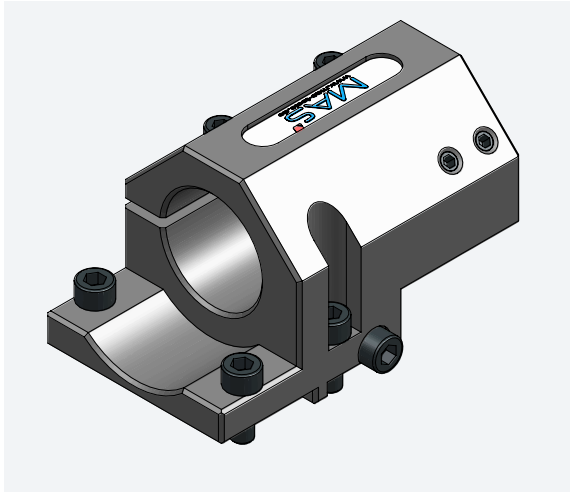
Basismaße	X	Z
Txx1	67,8	110,5
Txx2	111,8	110,5
Txx3		

Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS16	45	70	67,3	112,3	18	88
MS22	62	85	67,3	129,3	18	103

# INDEX

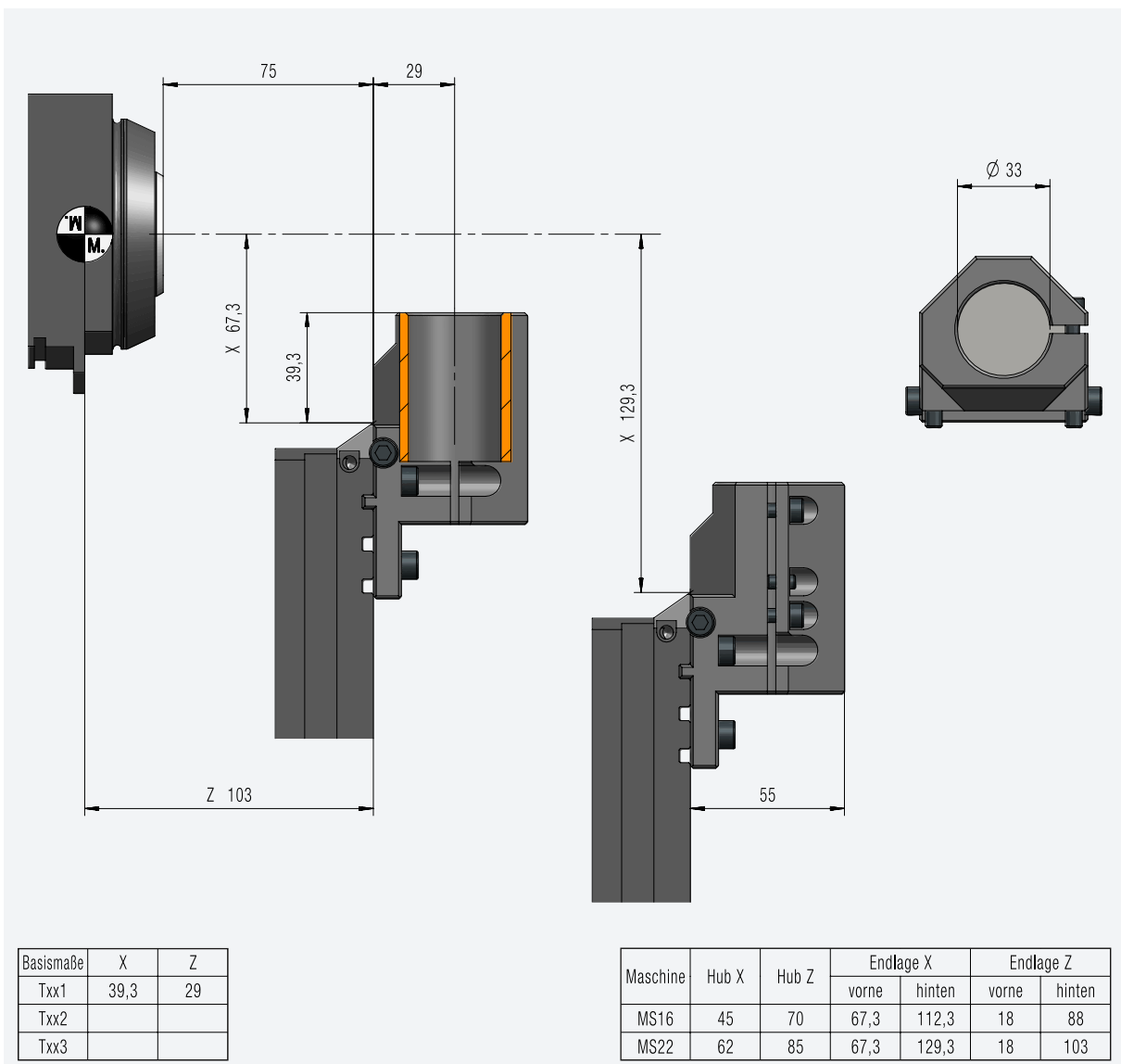
## MS22

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ HFS- $\varnothing$ 33 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 079	MEX33-MS22-1-S611	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

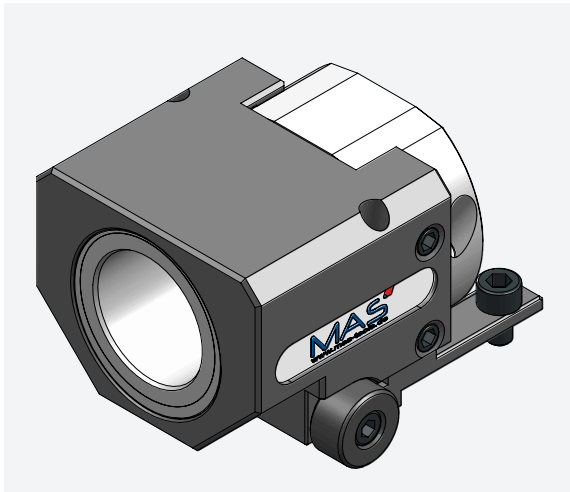


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

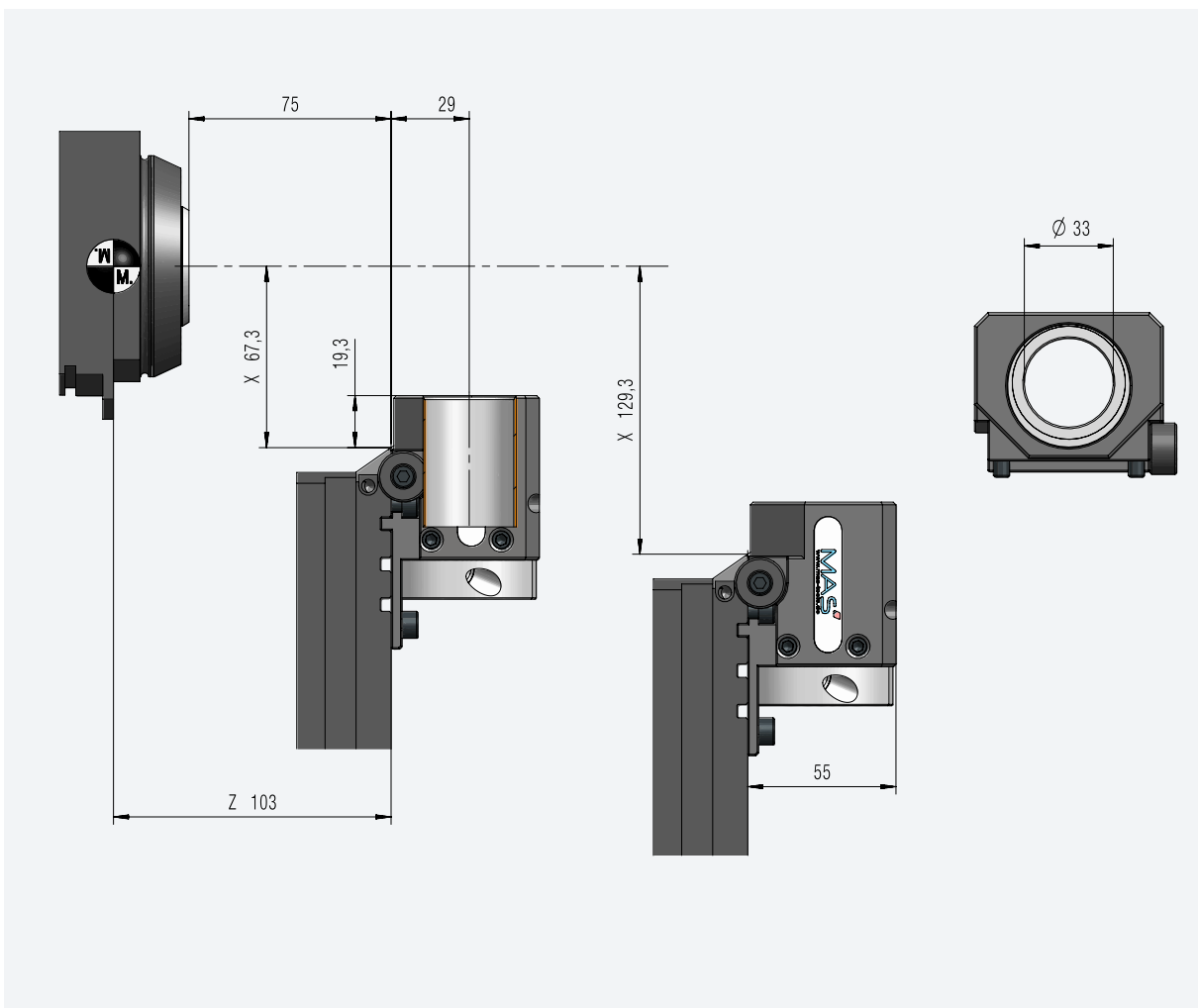
## MS22

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ HFS- $\varnothing$ 33 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 149	MEX33-MS22-1-S539H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



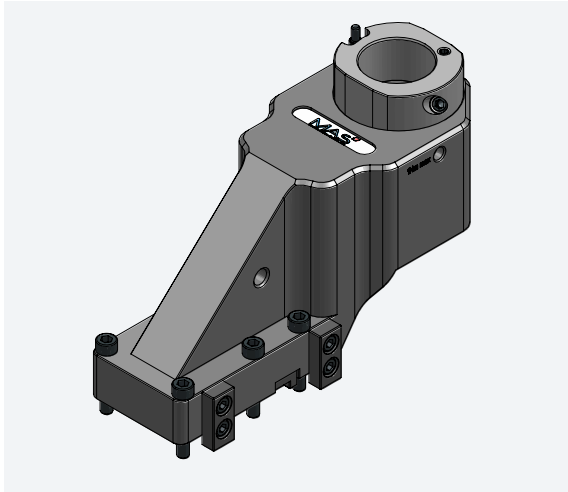
Basismaße	X	Z
Txx1	19,3	29
Txx2		
Txx3		

Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS16	45	70	67,3	112,3	18	88
MS22	62	85	67,3	129,3	18	103

# INDEX

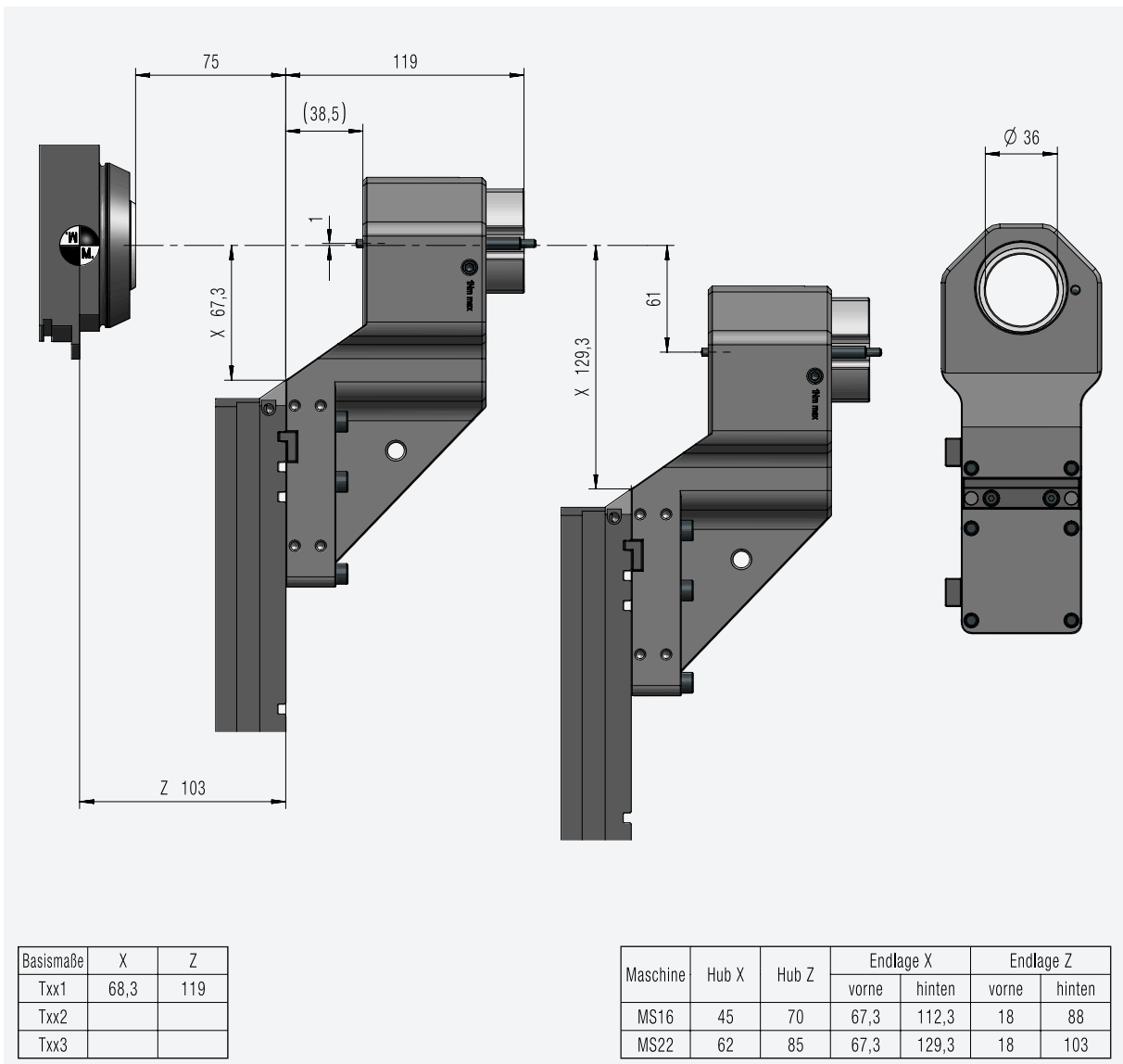
## MS22

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Pinolen- $\varnothing$ 36 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 083	MEX36-MS22-1-S292H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

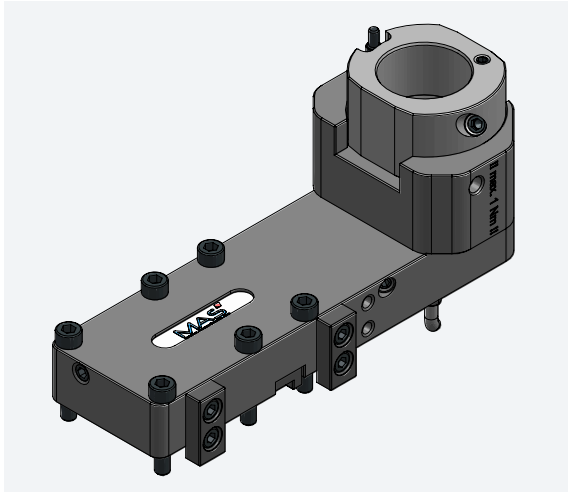


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

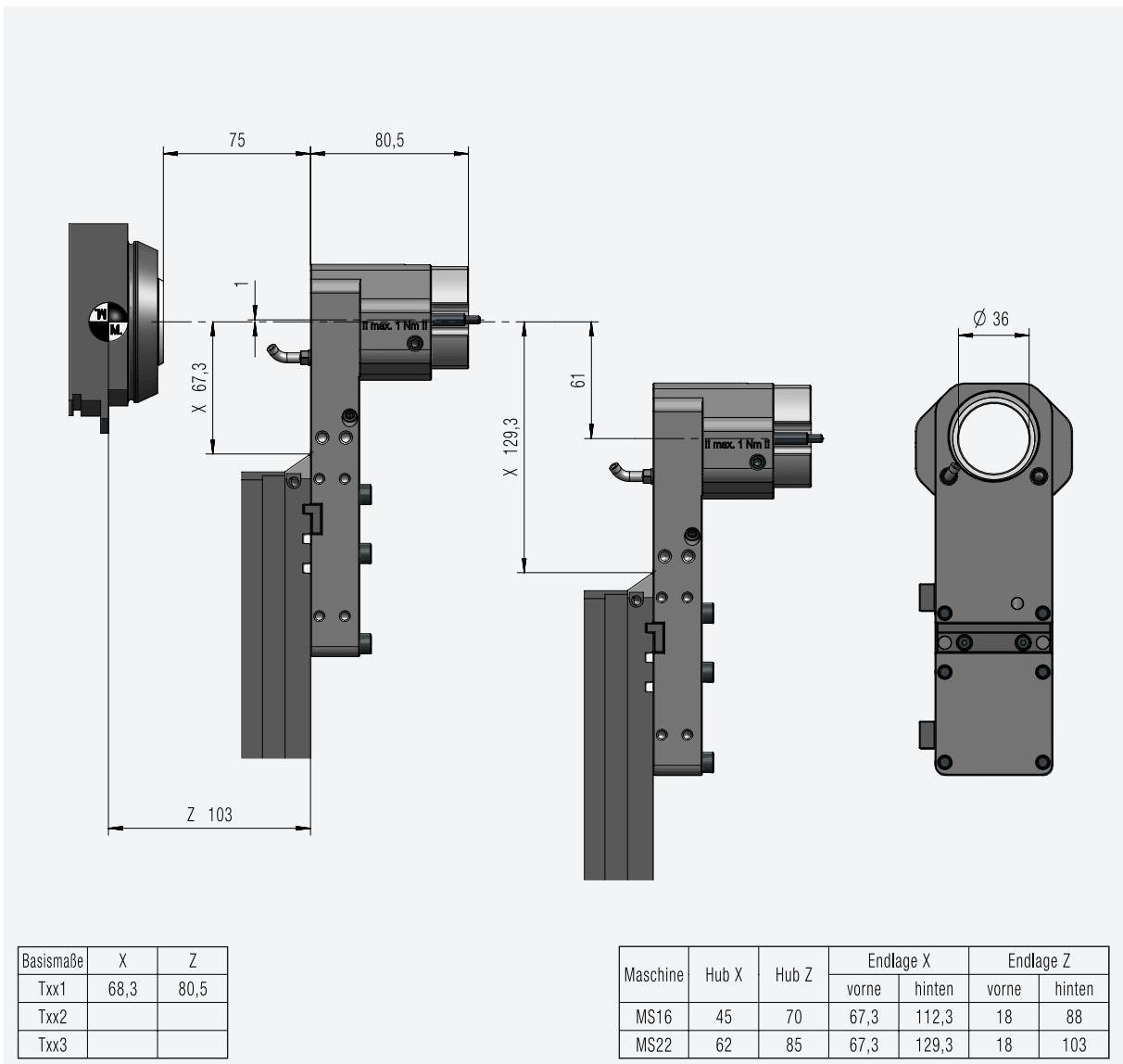
## MS22

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Pinolen- $\varnothing$ 36 mm

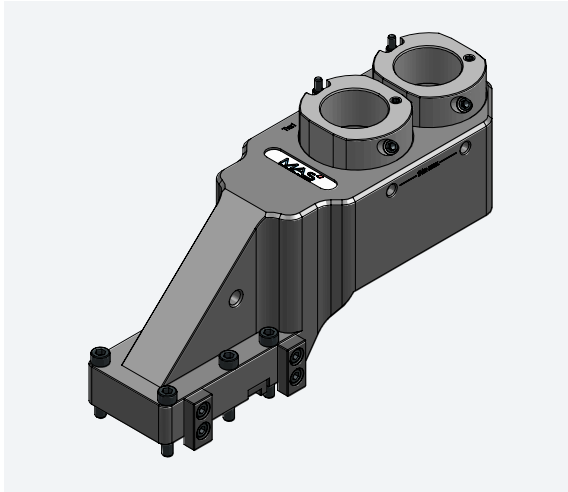


MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 086	MEX36-MS22-1-S615H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



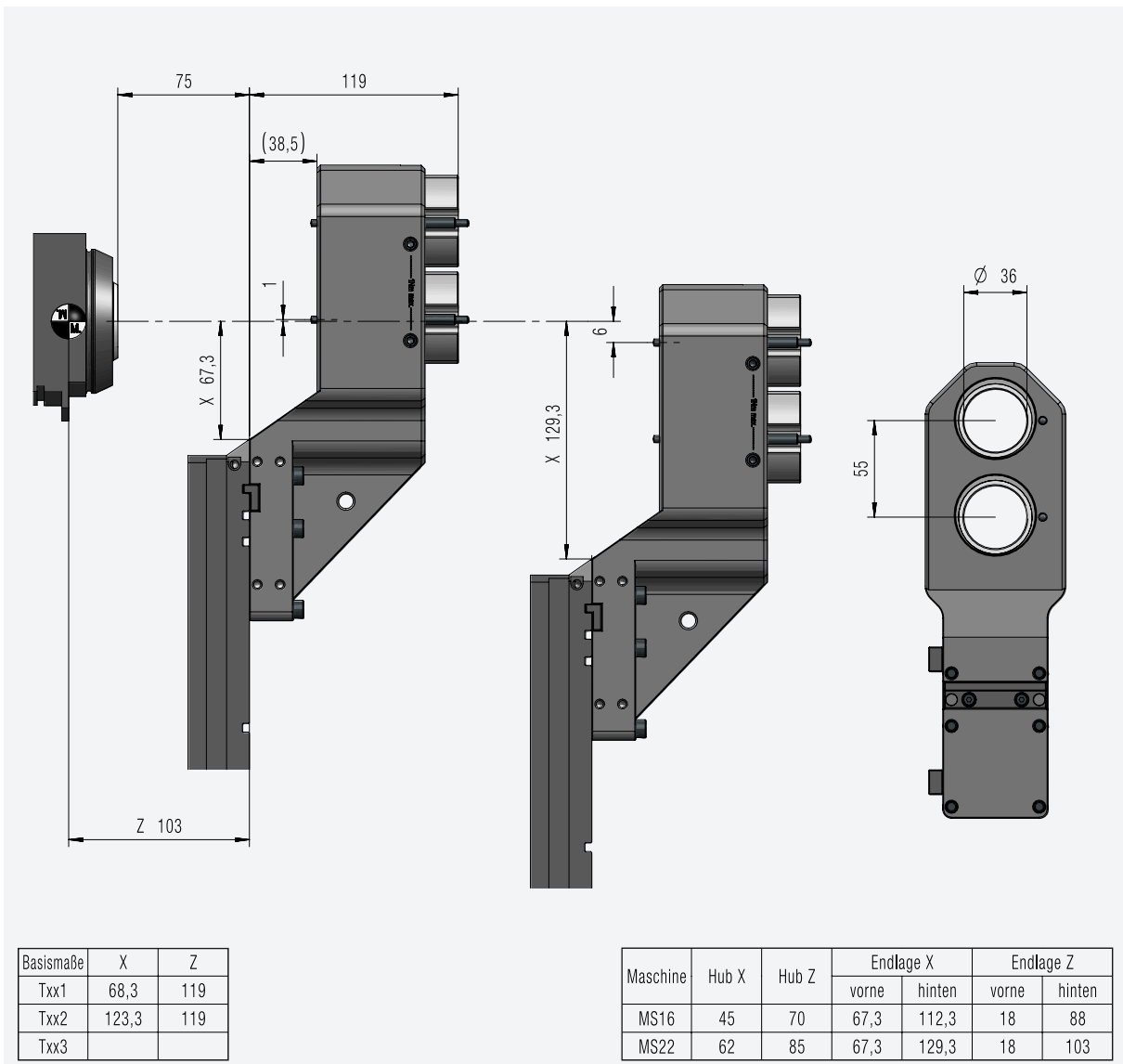
### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Pinolen- $\varnothing$ 36 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 084	MEX36-MS22-2-S297H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- Dieser Aufnahme kann mit Einschränkung auch auf der INDEX MS18 eingesetzt werden.



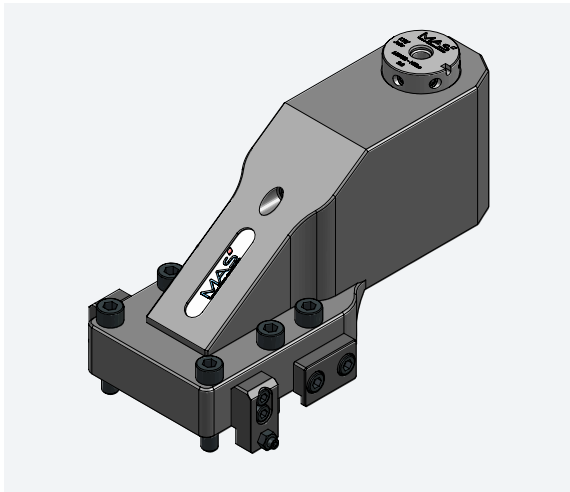




# INDEX

## MS32

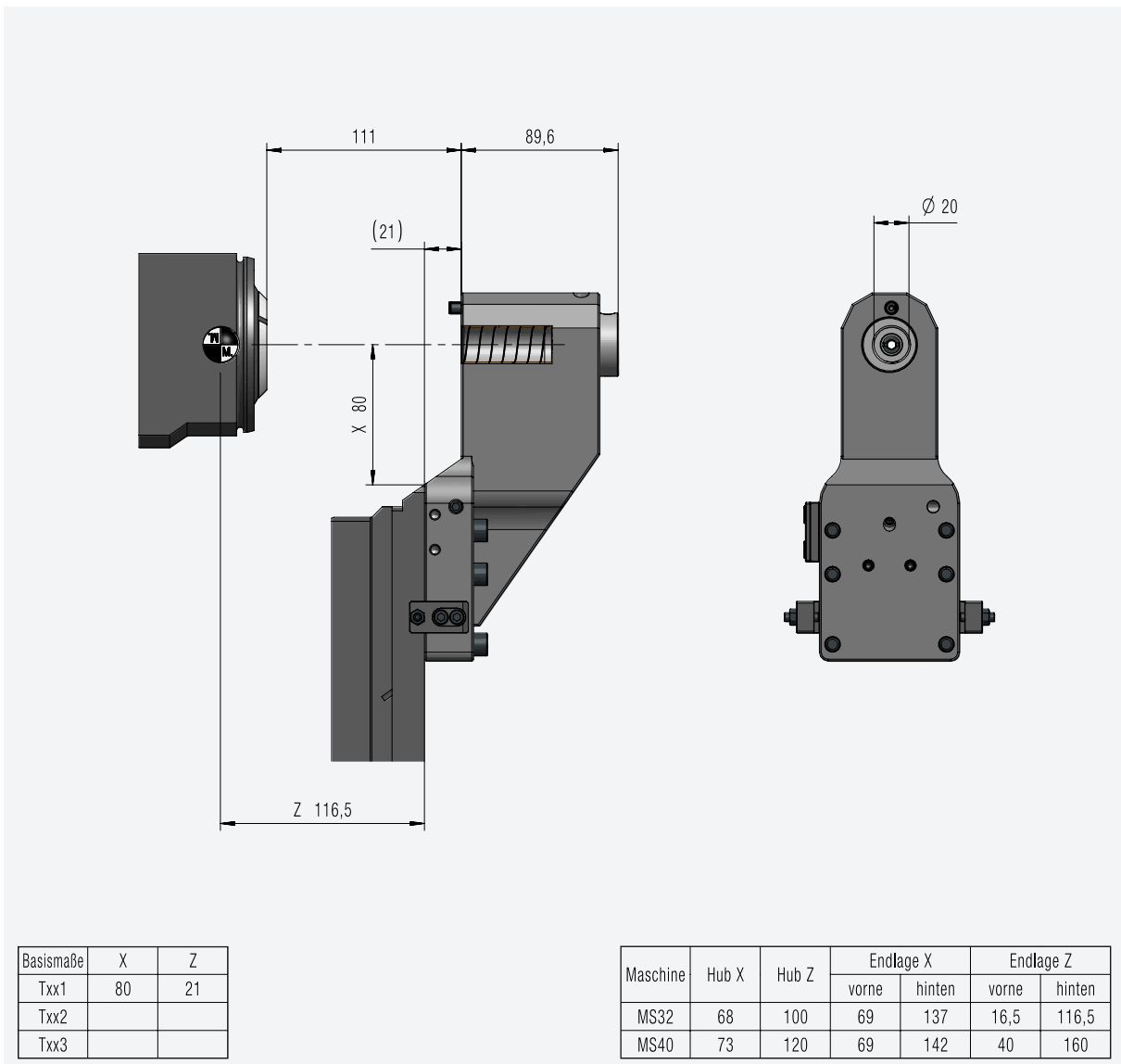
### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00000529	MEX20-MS32-VX80-Z529	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- IK über MEX20-Hülse (G1/8")
- Für starre Schlitten 1.2 und 2.1 der INDEX MS32
- Feineinstellungen in x durch MEX
- Feineinstellungen in y durch Schwalbenschwanz

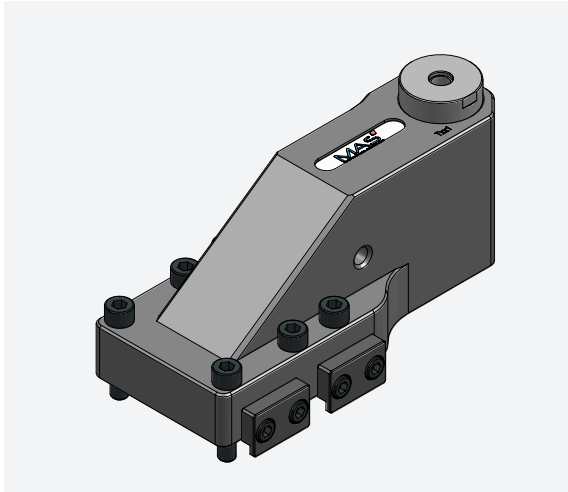


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

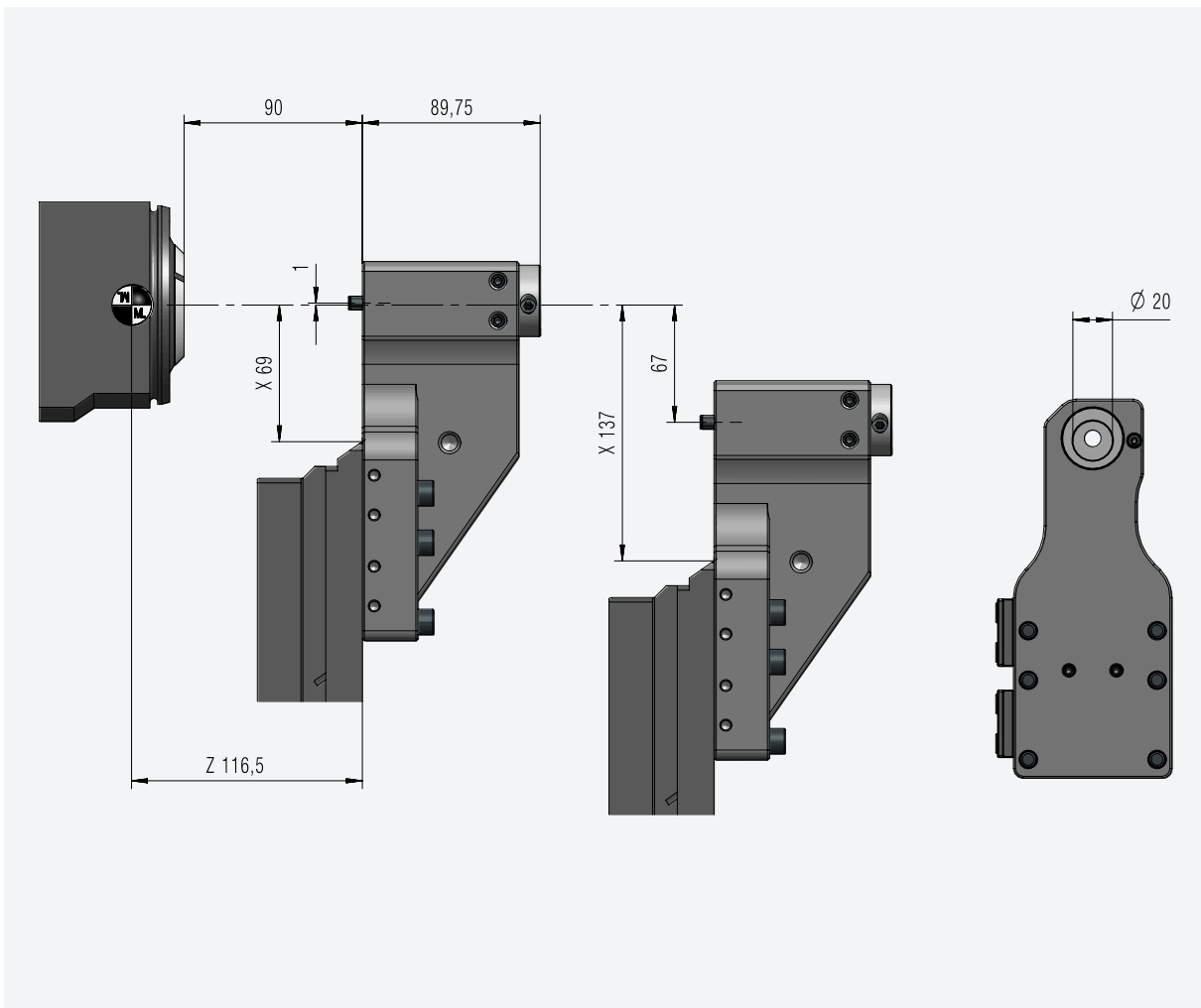
## MS32

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 187	MEX20-MS32-1-Z187	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



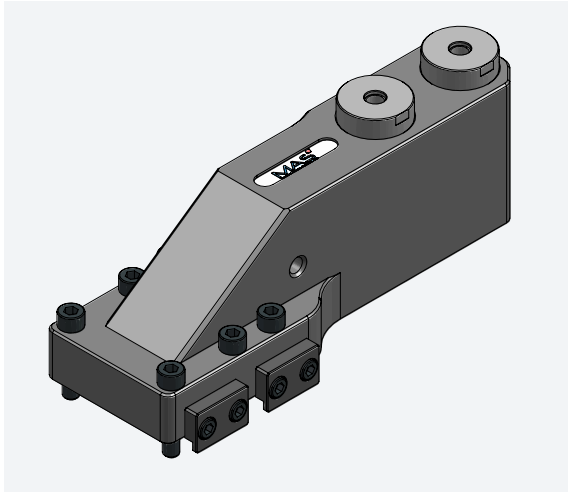
Basismaße	X	Z
Txx1	70	0
Txx2		
Txx3		

Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS32	68	100	69	137	16,5	116,5
MS40	73	120	69	142	40	160

# INDEX

## MS32

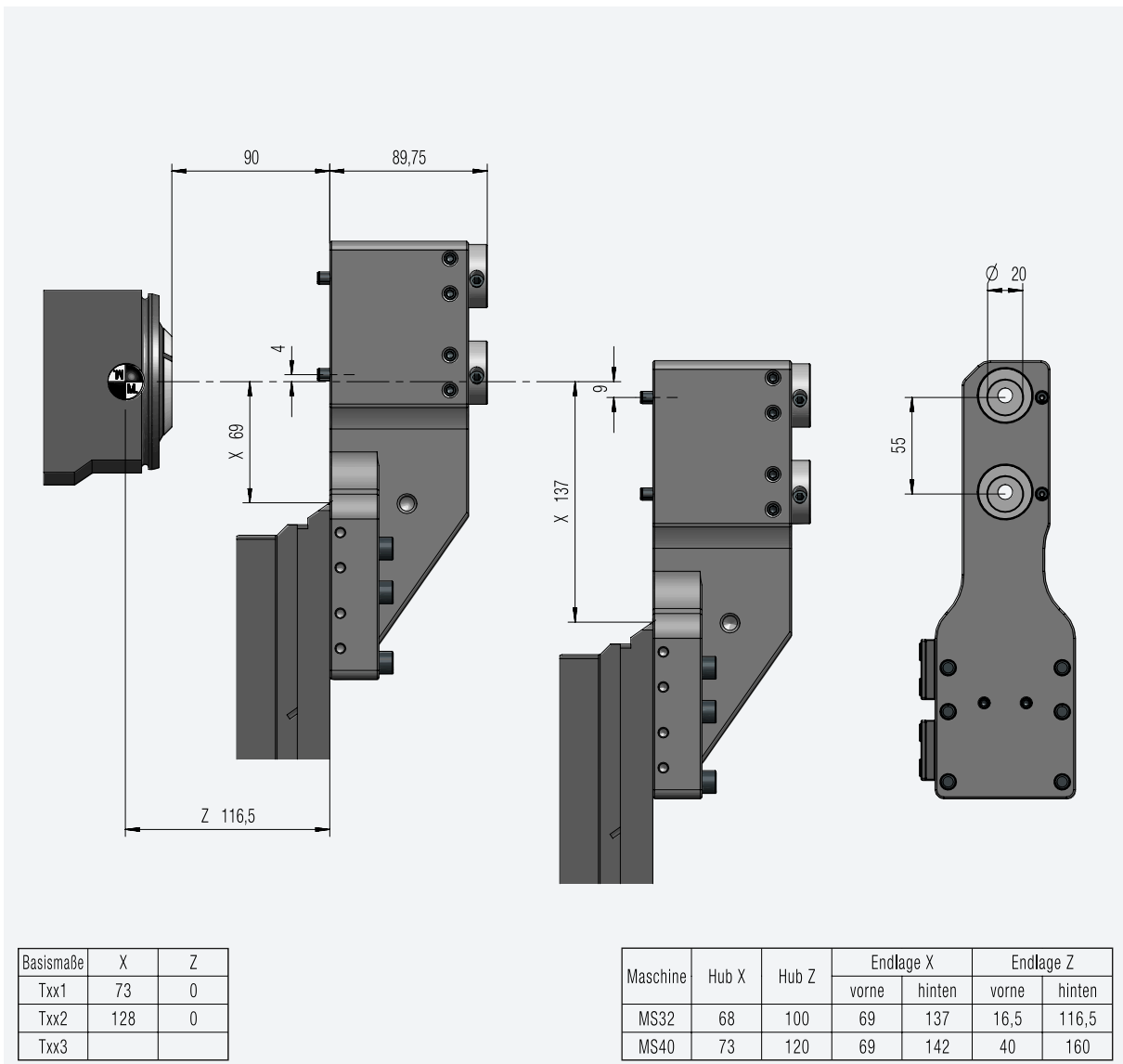
### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 205	MEX20-MS32-2-Z205	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- IK über MEX20-Hülse (G1/8")

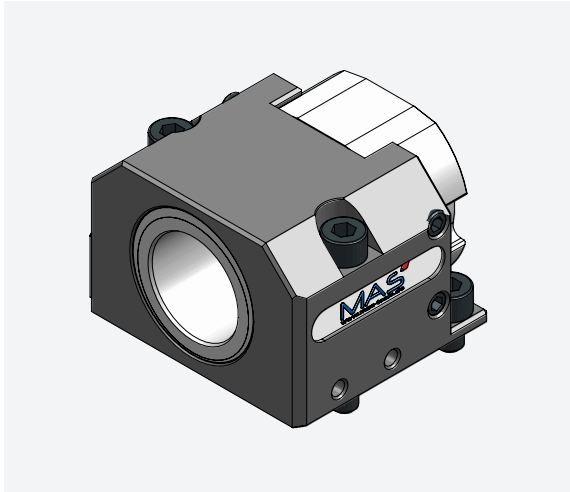


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

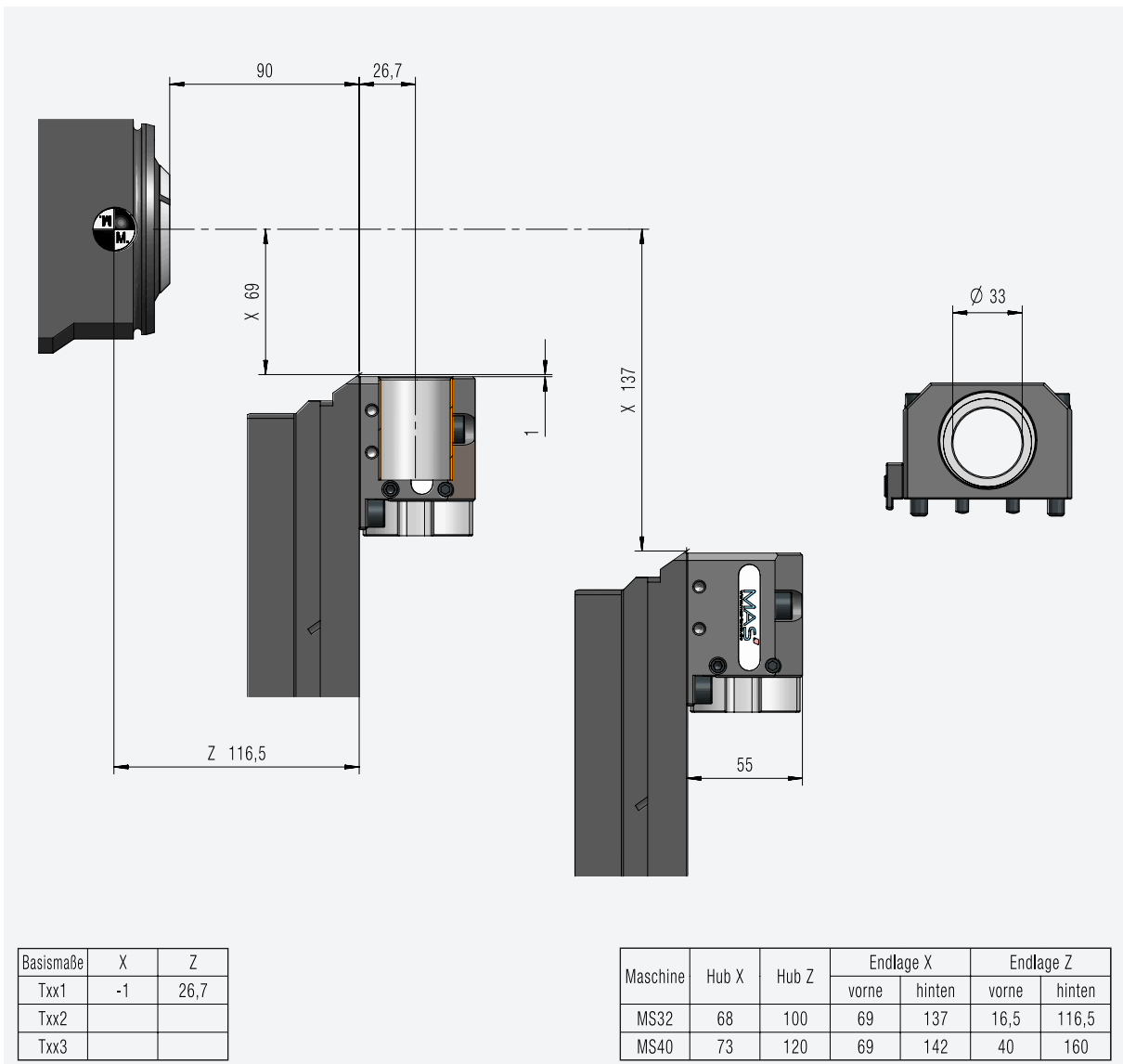
## MS32

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ HFS- $\varnothing$ 33 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 148	MEX33-MS32-1-S463H	●

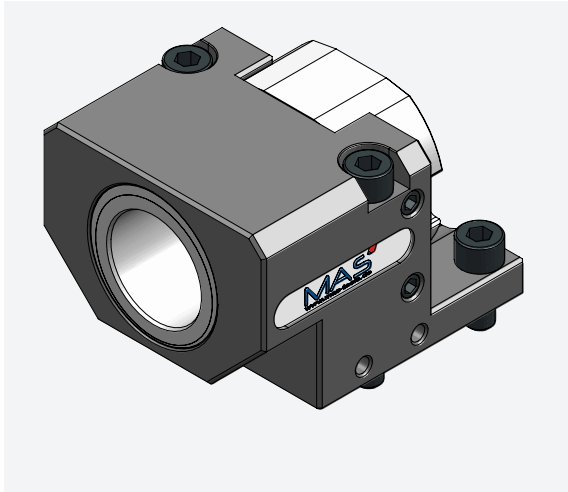
Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



# INDEX

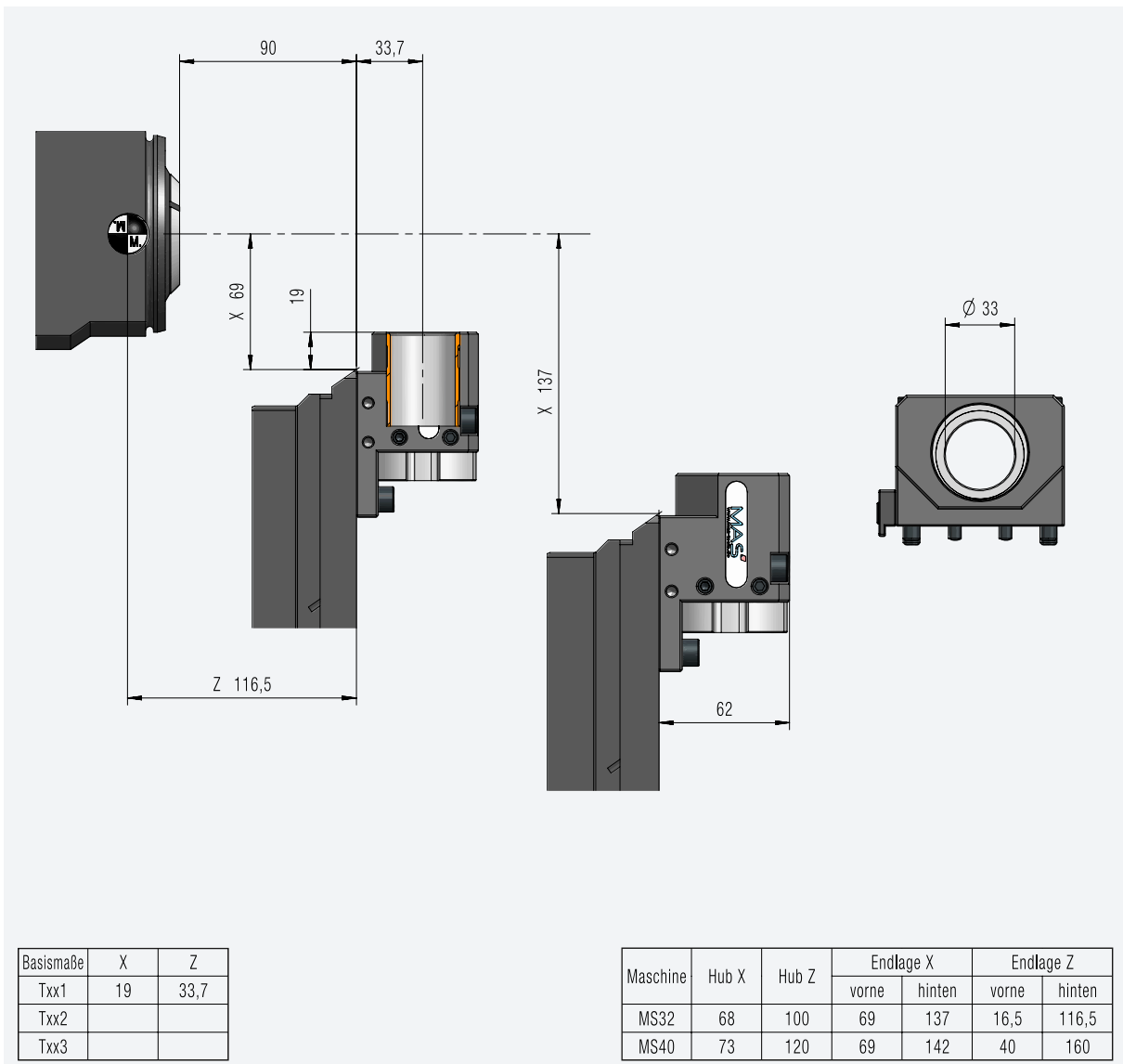
## MS32

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ HFS- $\varnothing$ 33 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 147	MEX33-MS32-1-S519H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

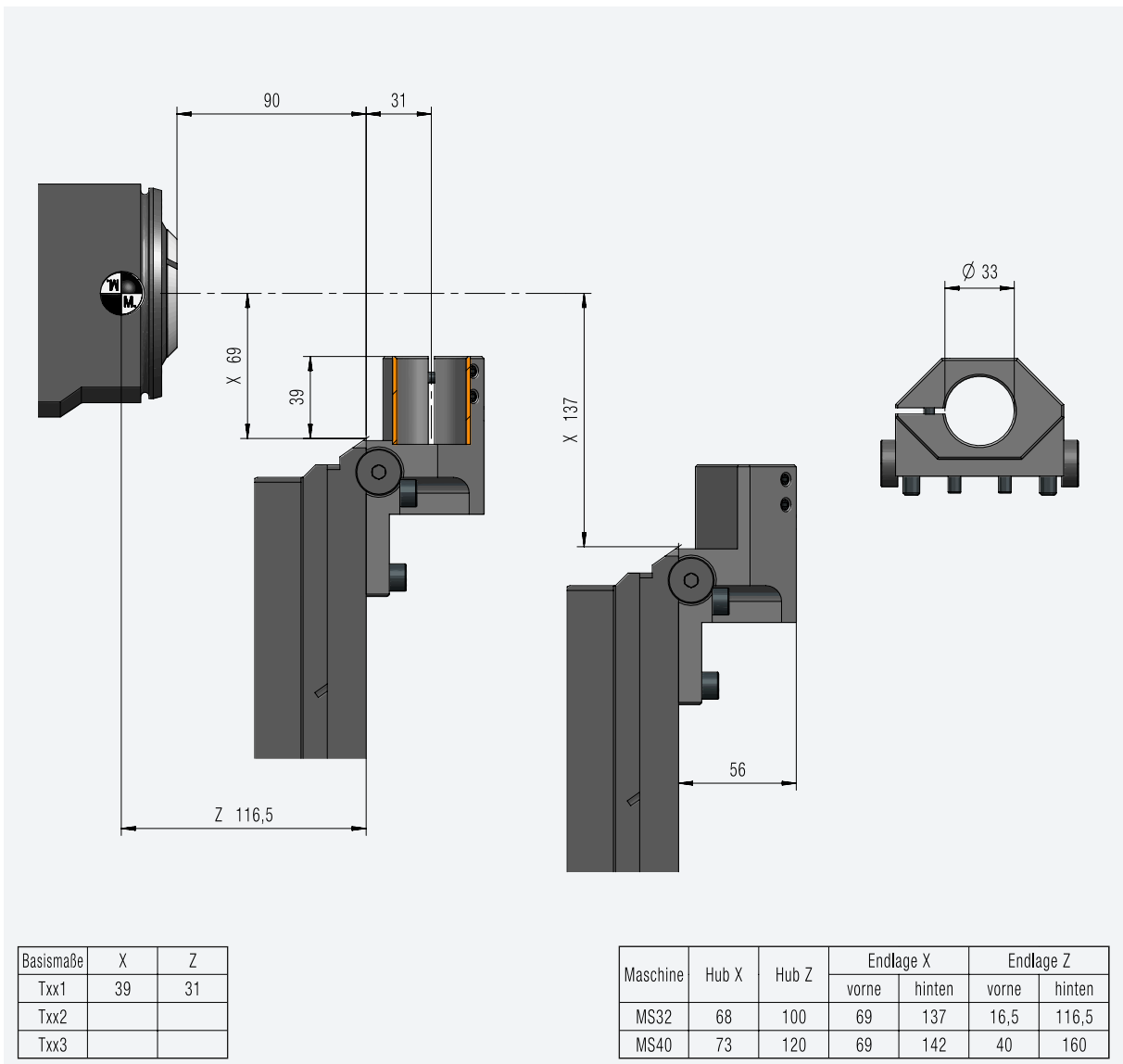
## MS32

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ HFS- $\varnothing$ 33 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 140	MEX33-MS32-1-S540	●

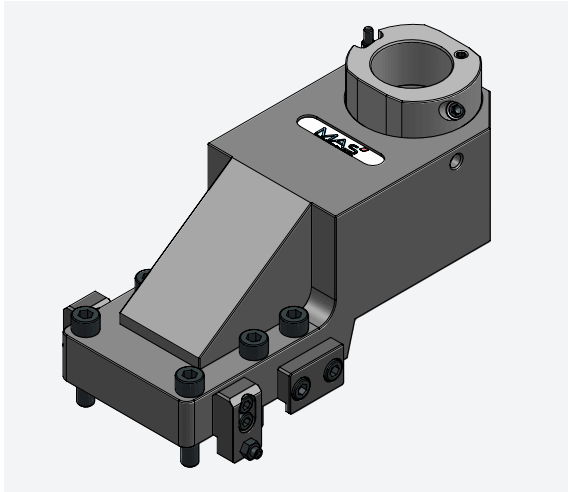
Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



# INDEX

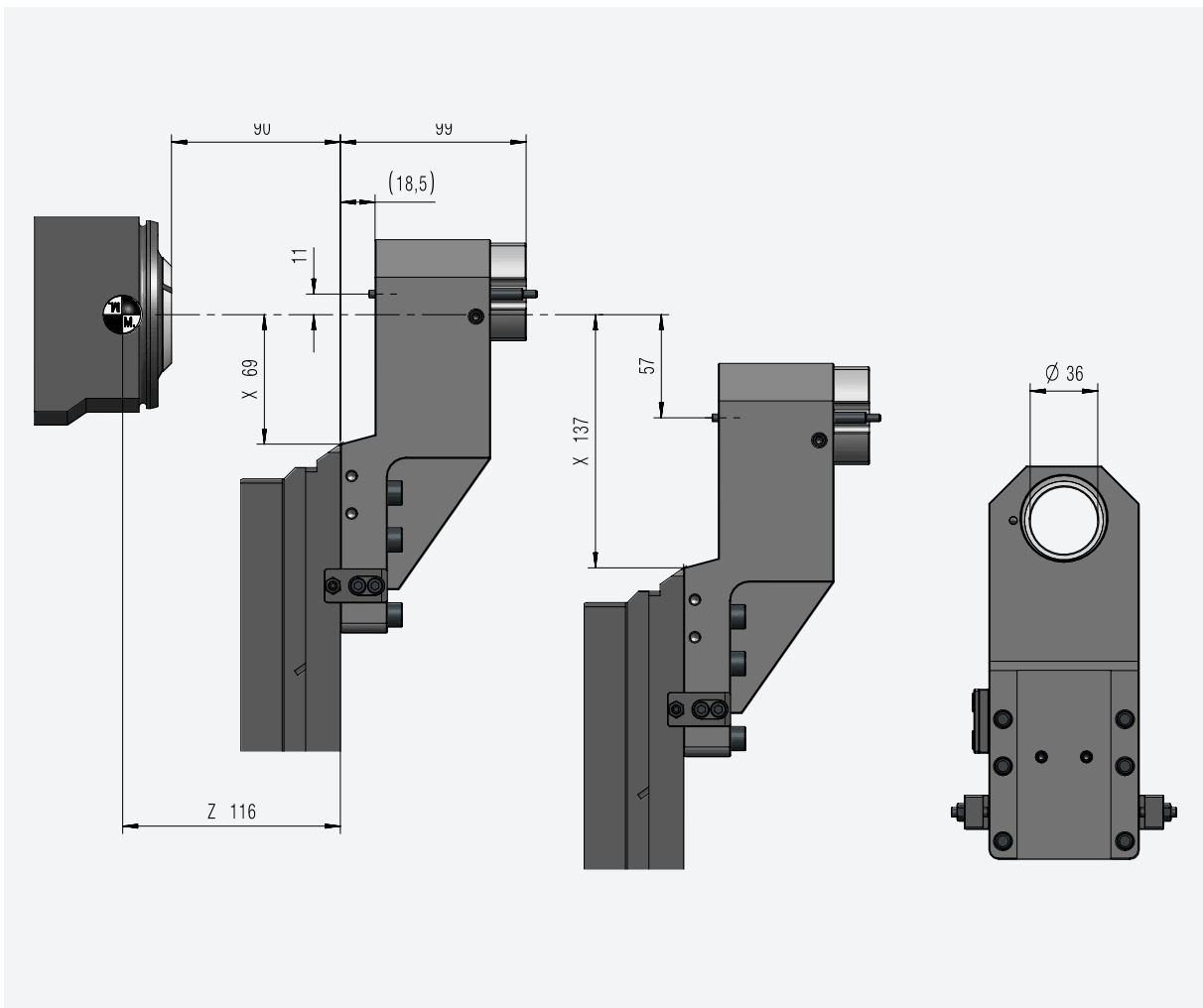
## MS32

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Pinolen- $\varnothing$ 36 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 015	MEX36-MS32-1-Z15	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



Basismaße	X	Z
Txx1	80	99
Txx2		
Txx3		

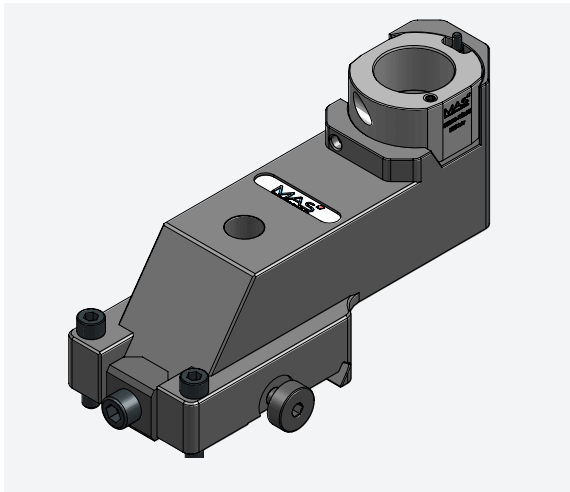
Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS32	68	100	69	137	16,5	116,5
MS40	73	120	69	142	40	160

MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

## MS32

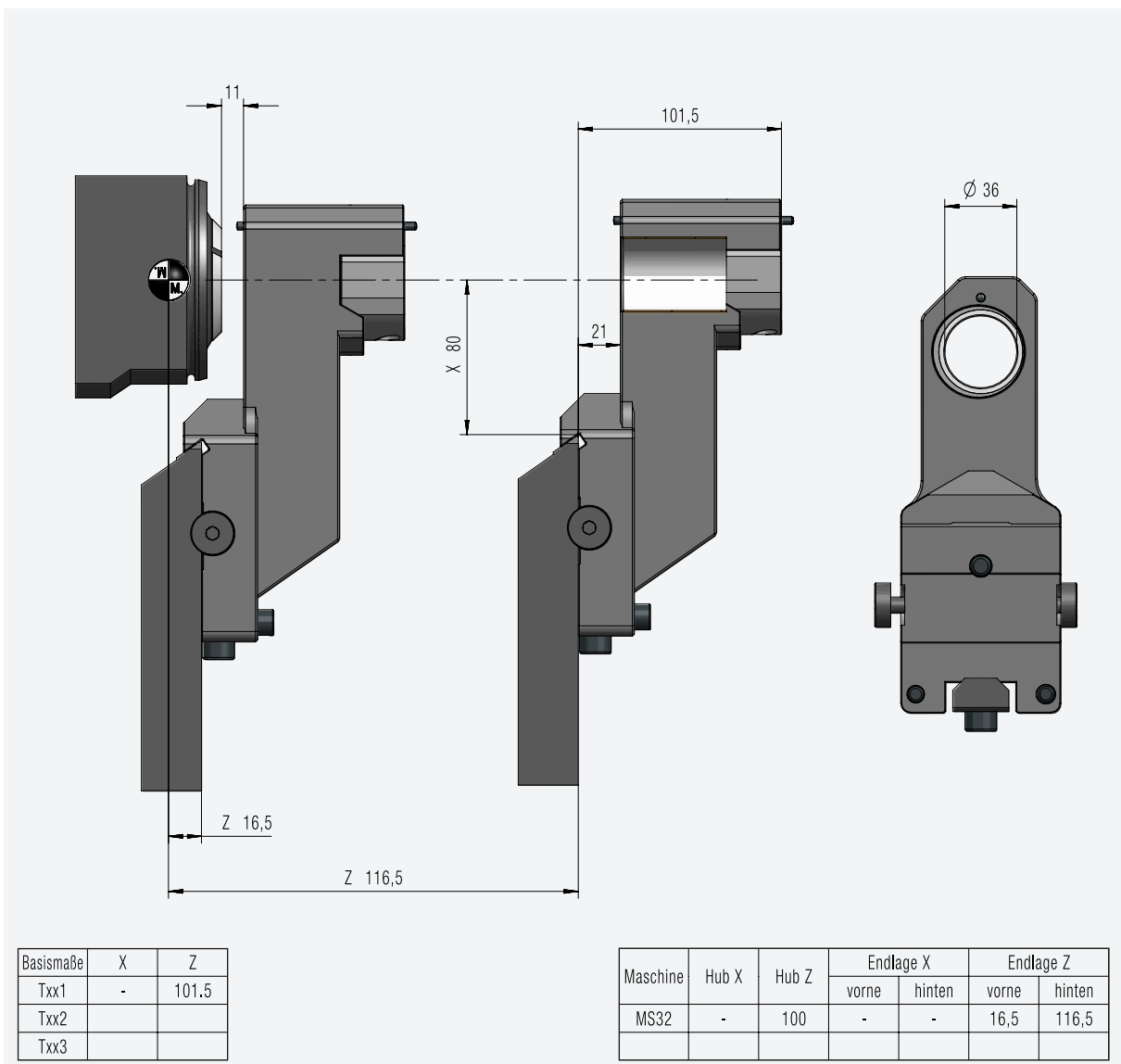
### MEX-Aufnahme 1-Fach / Pinolen- $\varnothing$ 36 mm



Bestellnummer	Lager
MEX36-MS32-VX-S384H	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- Für starre Schlitten 1.2 und 2.1 der INDEX MS32
- Feineinstellungen in x durch MEX
- Feineinstellungen in y durch Schwalbenschwanz

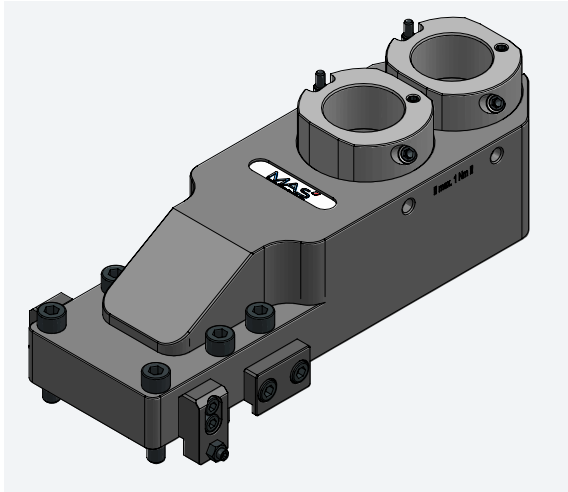




# INDEX

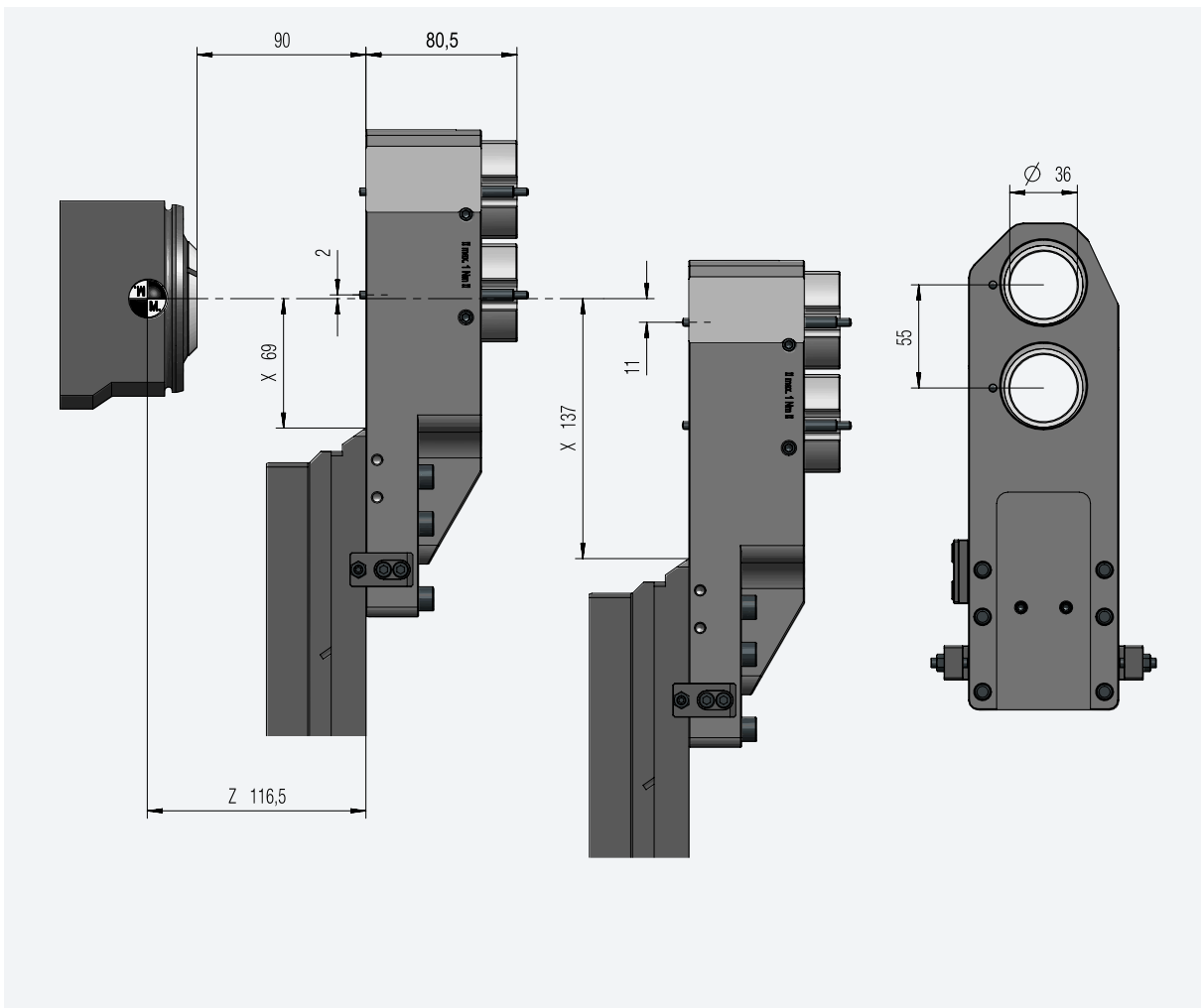
## MS 32

### MEX-Aufnahme 2-Fach / Pinolen- $\varnothing$ 36 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 016	MEX36-MS32-2-Z16	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



Basismaße	X	Z
Txx1	71	80,5
Txx2	126	80,5
Txx3		

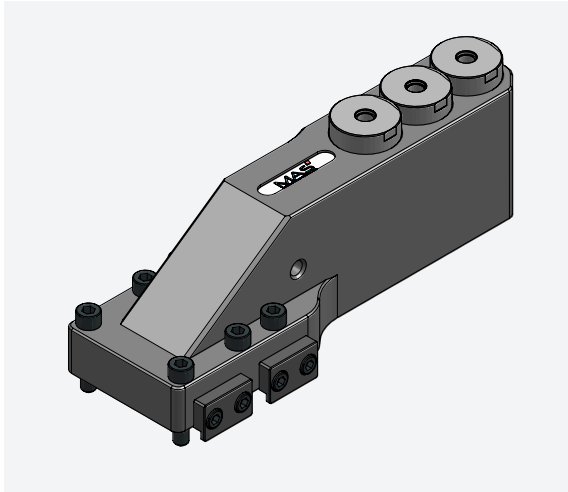
Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS32	68	100	69	137	16,5	116,5
MS40	73	120	69	142	40	160

MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX

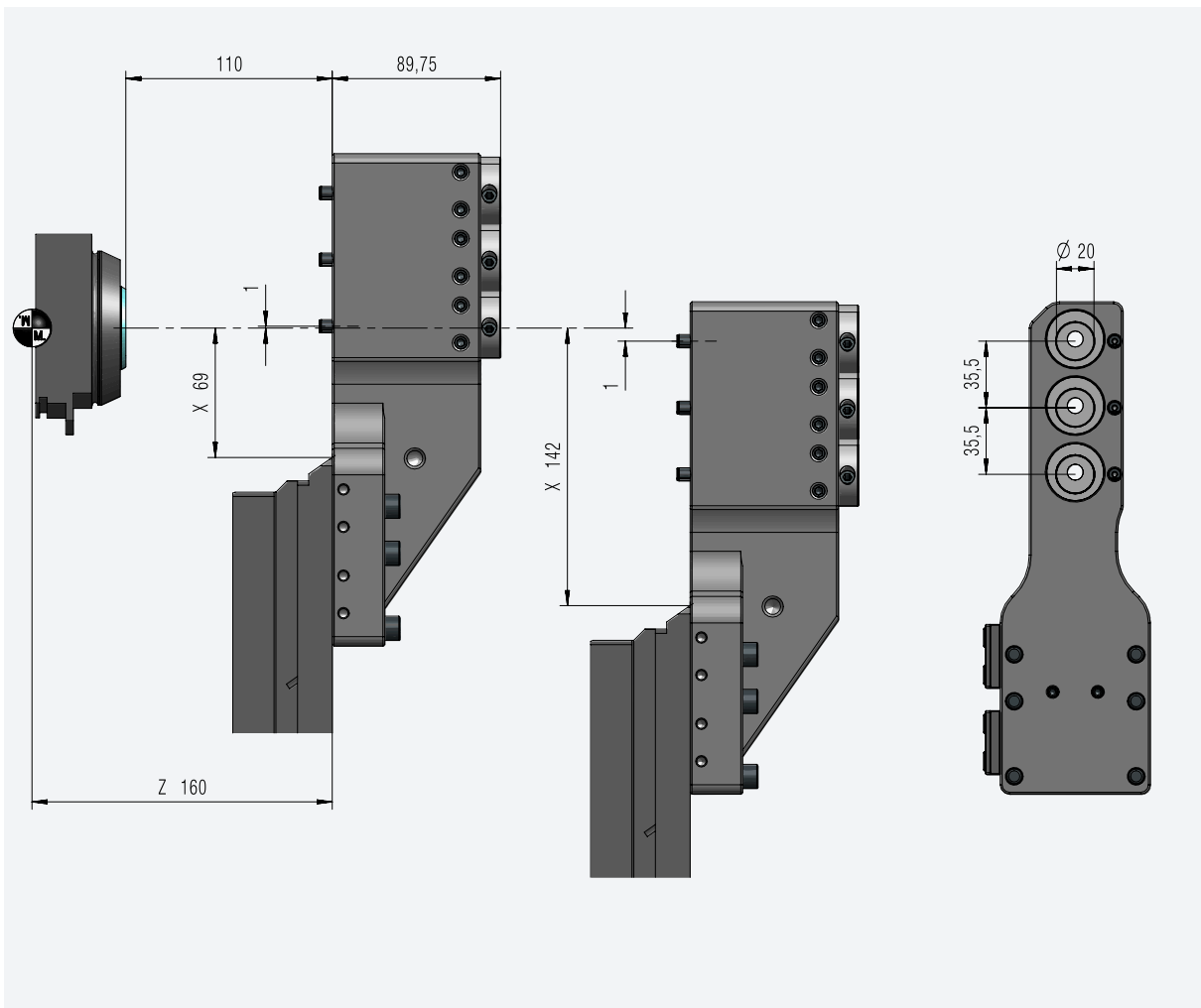
## MS40

### MEX-Aufnahme 3-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 074	MEX20-MS40-3-S491H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



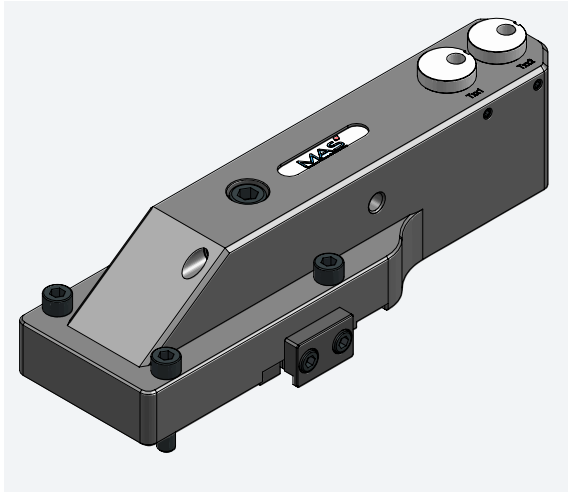
Basismaße	X	Z
Txx1	70	0
Txx2	105,5	0
Txx3	141	0

Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS32	68	100	69	137	16,5	116,5
MS40	73	120	69	142	40	160

# INDEX

## MS52

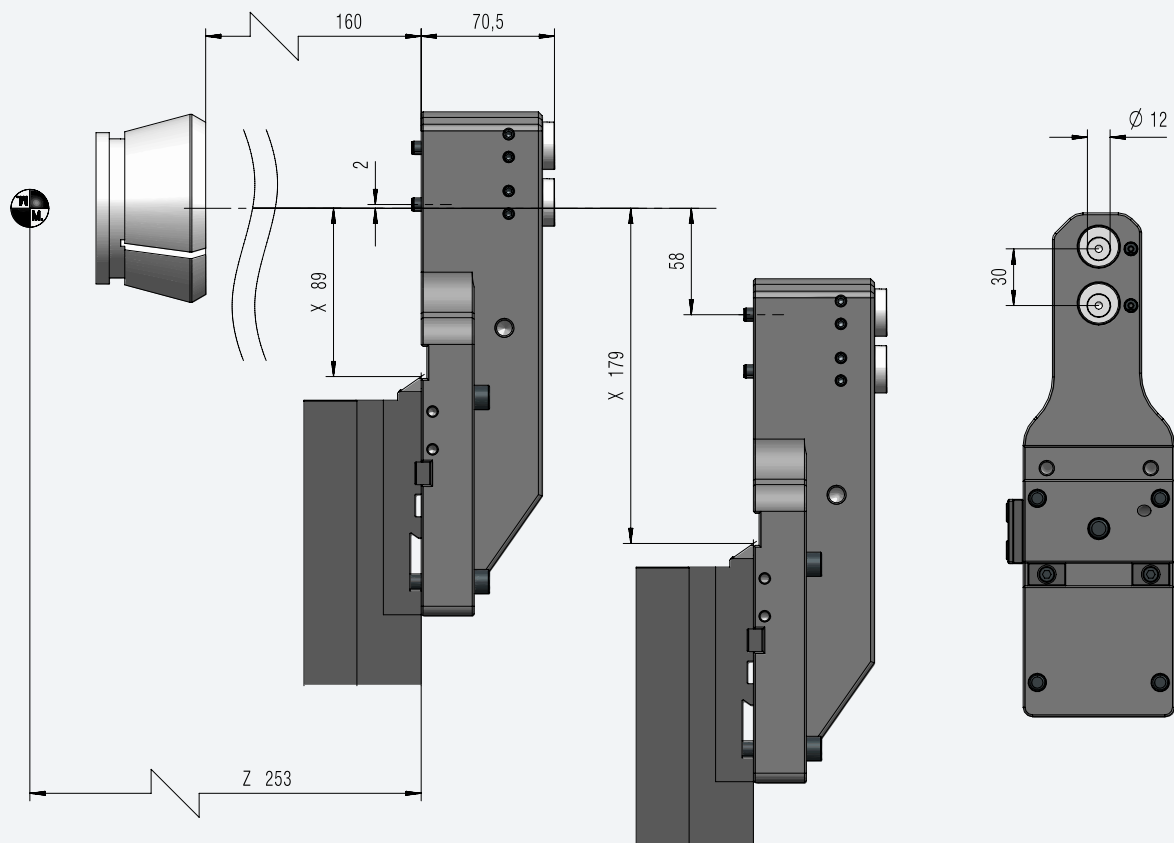
### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 099	MEX12-MS52-2-S365H	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- Inklusive IK über Schlitten

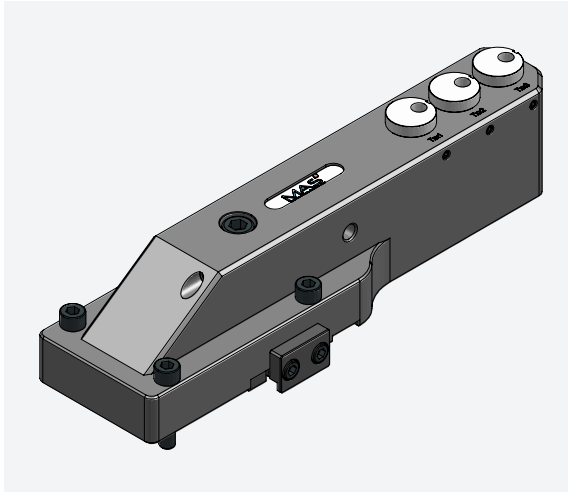


Basismaße	X	Z
Txx1	91	0
Txx2	121	0
Txx3		

Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS52	90	160	89	179	93	253

MEX<sup>®</sup>turn

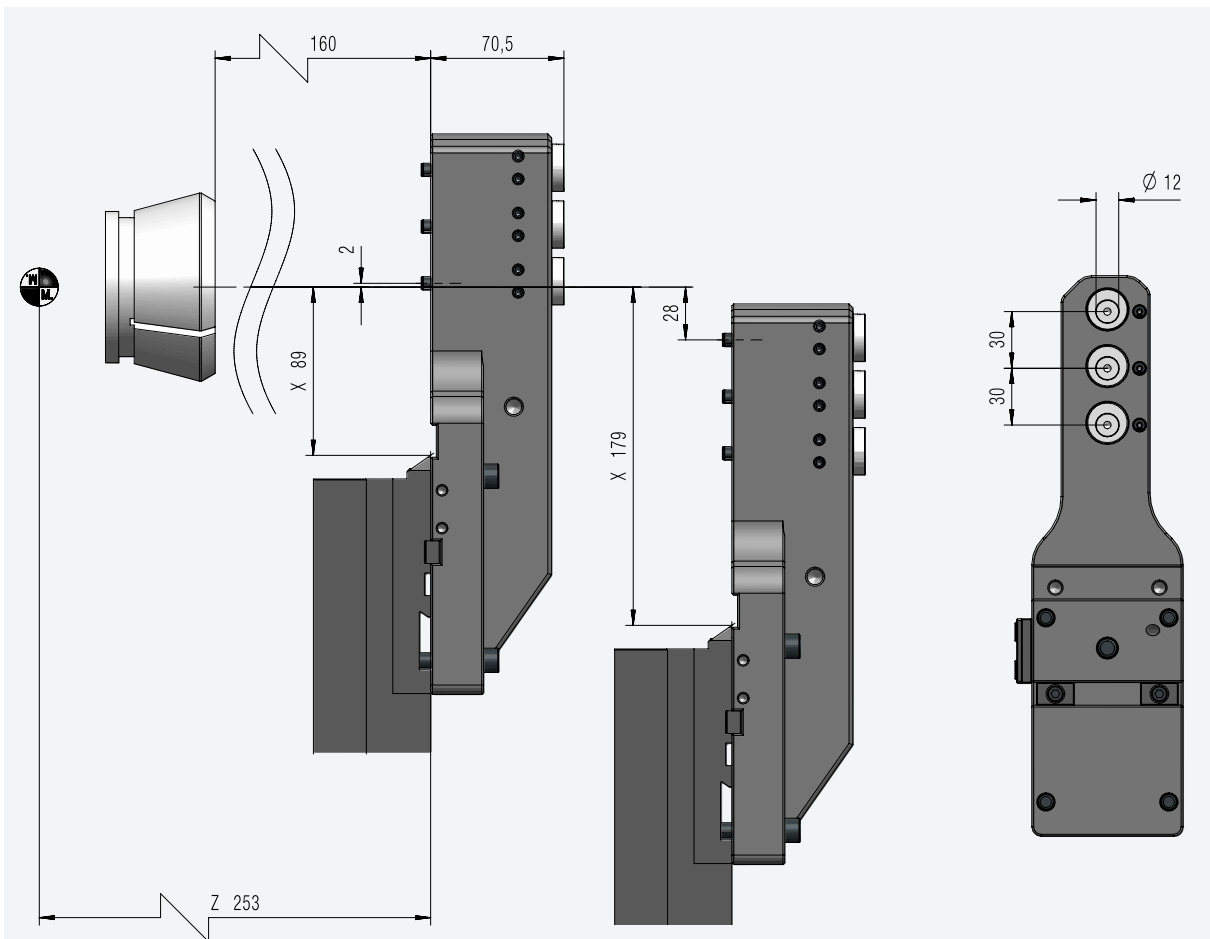
### MEX-Aufnahme 3-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 096	MEX12-MS52-3-S366H	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- Inklusive IK über Schlitten



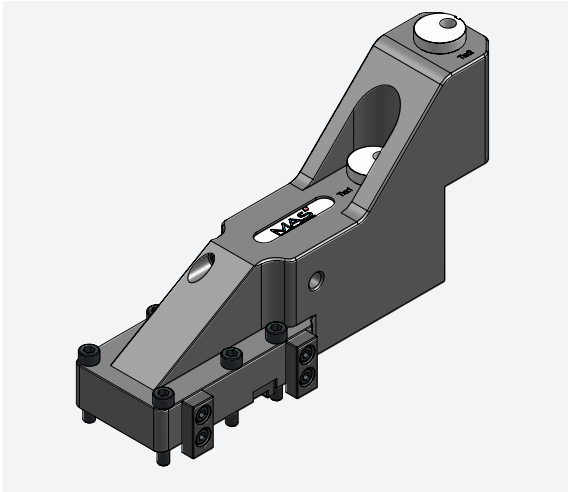
Basismaße	X	Z
Txx1	91	0
Txx2	121	0
Txx3	151	0

Maschine	Hub X	Hub Z	Endlage X		Endlage Z	
			vorne	hinten	vorne	hinten
MS52	90	160	89	179	93	253

# INDEX Sonderlösungen

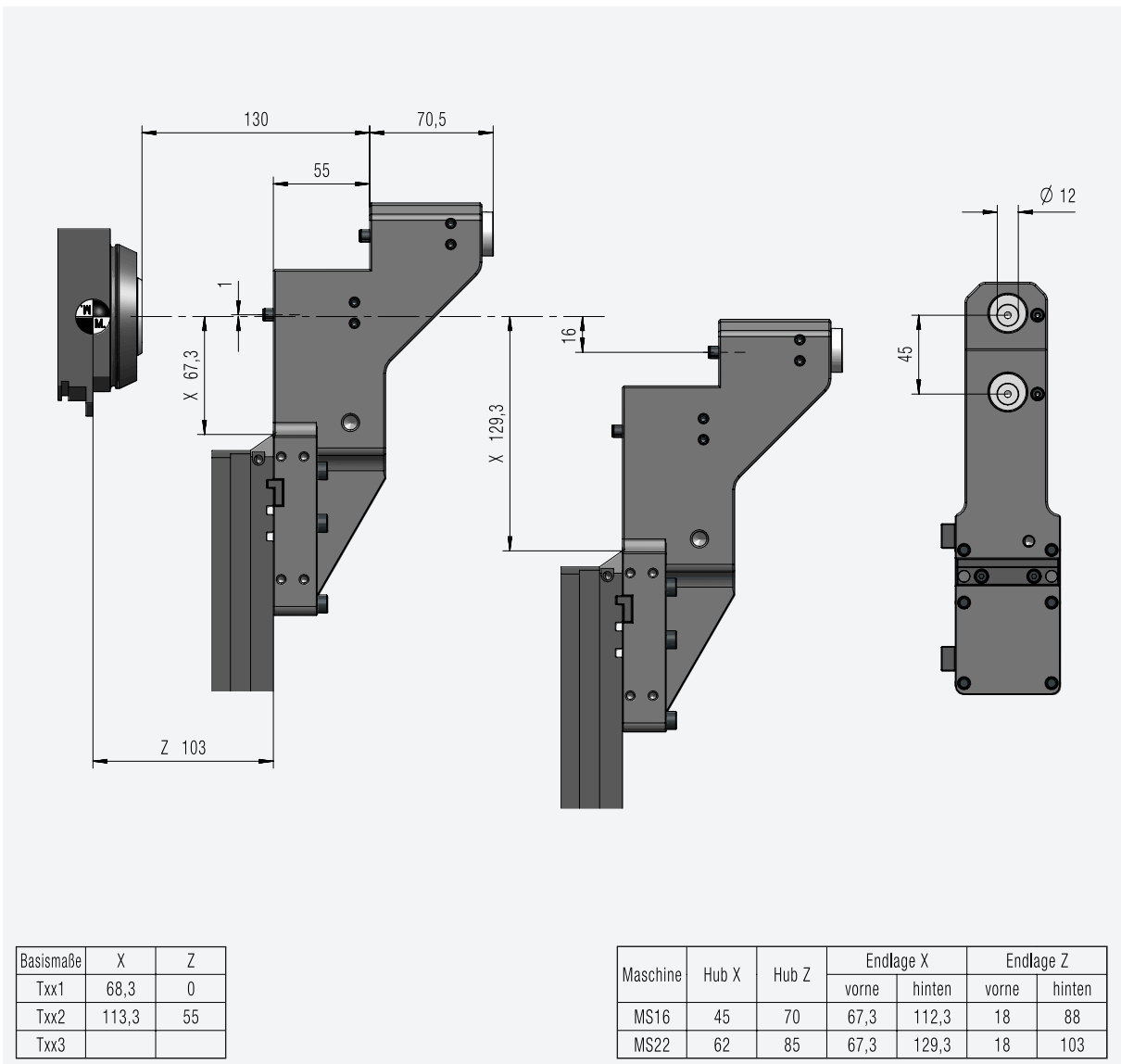
## MS22

### MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 153	MEX12-MS22-2-S541H	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

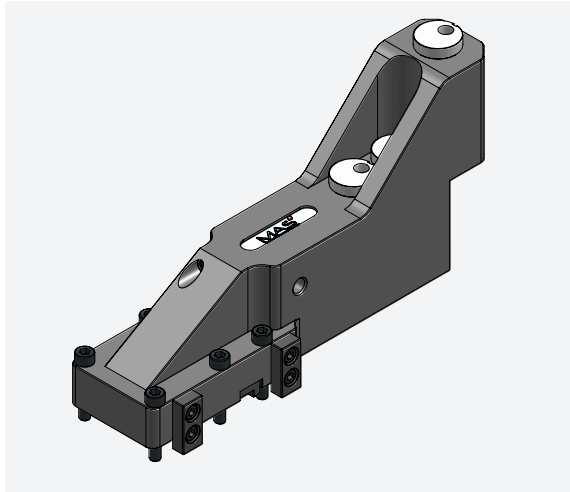


MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX Sonderlösungen

## MS22

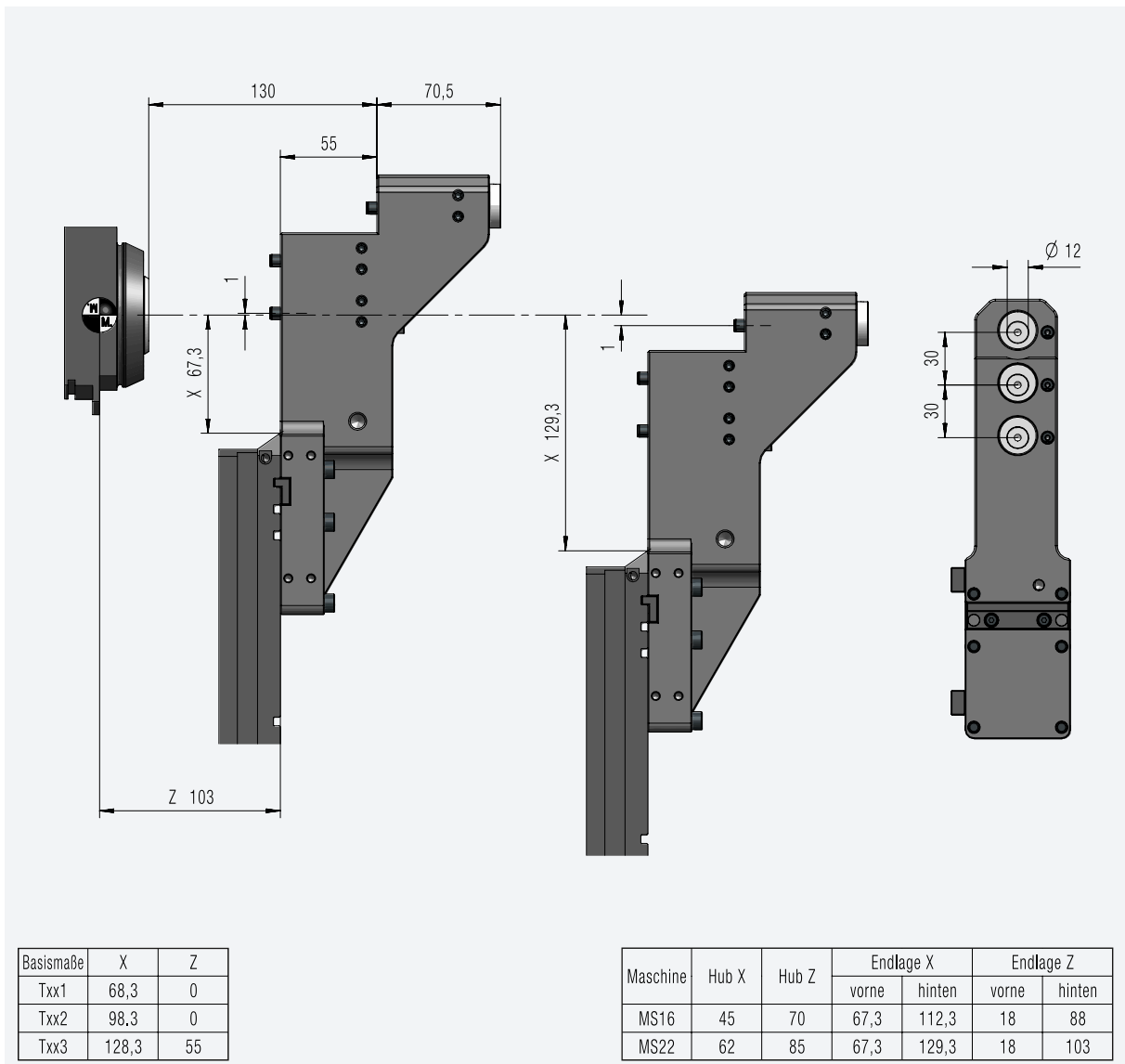
### MEX-Aufnahme 3-Fach / Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 139	MEX12-MS22-3-S551H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

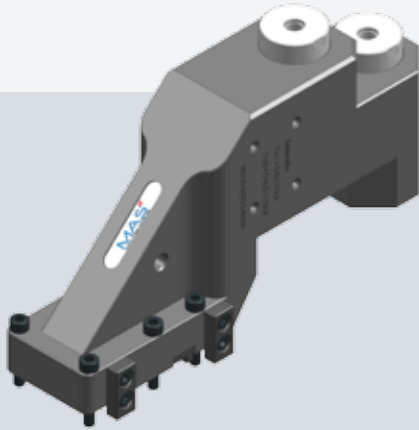
auf Lager  auf Anfrage



# INDEX Sonderlösungen

MS 22

## MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



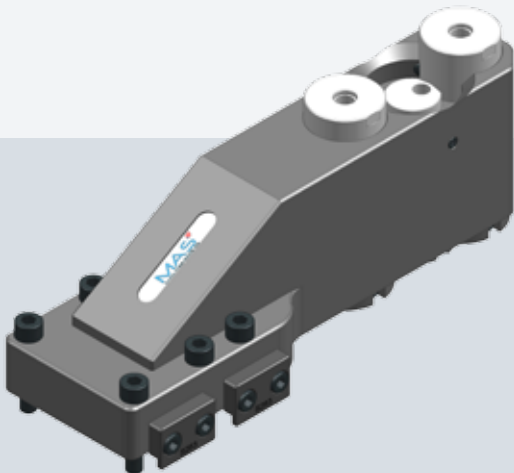
Bestellnummer	Lager
MEX20-MS22-2-S626H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

MS 40

## MEX-Aufnahme 3-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 u. 20mm



Bestellnummer	Lager
MEX12-20-MS40-3-Z32	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

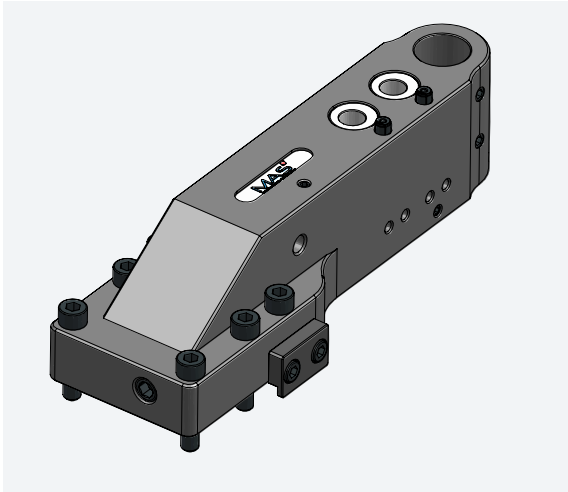
auf Lager  auf Anfrage

MEX<sup>®</sup>turn

# INDEX Sonderlösungen

## MS32P

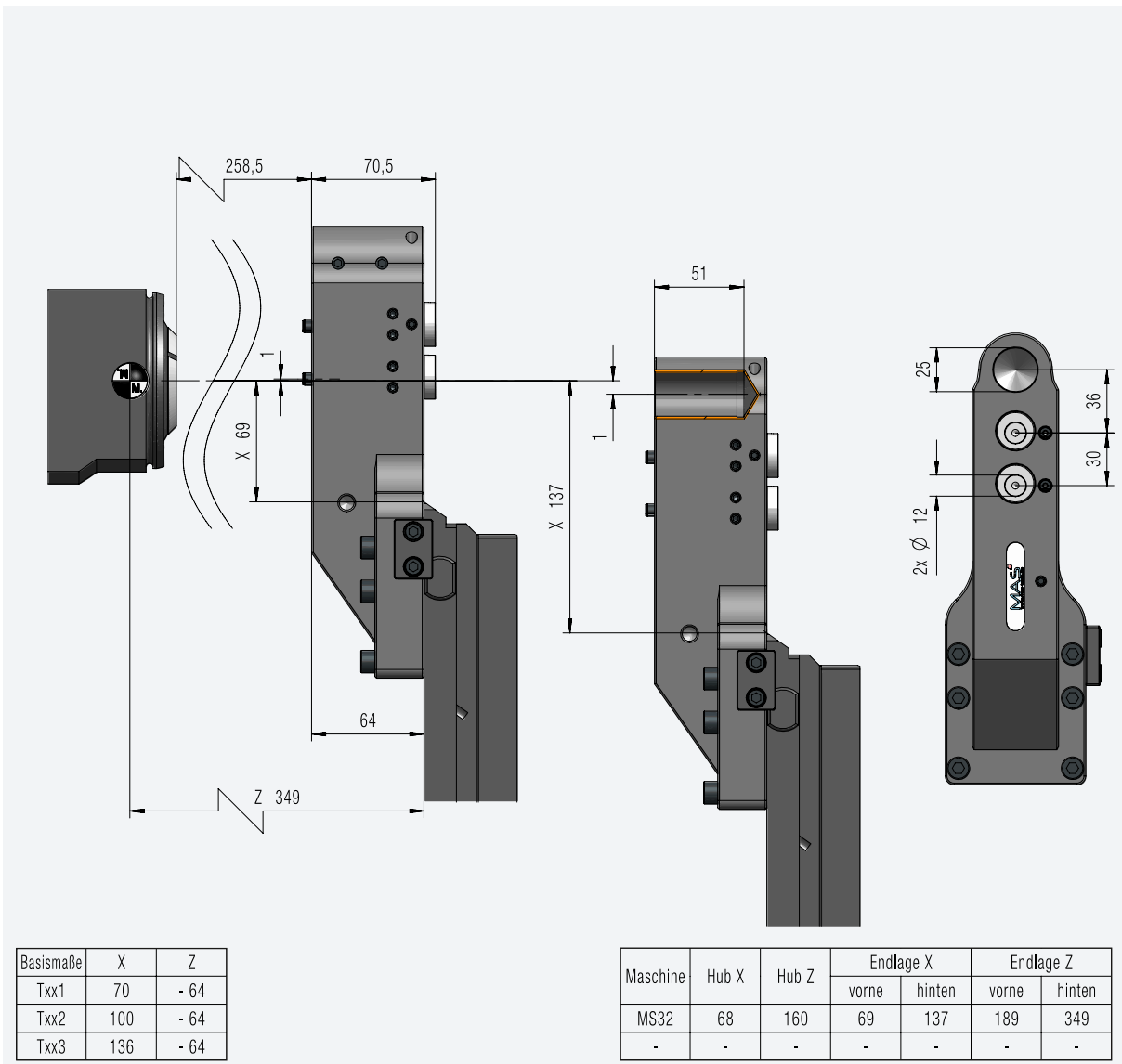
### MEX-Aufnahme 3-fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 082	MEX12-MS32P-3-S284H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- IK für beide MEX12 Spannstellen getrennt (Hochdruck/Niederdruck)
- 3. Spannstelle zylindrisch  $\varnothing$ 25mm zur Aufnahme einer mitlaufenden Spitze zur Abstützung



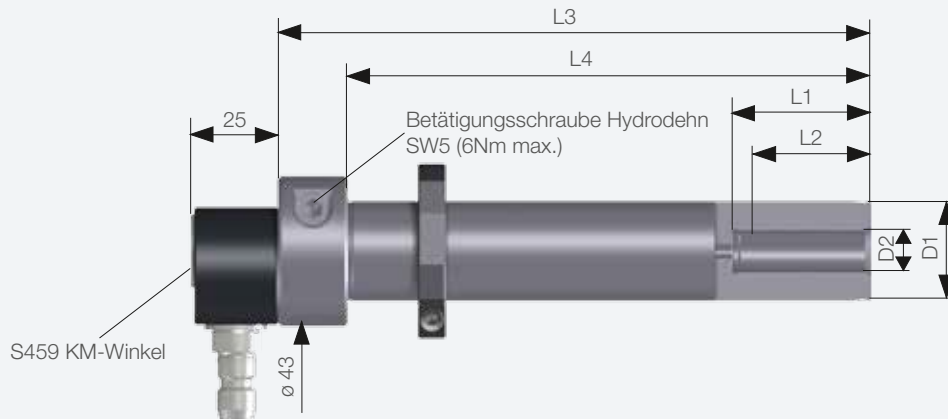


## Vorteile unserer Hydropinole

- Einfache Positionierung der Pinole in schwer zugänglichen Arbeitsräumen
- Schwingungsgedämpftes Spannen für bessere Oberflächen
- Sehr guter Rundlauf der Werkzeuge
- Exakt zentrisches Spannen
- Schneller und sauberer Werkzeugwechsel
- Hervorragend geeignet für Form-, Reib- und Kleinwerkzeuge

MEX®turn

## Hydropinole $\varnothing 28,5$ mm



- Inklusive S459 KM-Winkel und Schnellkupplungsanschluss
- Inklusive MEX 28,5-Ring
- Mit Schaft-Toleranz h6

Abb. Hydropinole HP28,5-12-S424

Bestellnummer	D1	D2	L1 <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3	L4	Nm <sup>3)</sup>	Schaftform	Lager
HP28,5-4-S424	28,5	4	20	15	170	150	6	HA	●
HP28,5-5-S424	28,5	5	37	31	170	150	6	HA	●
HP28,5-6-S424	28,5	6	40	30	170	150	6	HA	●
HP28,5-8-S424	28,5	8	40	30	170	150	17	HA	●
HP28,5-10-S424	28,5	10	40	37,5	170	150	38	HA	●
HP28,5-12-S424	28,5	12	45	37,5	170	150	60	HA,HB*,HE*	●
HP28,5-14-S424	28,5	14	55	52,5	170	150	120	HA,HB*,HE*	●
HP28,5-16-S424	28,5	16	55	52,5	170	150	155	HA,HB*,HE*	●

<sup>1)</sup> Spannlänge max. <sup>2)</sup> Spannlänge min. <sup>3)</sup> Übertragbares Drehmoment

● auf Lager ○ auf Anfrage

### Schaftformen:

HA = Glattschaft  
HB = Weldonspannfläche  
HE = Whistle Notch

### Rundlaufgenauigkeit:

max. 0,006 mm gemessen bei 3xD



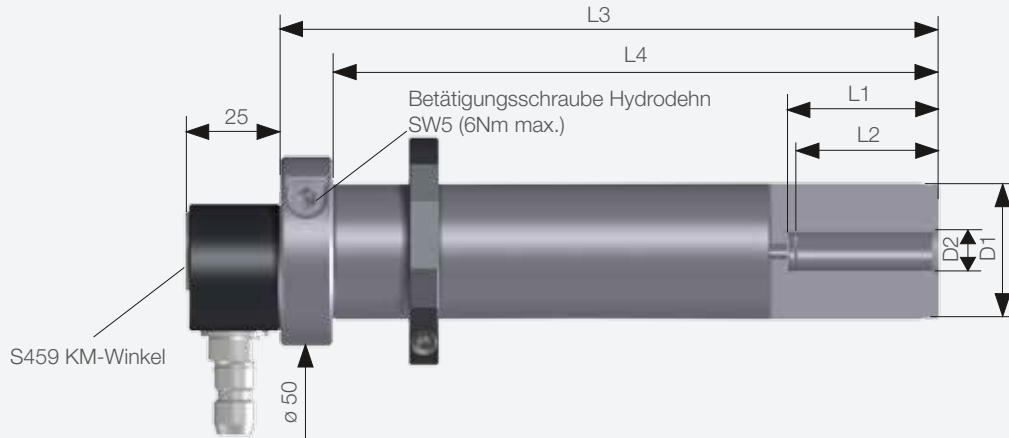
### \* Zur Beachtung:

Bei Einsatz der Schaftformen HB und HE entsteht ein Spannkraftverlust von ca. 30 %.

### Zur Beachtung:

Pinole ist in INDEX Doppelaufnahme  $\varnothing 28,5$  mm (W5190007) nur eingeschränkt einsetzbar!  
Achsabstand der Aufnahme von lediglich 34 mm.

## Hydropinole $\varnothing 36$ mm



- Inklusive S459 KM-Winkel und Schnellkupplungsanschluss
- Inklusive MEX36-Ring
- Mit Schaft-Toleranz h6

Abb. Hydropinole HP36-10-S424

Bestellnummer	D1	D2	L1 <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3	L4	Nm <sup>3)</sup>	Schaftform	Lager
HP36-4-S424	36	4	20	15	172	160	6	HA	●
HP36-5-S424	36	5	37	31	172	160	6	HA	●
HP36-6-S424	36	6	40	30	174	160	6	HA	●
HP36-8-S424	36	8	40	30	174	160	17	HA	●
HP36-10-S424	36	10	40	37,5	174	160	38	HA	●
HP36-12-S424	36	12	45	37,5	174	160	60	HA,HB*,HE*	●
HP36-14-S424	36	14	55	52,5	174	160	120	HA,HB*,HE*	●
HP36-16-S424	36	16	55	52,5	174	160	155	HA,HB*,HE*	●
HP36-20-S424	36	20	55	52,5	174	160	260	HA,HB*,HE*	●

<sup>1)</sup> Spannlänge max. <sup>2)</sup> Spannlänge min. <sup>3)</sup> Übertragbares Drehmoment

● auf Lager ○ auf Anfrage

### Schaftformen:

HA = Glattschaft  
 HB = Weldonspannfläche  
 HE = Whistle Notch



### \* Zur Beachtung:

Bei Einsatz der Schaftformen HB und HE entsteht ein Spannkraftverlust von ca. 30 %.

MEX<sup>®</sup>turn

### Rundlaufgenauigkeit:

max. 0,006 mm gemessen bei 3xD

## Hydropinole $\varnothing 51$ mm

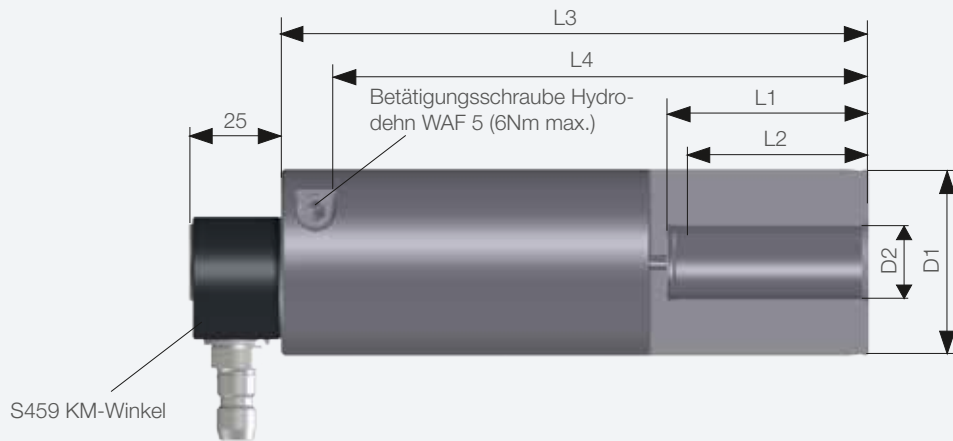


Abb. Hydropinole-51-20-S424

- Inklusive S459 KM-Winkel und Schnellkupplungsanschluss
- Kein Klemmring verfügbar
- Mit Schaft-Toleranz h6

Bestellnummer	D1	D2	L1 <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3	L4	Nm <sup>3)</sup>	Schaftform	Lager
HP51-10-S424	51	10	40	37,5	160	145	38	HA	●
HP51-12-S424	51	12	40	37,5	160	145	60	HA,HB*,HE*	●
HP51-14-S424	51	14	55	52,5	160	145	120	HA,HB*,HE*	●
HP51-16-S424	51	16	55	52,5	160	145	155	HA,HB*,HE*	●
HP51-20-S424	51	20	55	52,5	160	145	260	HA,HB*,HE*	●

<sup>1)</sup> Spannlänge max. <sup>2)</sup> Spannlänge min. <sup>3)</sup> Übertragbares Drehmoment

● auf Lager ○ auf Anfrage

### Schaftformen:

HA = Glattschaft  
 HB = Weldonspannfläche  
 HE = Whistle Notch



### \* Zur Beachtung:

Bei Einsatz der Schaftformen HB und HE entsteht ein Spannkraftverlust von ca. 30 %.

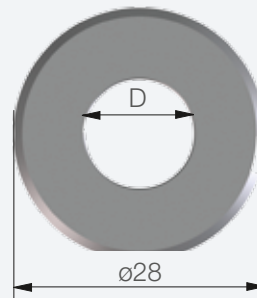
### Rundlaufgenauigkeit:

max. 0,006 mm gemessen bei 3xD

# INDEX Hydropinole

## Zubehör

### Klemmring S420



Bestellnummer	D (mm)	Lager
S420-4	4	●
S420-5	5	●
S420-6	6	●
S420-8	8	●
S420-10	10	●
S420-12	12	●
S420-14	14	●
S420-16	16	●
S420-20	20	●

Zwischengrößen und Sonderlösungen auf Anfrage erhältlich.

● auf Lager ○ auf Anfrage

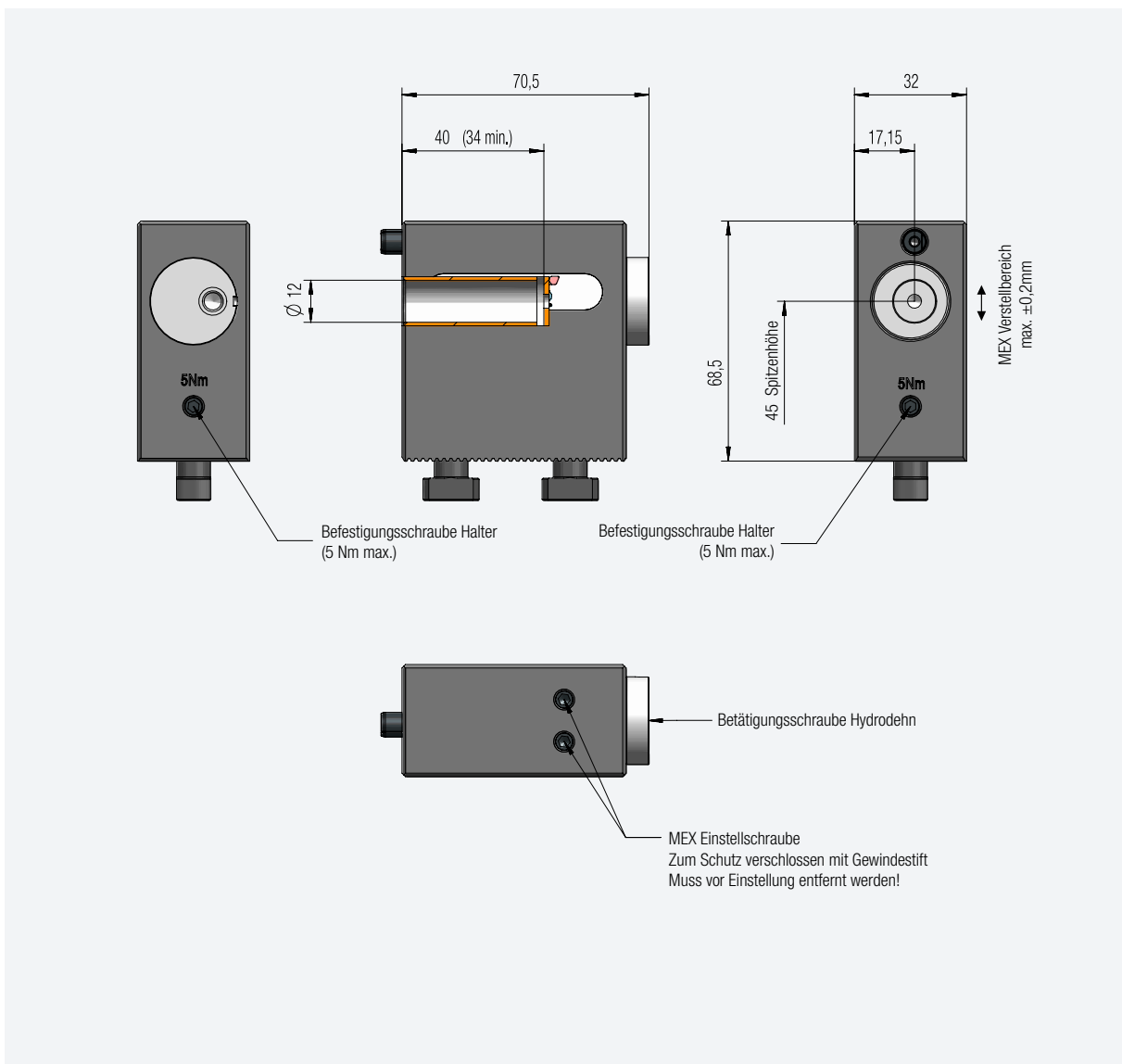
MEX<sup>®</sup>turn

### MEX-Aufnahme 1-fach/ Spann- $\varnothing$ 12mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 304	MEX12-KU-1-Z304	●

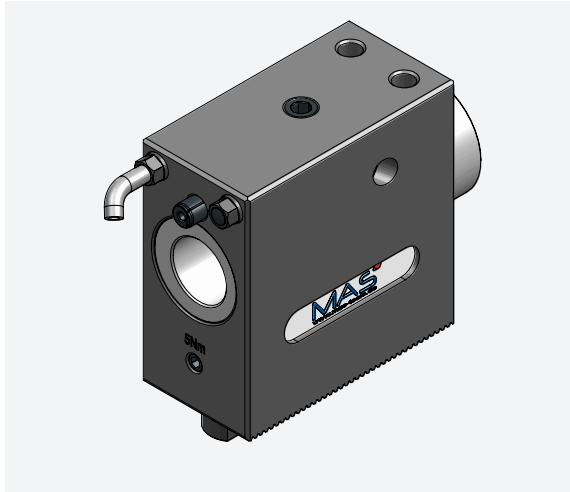
Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



# KUMMER

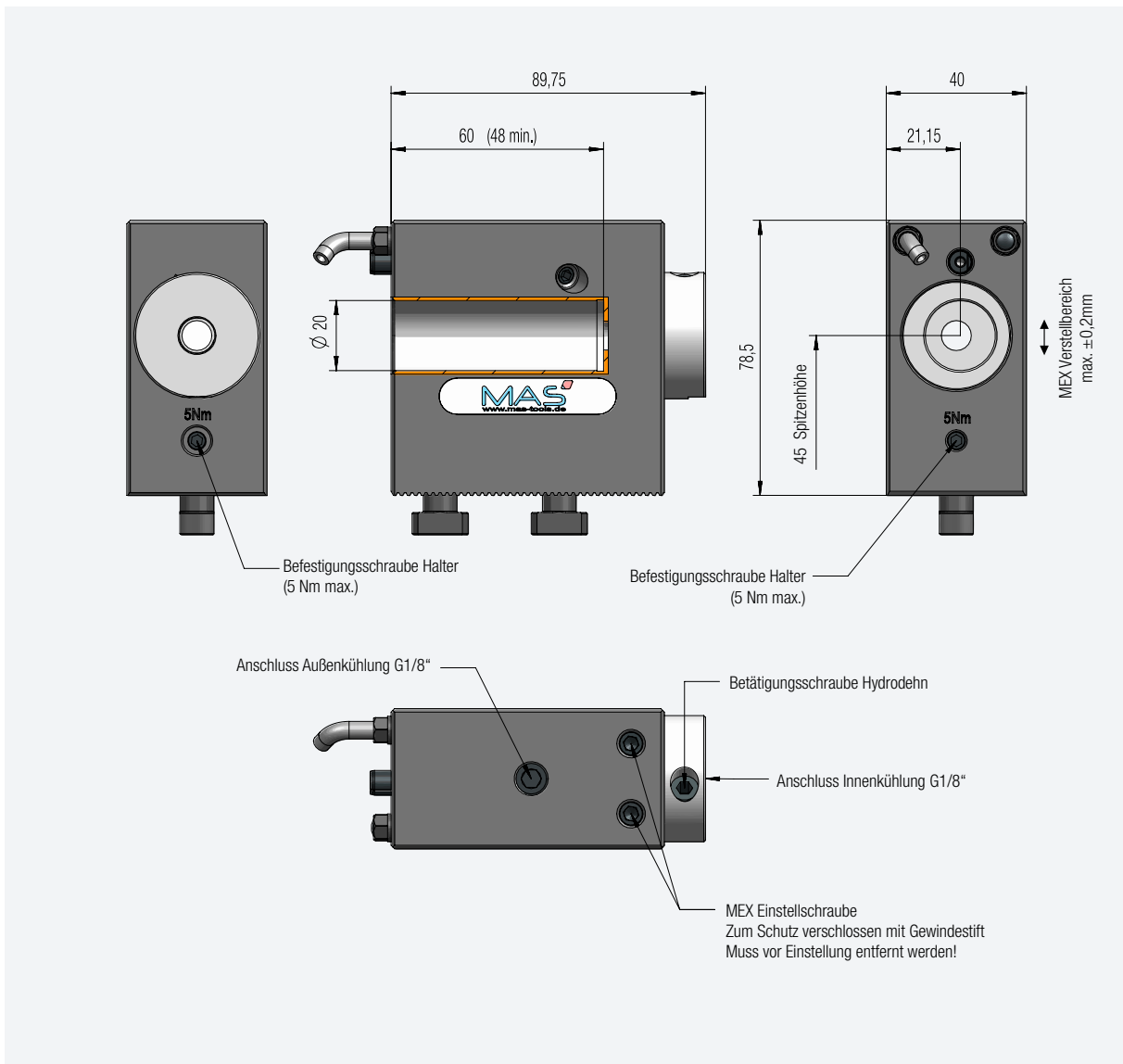
## Verzahnung

### MEX-Aufnahme 1-fach/ Spann- $\varnothing$ 20mm



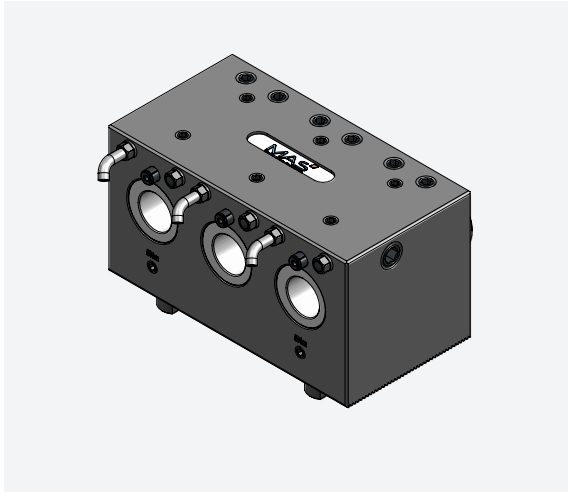
MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 076	MEX20-KU-1-S405H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



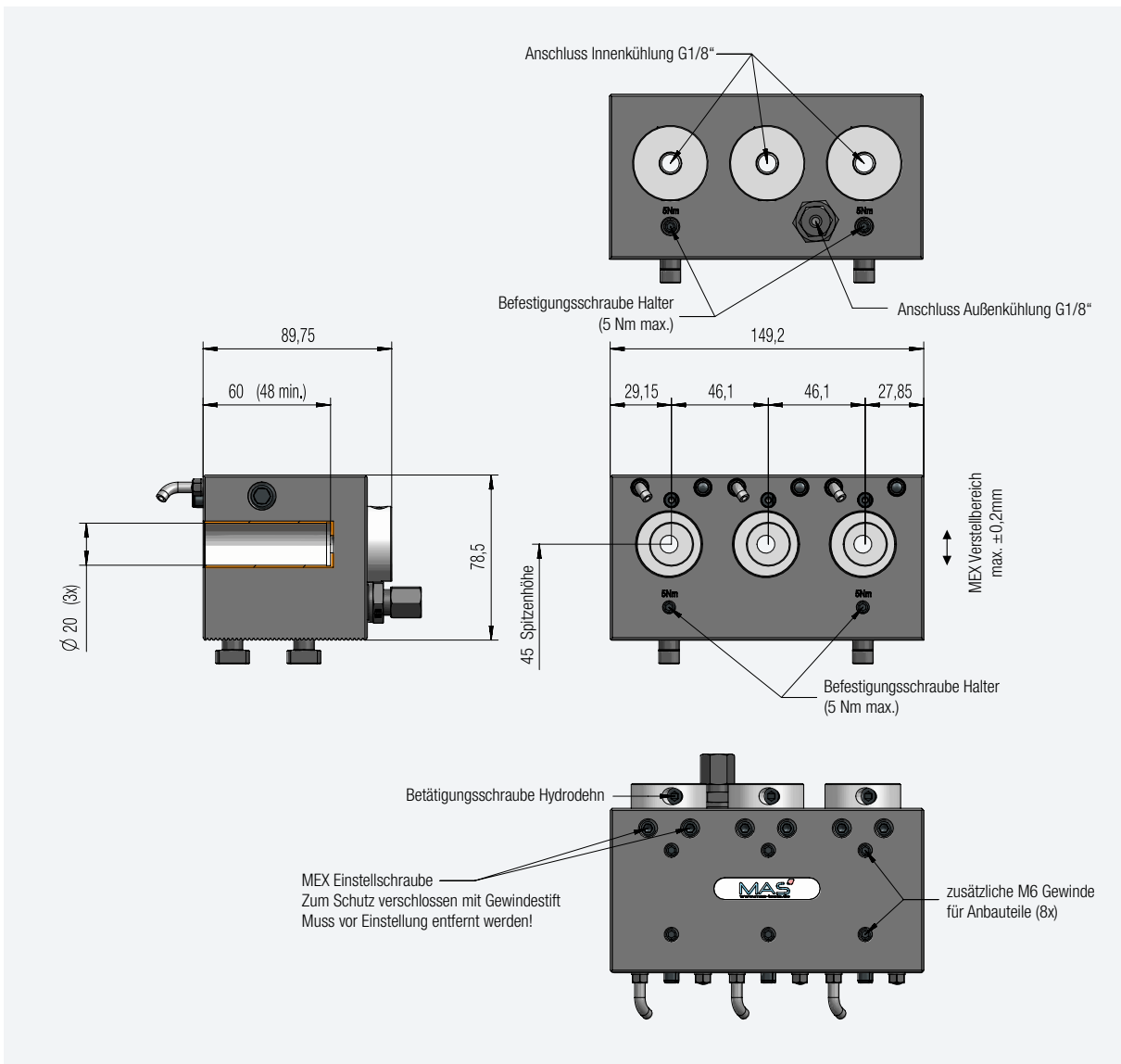
MEX<sup>®</sup>turn

### MEX-Aufnahme 3-fach/ Spann- $\varnothing$ 20mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 207	MEX20-KU-3-Z207	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage





# KUMMER

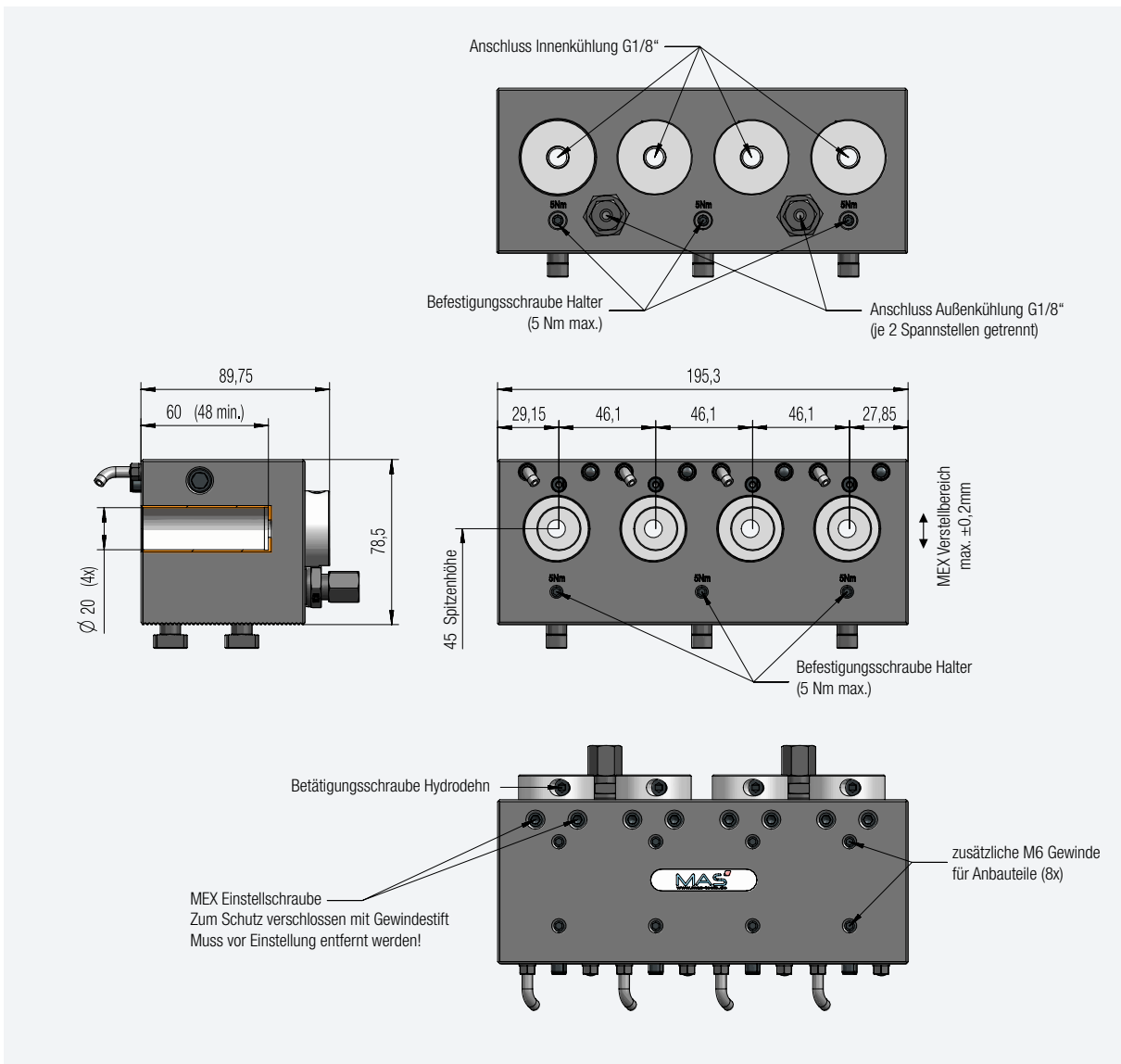
## Verzahnung

### MEX-Aufnahme 4-fach/ Spann- $\varnothing$ 20mm



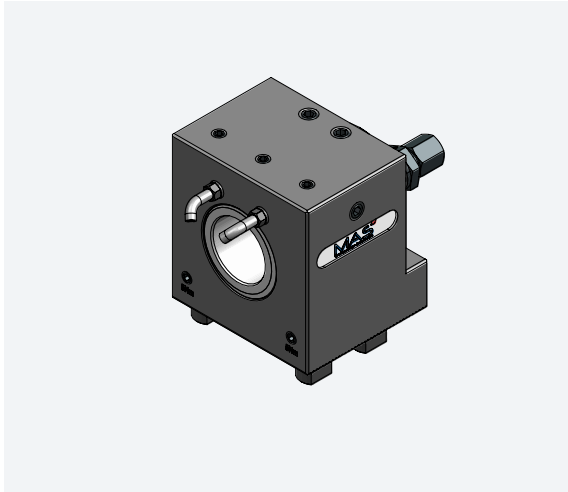
MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 107	MEX20-KU-4-S583H	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



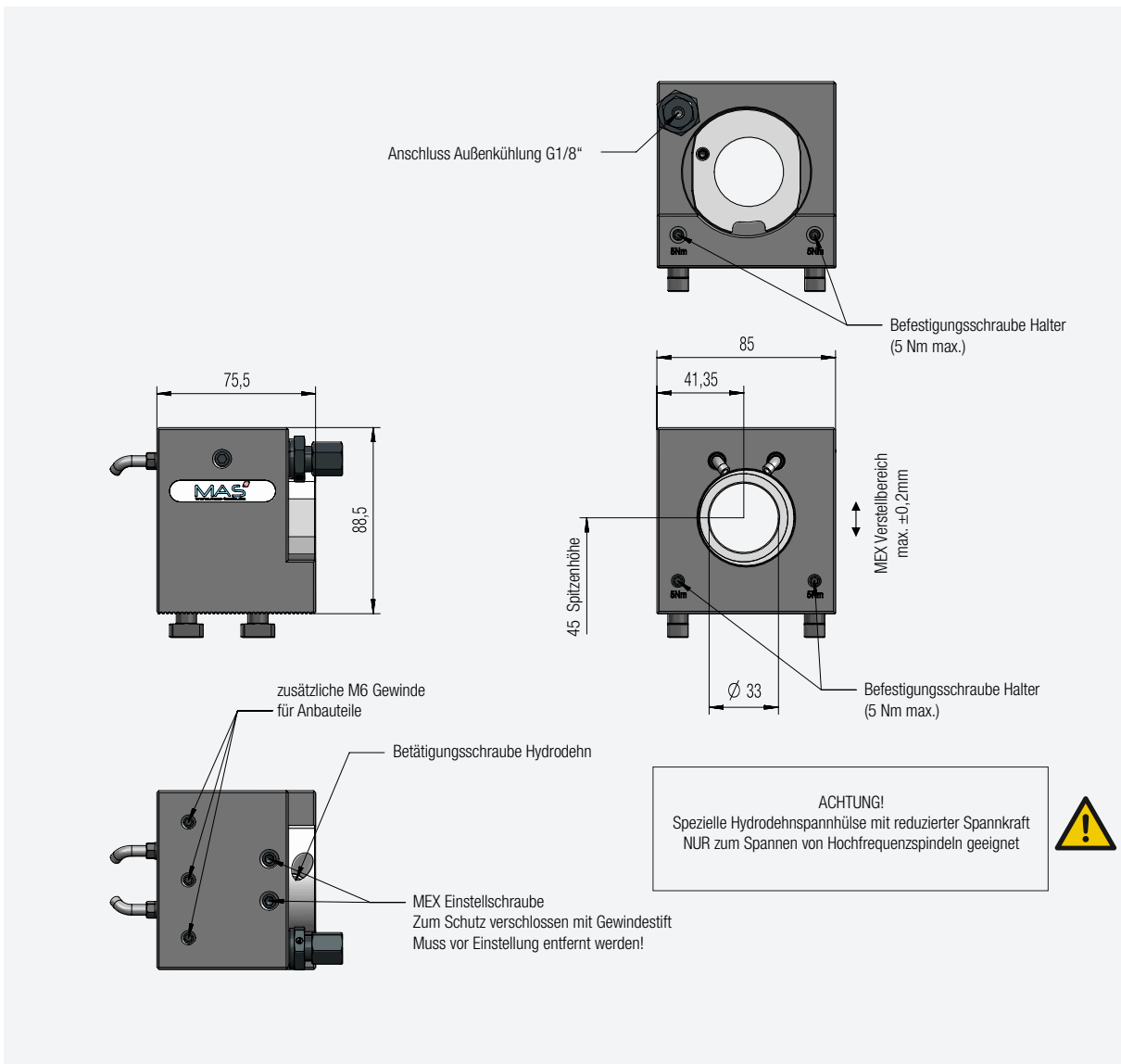
MEX<sup>®</sup>turn

### MEX-Aufnahme 1-fach/ HFS- $\varnothing$ 33mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 145	MEX33-KU-1-S633H	●

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



# NOTIZEN

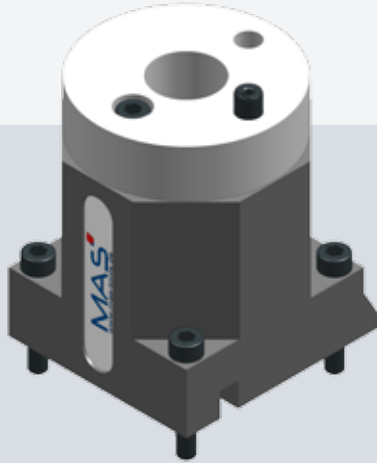
A large rectangular area filled with a grid of small, light gray dotted lines, intended for writing notes. The grid covers most of the page's content area.

MEX®turn

# MIKRON

NX24

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX20-NX24-1-S512	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110     auf Lager     auf Anfrage

- Weitere Lösungen auf Anfrage verfügbar.



# NOTIZEN

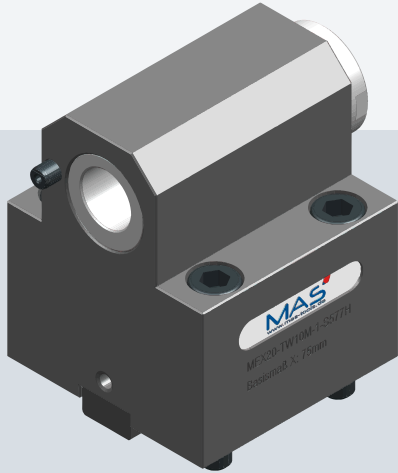
A large rectangular area filled with a grid of small, light gray dotted lines, intended for writing notes.

MEX<sup>®</sup>turn

# NAKAMURA

TW 10M

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm

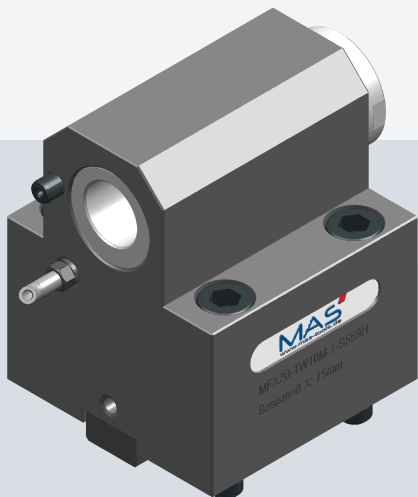


Bestellnummer	Lager
MEX20-TW10M-1-S577H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110     auf Lager     auf Anfrage

TW 10M

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



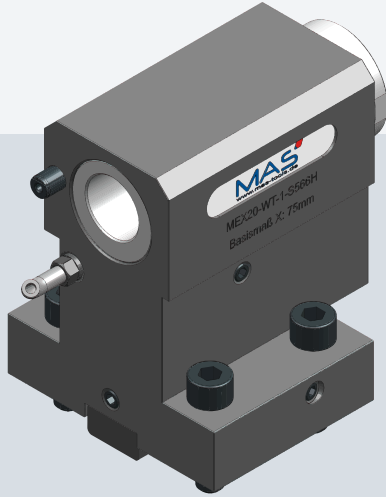
Bestellnummer	Lager
MEX20-TW10M-1-S559H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110     auf Lager     auf Anfrage

# NAKAMURA

WT-100

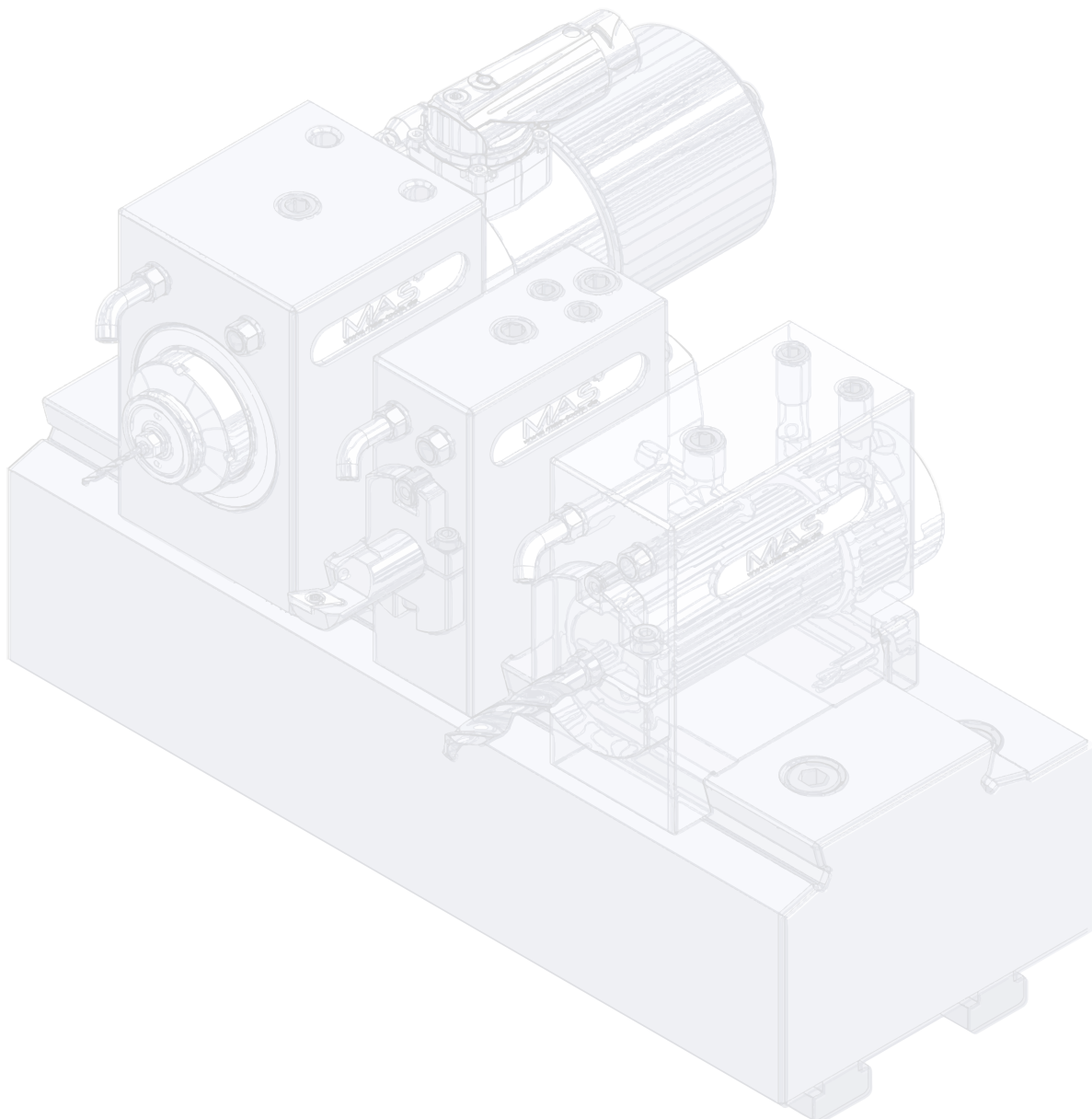
## MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX20-WT-1-S566H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

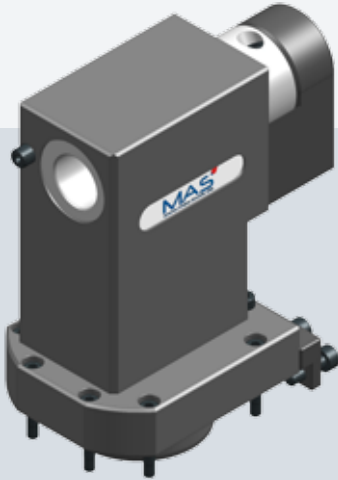


MEX<sup>®</sup>turn

# SCHÜTTE

SCX

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



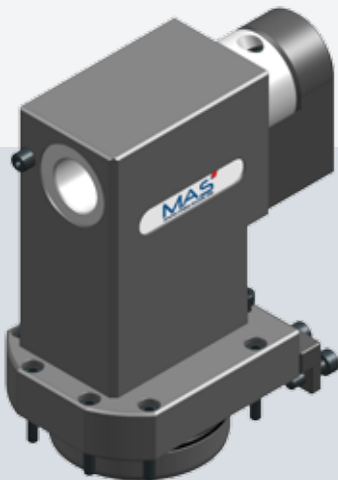
Bestellnummer	Lager
MEX20-SCX-1-S352H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage

- Inklusive IK über Schlitten
- Für Werkzeugplatz P2

SCX

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX20-SCX-1-S368H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage

- Inklusive IK über Schlitten
- Für Werkzeugplatz P1 und P3



# SCHÜTTE

SCX

## MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 u.20 mm



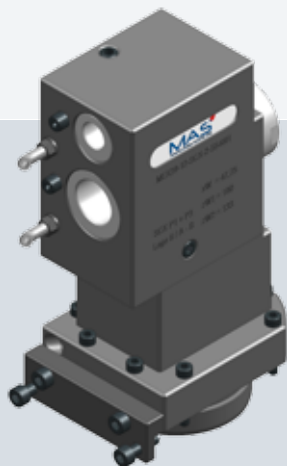
Bestellnummer	Lager
MEX20-12-SCX-2-S525H	<input checked="" type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

SCX

## MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 u.20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX20-12-SCX-2-S548H	<input checked="" type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

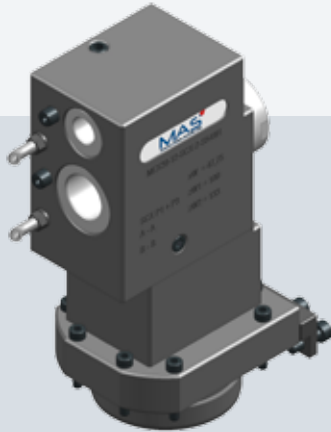
auf Lager  auf Anfrage

MEX<sup>®</sup>turn

# SCHÜTTE

SCX

## MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 u. 20 mm



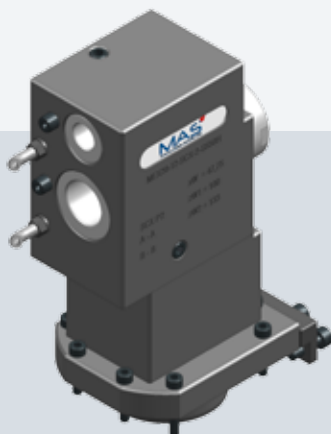
Bestellnummer	Lager
MEX20-12-SCX-2-S549H	<input checked="" type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

SCX

## MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 u. 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX20-12-SCX-2-S550H	<input type="radio"/>

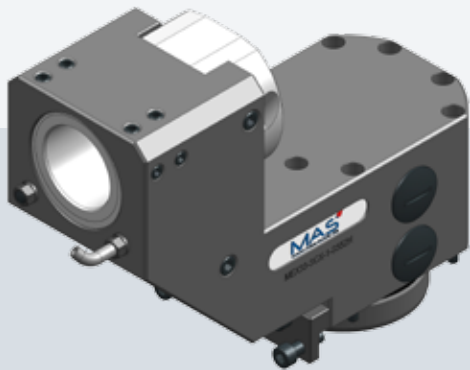
Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

# SCHÜTTE

SCX

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ HFS- $\varnothing$ 33 mm



Bestellnummer	Lager
MEX33-SCX-1-S552H	<input checked="" type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

SCX

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ HFS- $\varnothing$ 33 mm



Bestellnummer	Lager
MEX33-SCX-1-S579H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

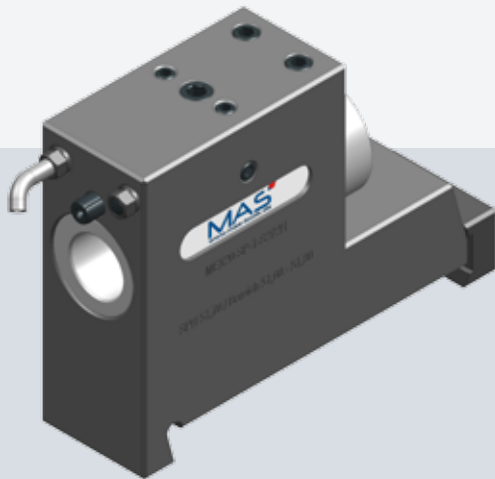
auf Lager  auf Anfrage

MEX<sup>®</sup>turn

# SPINNER

PD32 / PD42

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



Bestellnummer	Spitzenhöhe	Spitzenhöhe Bereich	Lager
MEX20-SP-1-S272H	51,70	51,60 - 51,80	●
MEX20-SP-1-S498H	51,80	51,70 - 51,90	●
MEX20-SP-1-S401H	51,90	51,80 - 52,00	●
MEX20-SP-1-S400H	52,00	51,90 - 52,10	●

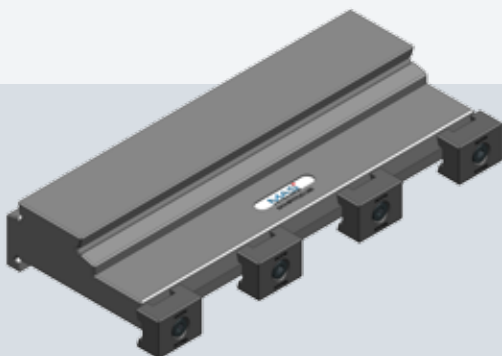
Zubehör siehe ab Seite 110

● auf Lager ○ auf Anfrage

- Inklusive IK über MEX20-Hülse (G1/8")
- Spitzenhöhe wird speziell für Ihre Maschine angepasst.

## SB-CNC linear

### Adapterplatte für MAS Schwalbenschwanz



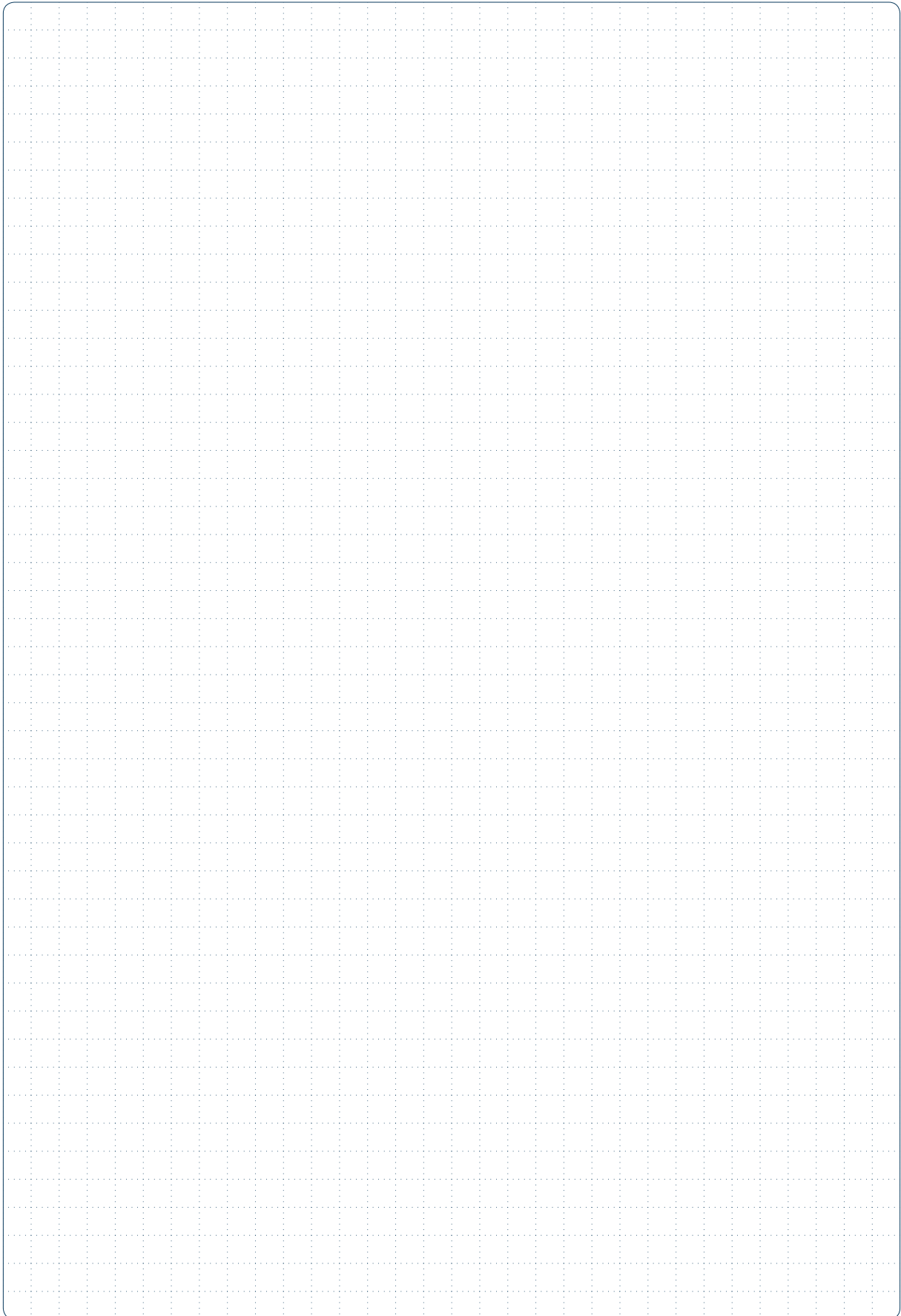
Bestellnummer	Länge	Spitzenhöhe gesamt	Lager
ADP-Z283	300	77,00	●

Zubehör siehe ab Seite 110

● auf Lager ○ auf Anfrage

- Die Schwalbenschwanzplatten werden speziell für Ihre Maschinen angepasst!
- Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden!

# NOTIZEN

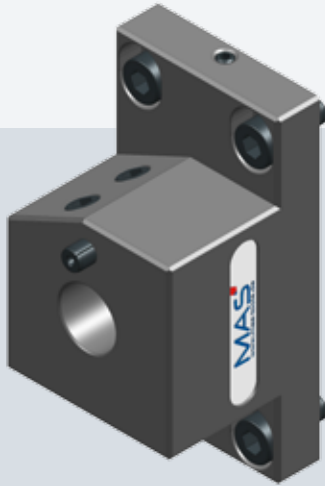


MEX<sup>®</sup>turn

# STOPP

ST

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm

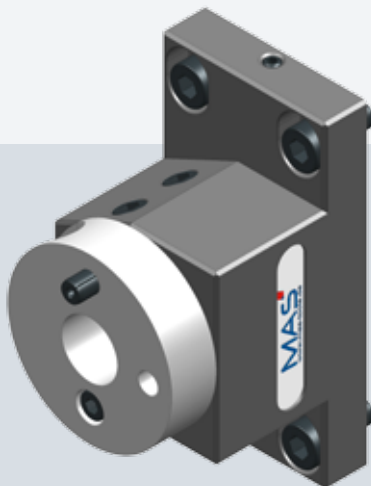


Bestellnummer	Lager
MEX20-ST-1-S557	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage

ST

## MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



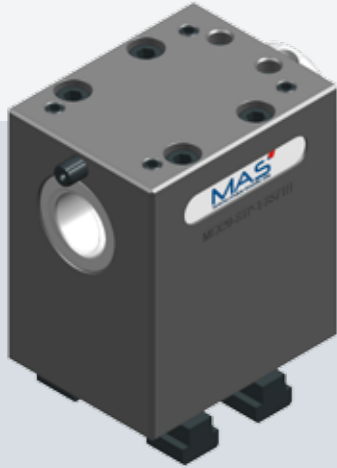
Bestellnummer	Lager
MEX20-ST-1-S517H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage

# STOPP

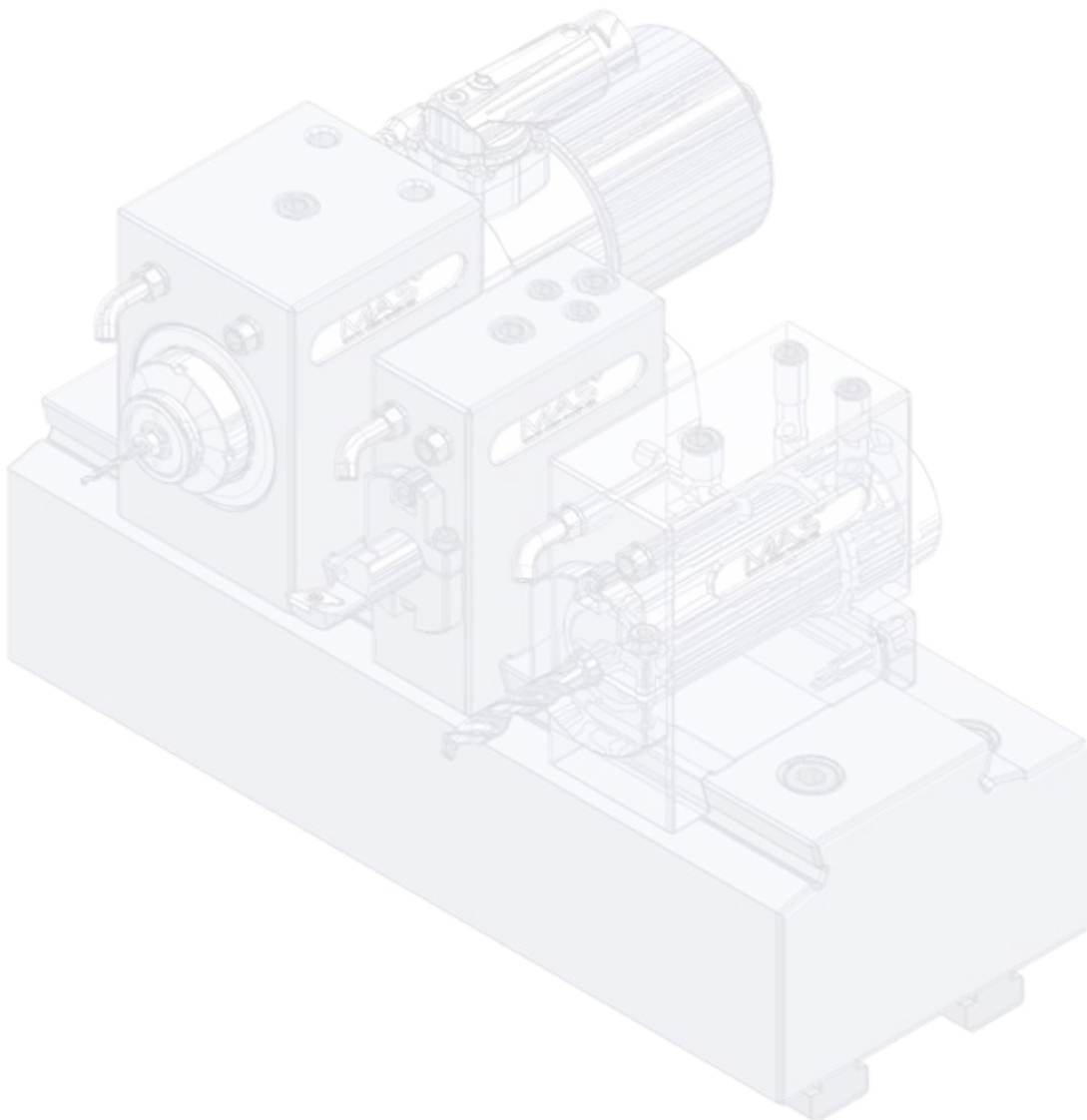
## AUTO-TURN

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX20-STP-1-S571H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110     auf Lager     auf Anfrage

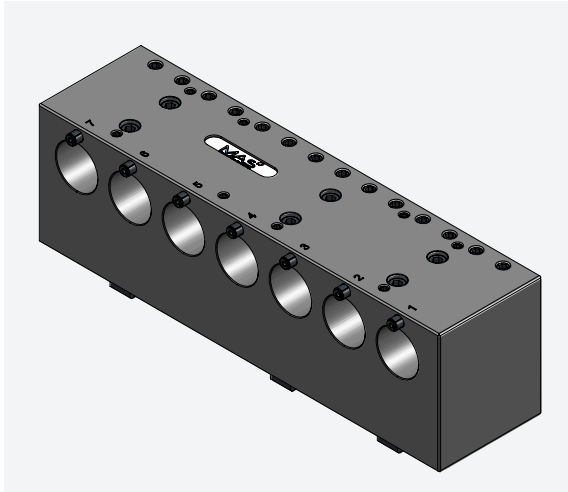


MEX<sup>®</sup>turn

# STOPP Sonderlösung

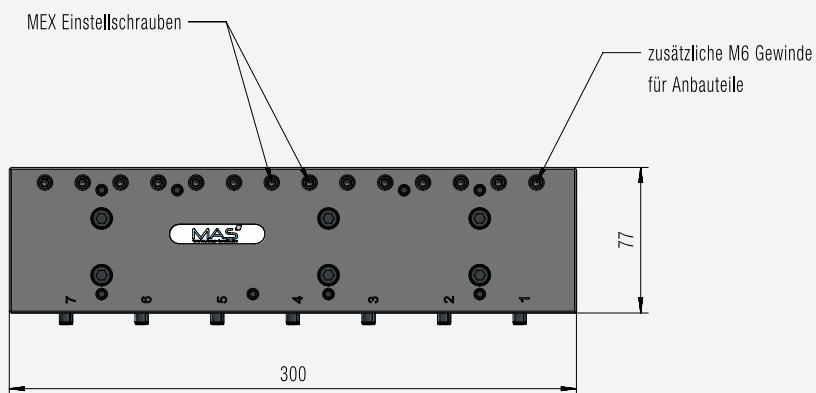
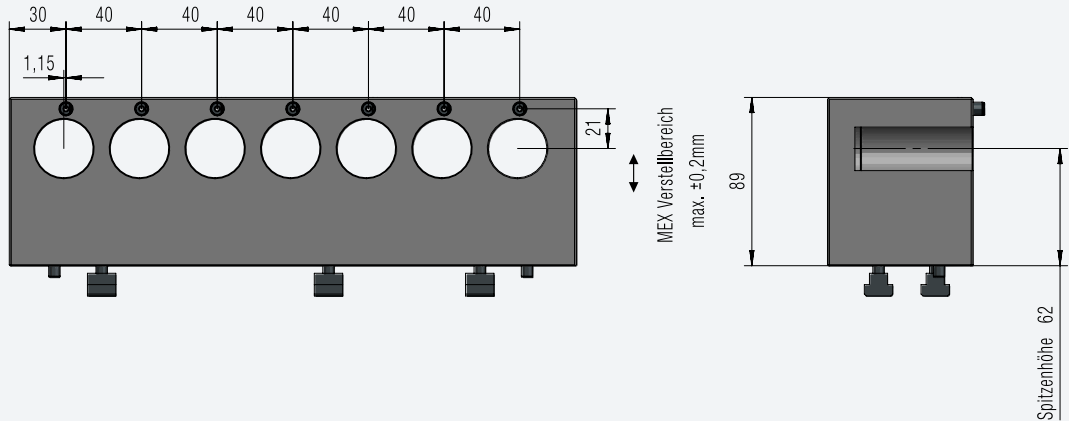
FLEX-TURN / AUTO-TURN

MEX-Aufnahme 7-Fach / Spann- $\varnothing$  20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 495	MEX20-STP-7-Z495	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage





# STOPP Sonderlösung

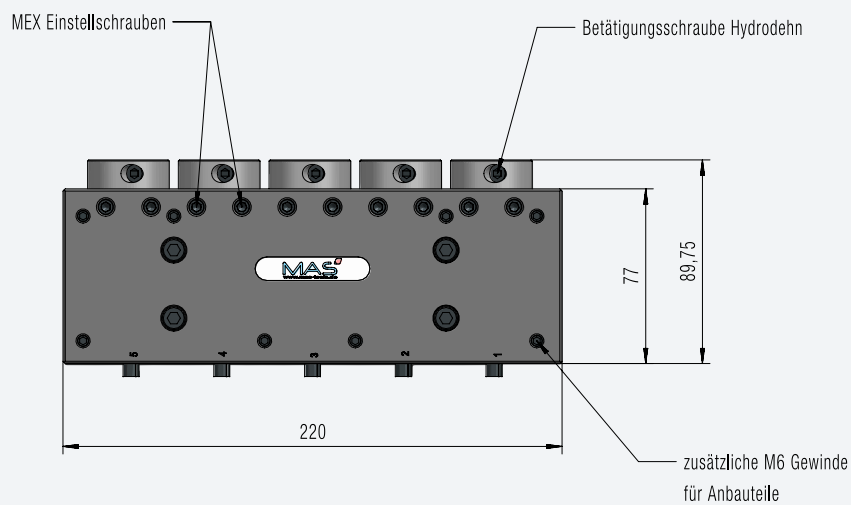
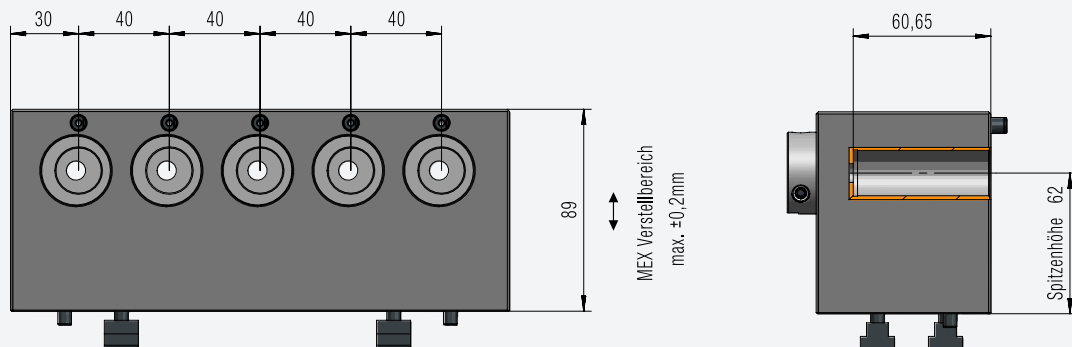
## FLEX-TURN

### MEX-Aufnahme 5-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 119	MEX20-STP-5-S440H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage

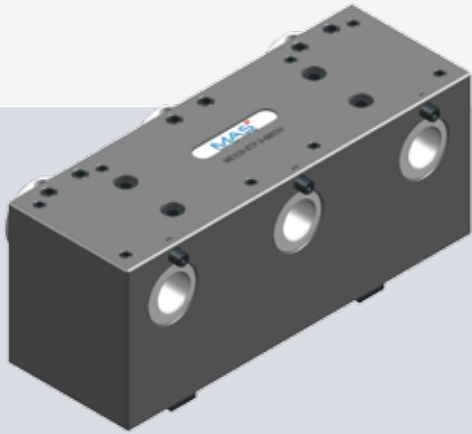


MEX<sup>®</sup>turn

# STOPP Sonderlösung

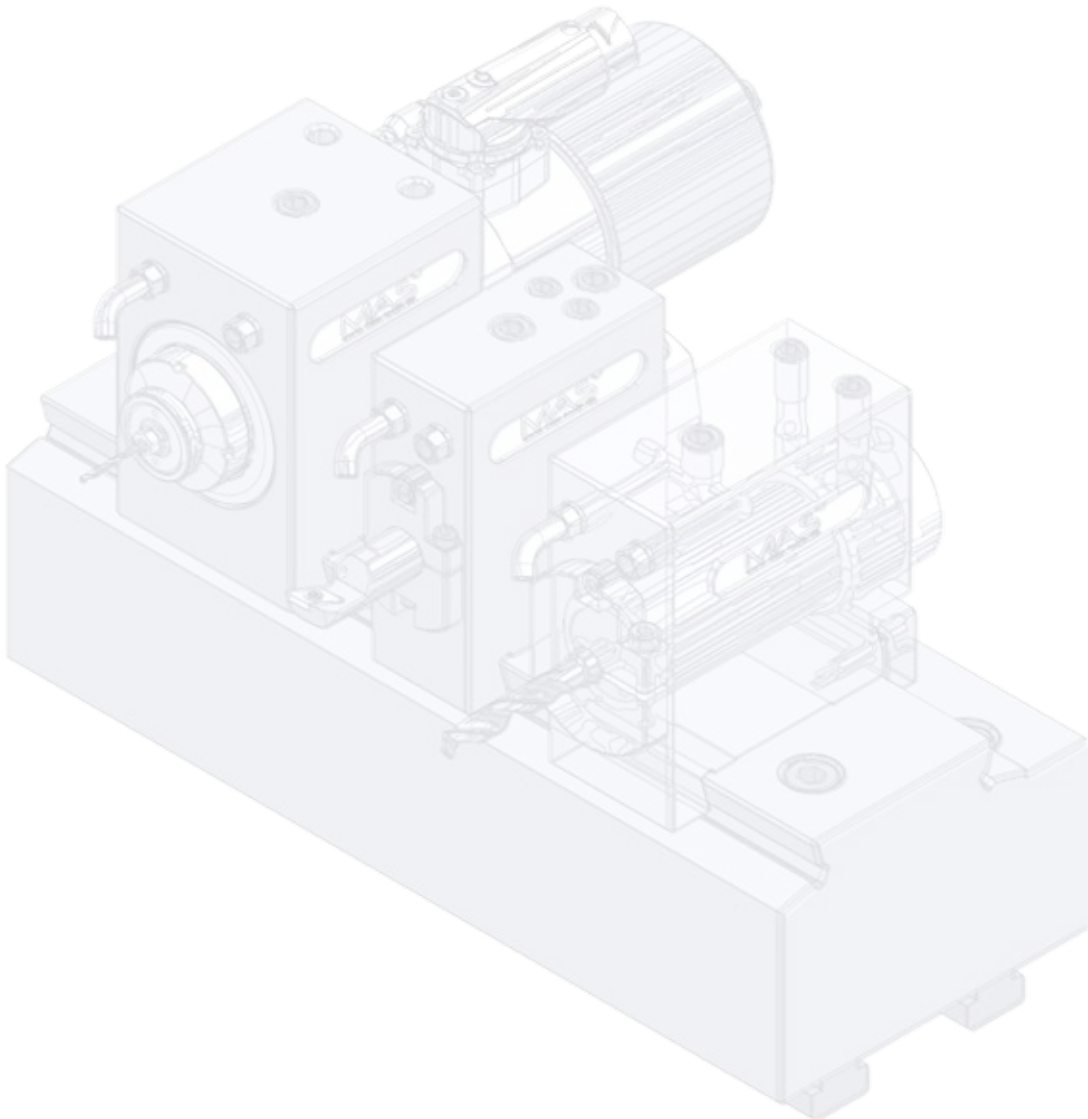
## AUTO-TURN

MEX-Aufnahme 3-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX20-STP-3-S602H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110     auf Lager     auf Anfrage

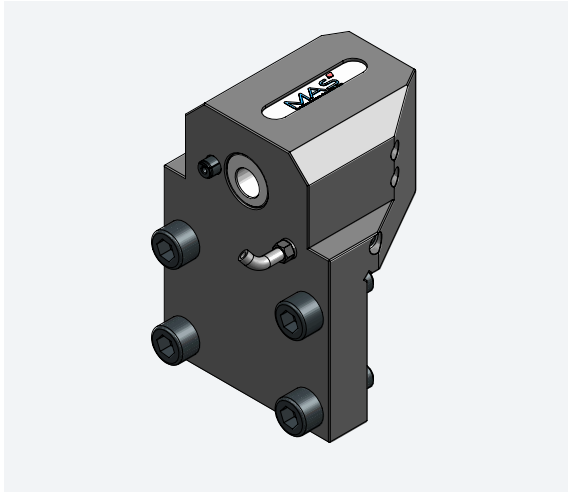


# NOTIZEN

A large rectangular area filled with a grid of small, light gray dotted lines, intended for writing notes. The grid covers most of the page's width and height.

MEX<sup>®</sup>turn

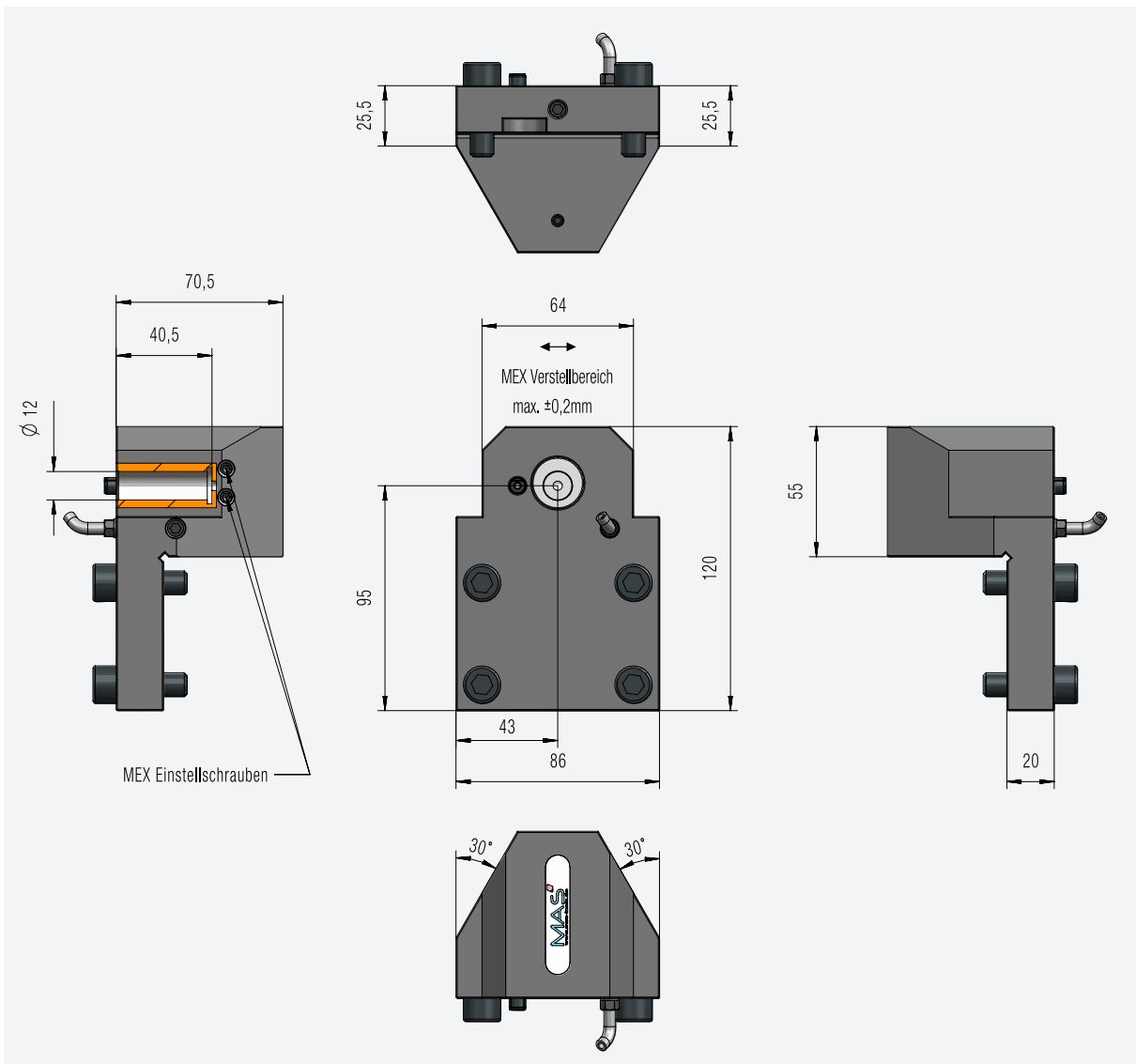
### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 089	MEX12-XW50REV-AXI-S328H	○

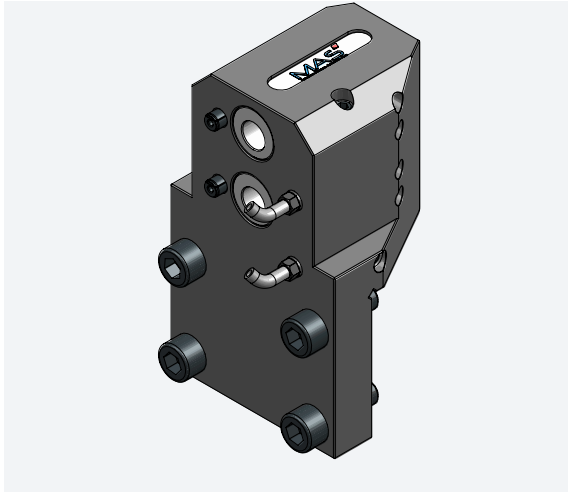
Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

• Inklusive IK und AK über Aufnahme



# XW-50 Axial

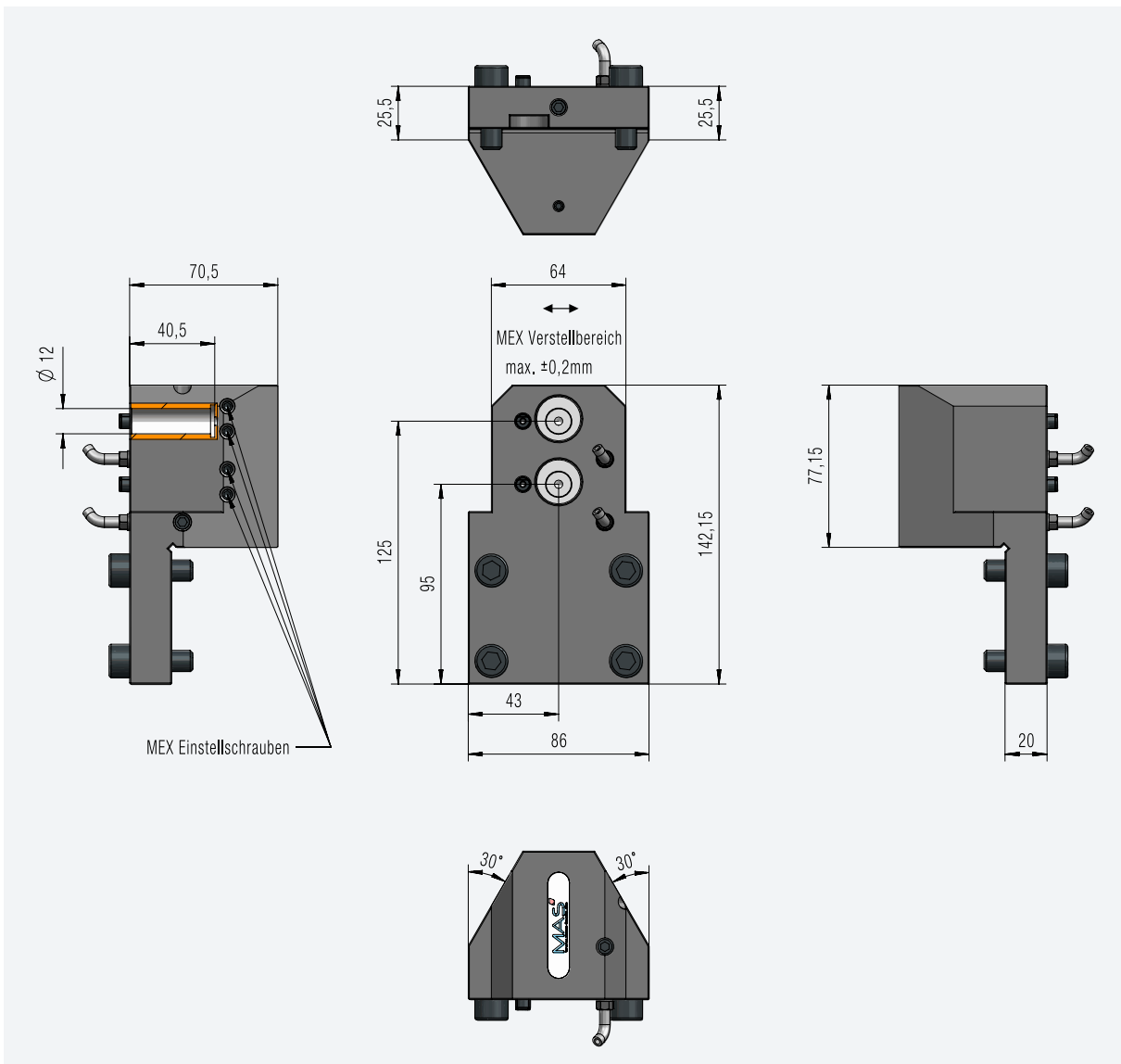
## MEX-Aufnahme 2-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 141	MEX12-XW50REV-AXI-2-S515H	○

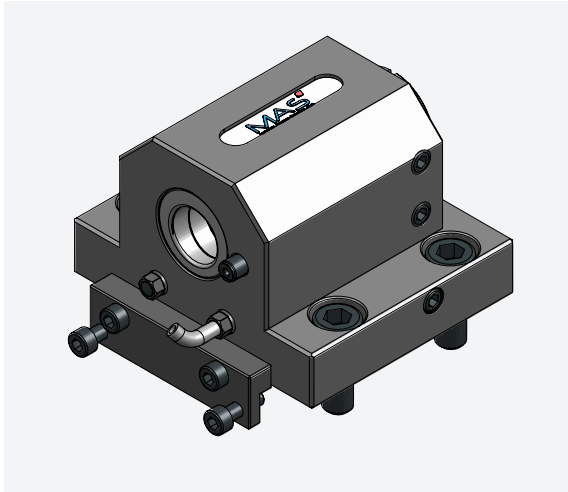
Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

- Inklusive IK über MEX20-Hülse (G1/8")
- Inklusive AK über Aufnahme



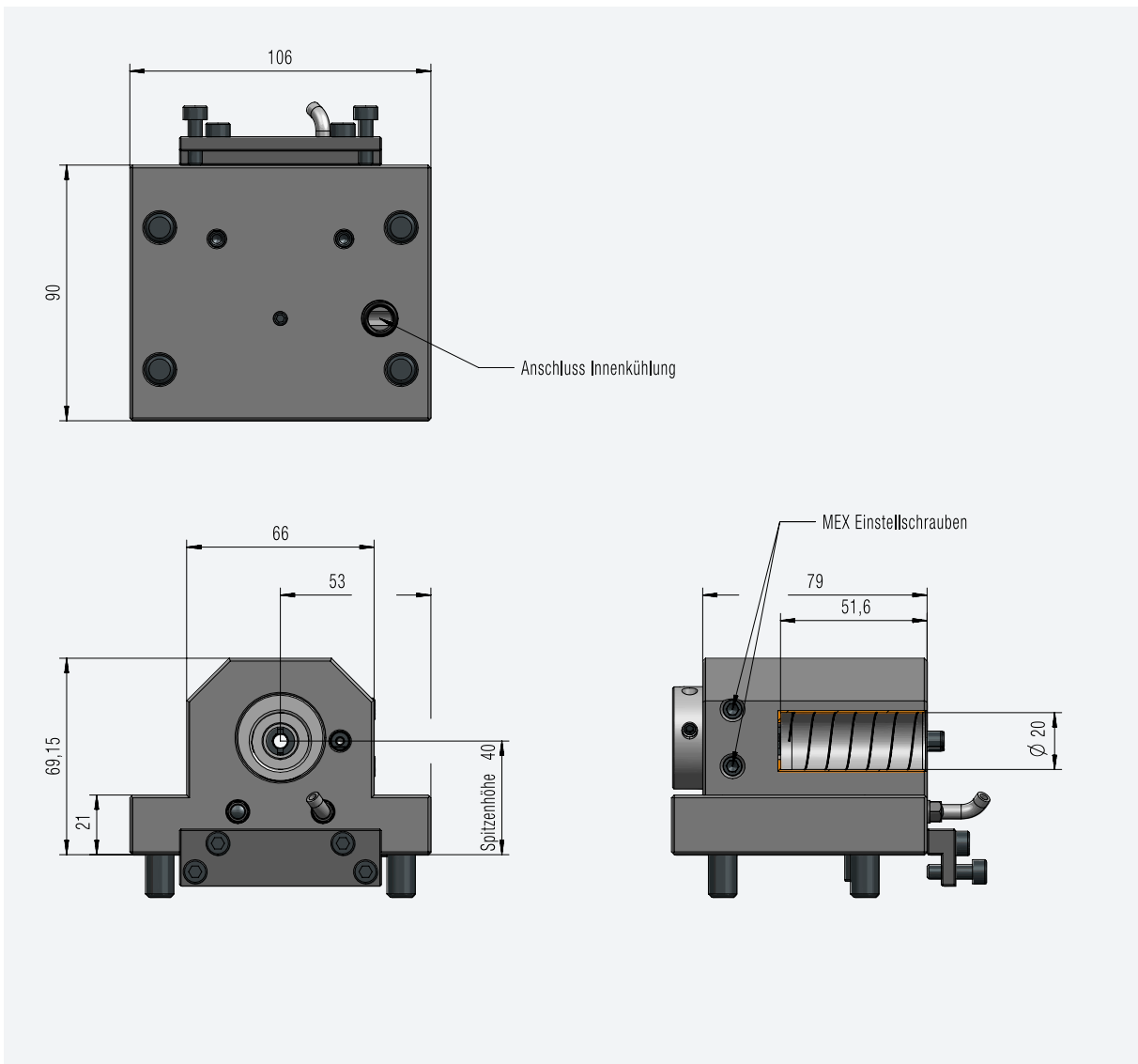
MEX®turn

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 019	MEX20-XL150-1-Z19	<input type="radio"/>

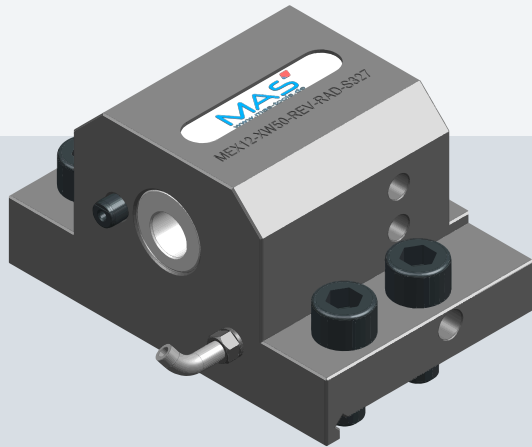
Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage



# TAKAMAZ

## XW-50 Radial

### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



Bestellnummer	Lager
MEX12-XW50REV-RAD-S327H	<input type="radio"/>

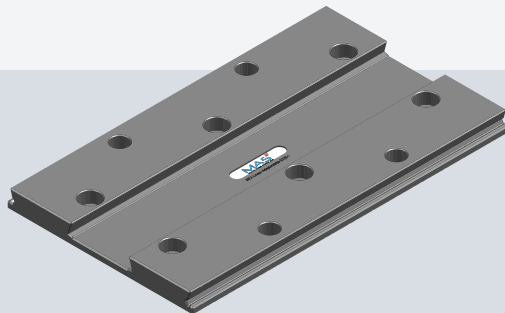
Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

- Inklusive AK über Aufnahme

## XD-8

### Adapterplatte für MAS Schwalbenschwanz



Bestellnummer	Länge	Spitzenhöhe gesamt	Lager
MEX-Linear-Adapterplatte-Z253	300 mm	50 mm	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110

auf Lager  auf Anfrage

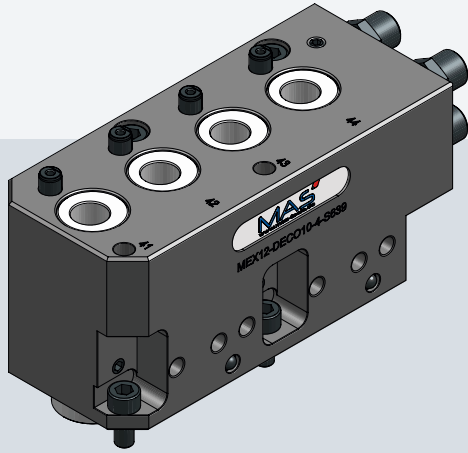
- Die Schwalbenschwanzplatten werden speziell für Ihre Maschine angepasst!
- Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden!
- Sonderlösungen auf Anfrage

MEX®turn

# TORNOS

## DECO 10

### MEX-Aufnahme 4-Fach/ Spann- $\varnothing$ 12 mm



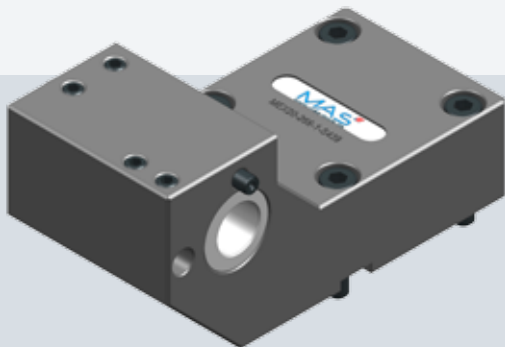
Bestellnummer	Lager
MEX12-DECO10-4-S369H	<input type="radio"/>

Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage

- Inklusive IK über Aufnahme.

## MULTIDECO 26/6 und 32/6

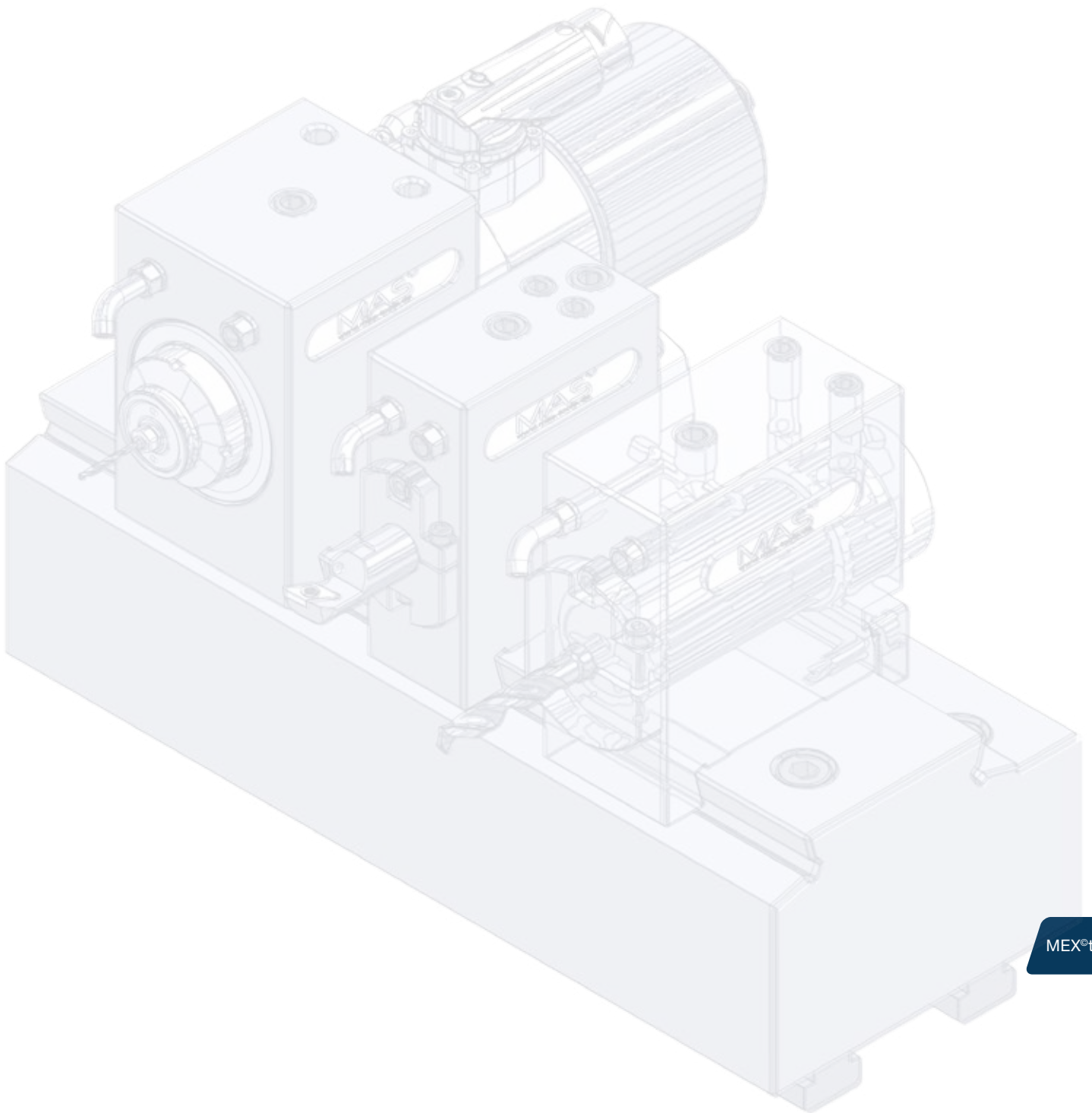
### MEX-Aufnahme 1-Fach/ Spann- $\varnothing$ 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX20-266-1-S439	<input type="radio"/>

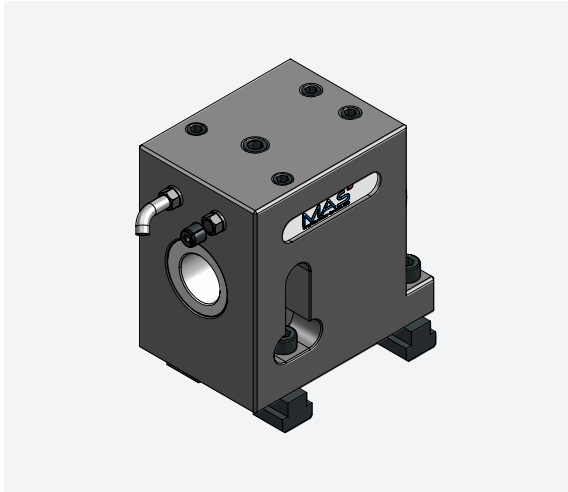
Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage





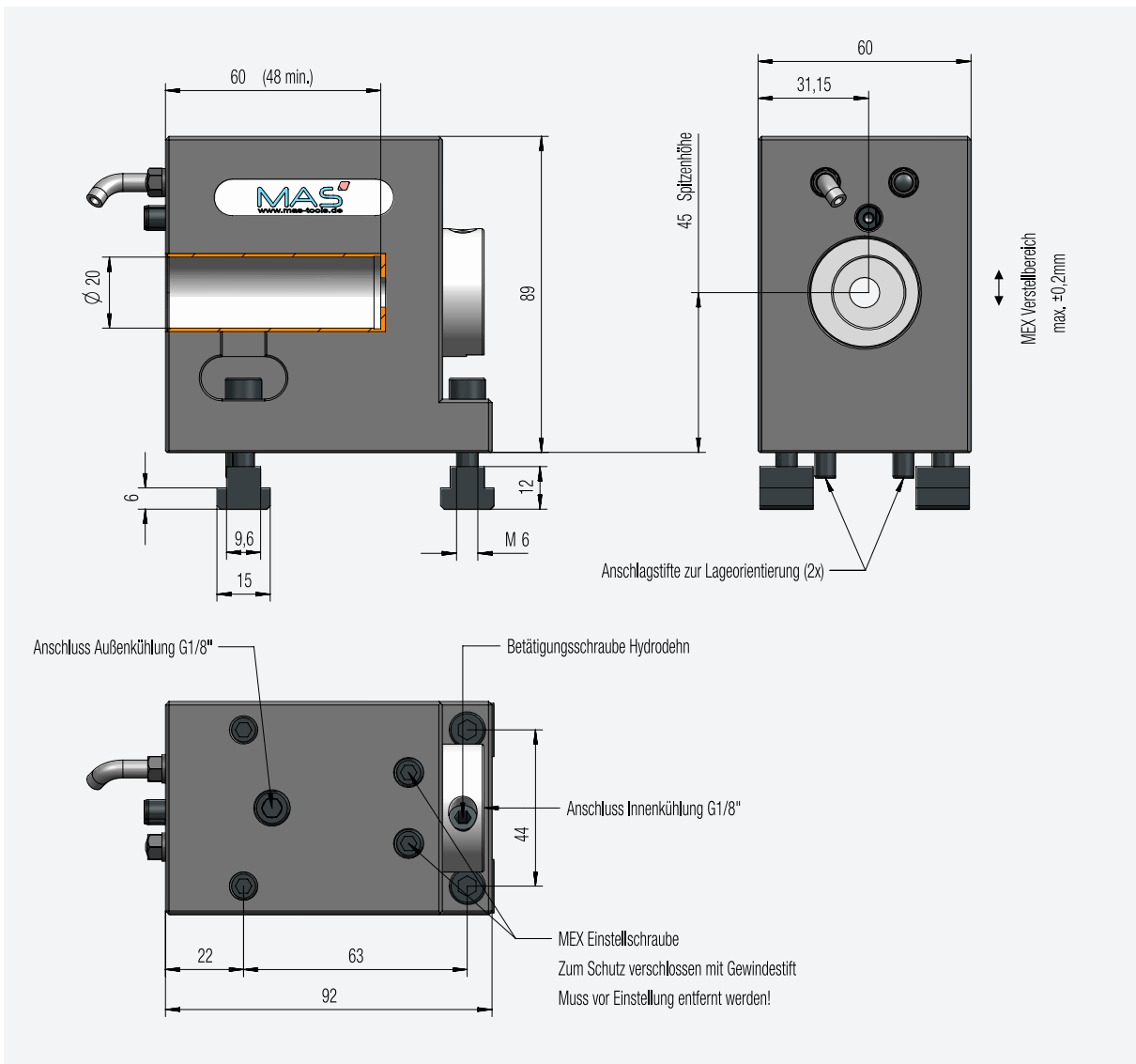
MEX<sup>®</sup>turn

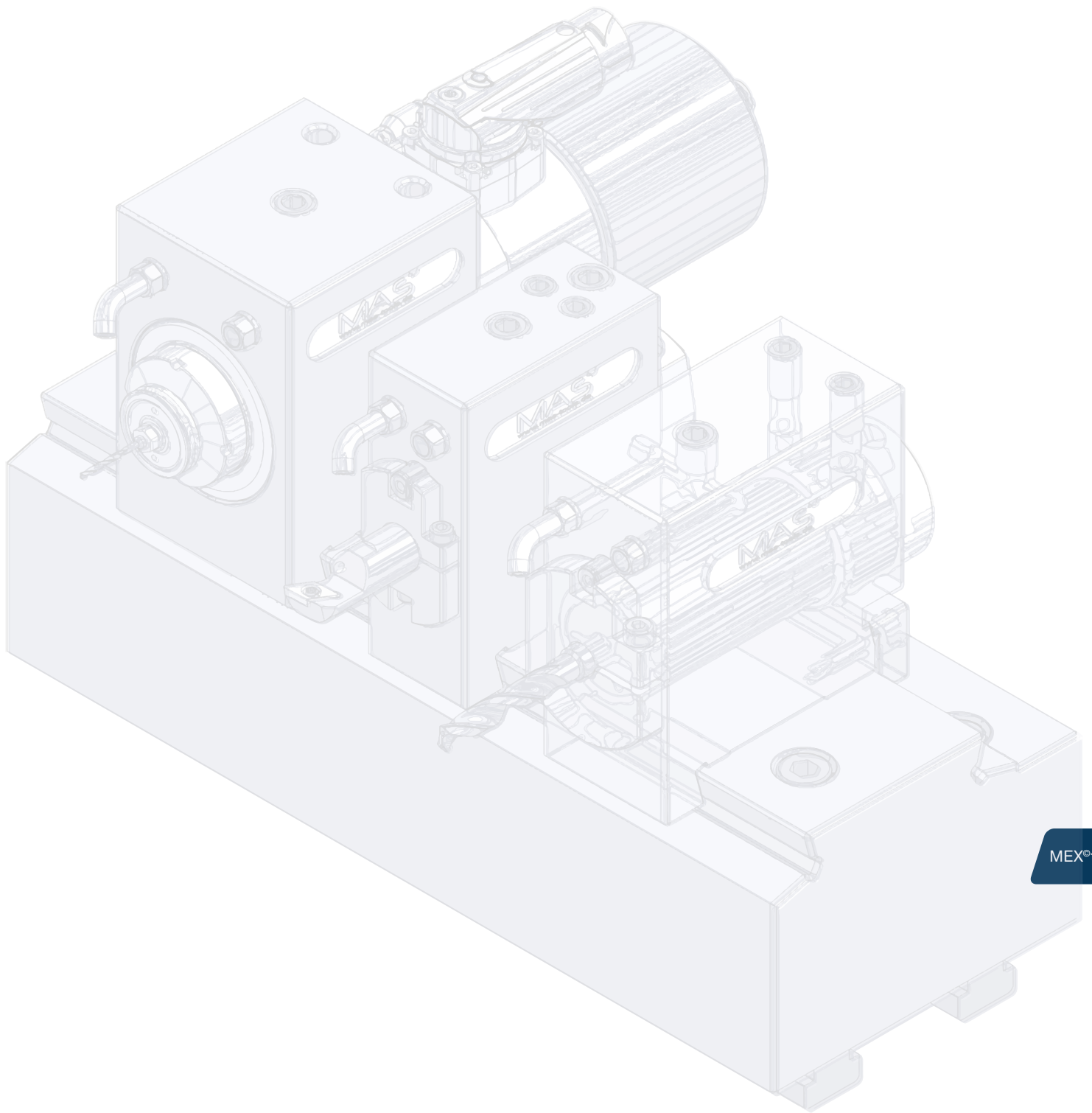
### MEX-Aufnahme 1-fach / Spann- $\varnothing$ 20mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 202	MEX20-TS-1-Z202	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage





MEX<sup>®</sup>turn

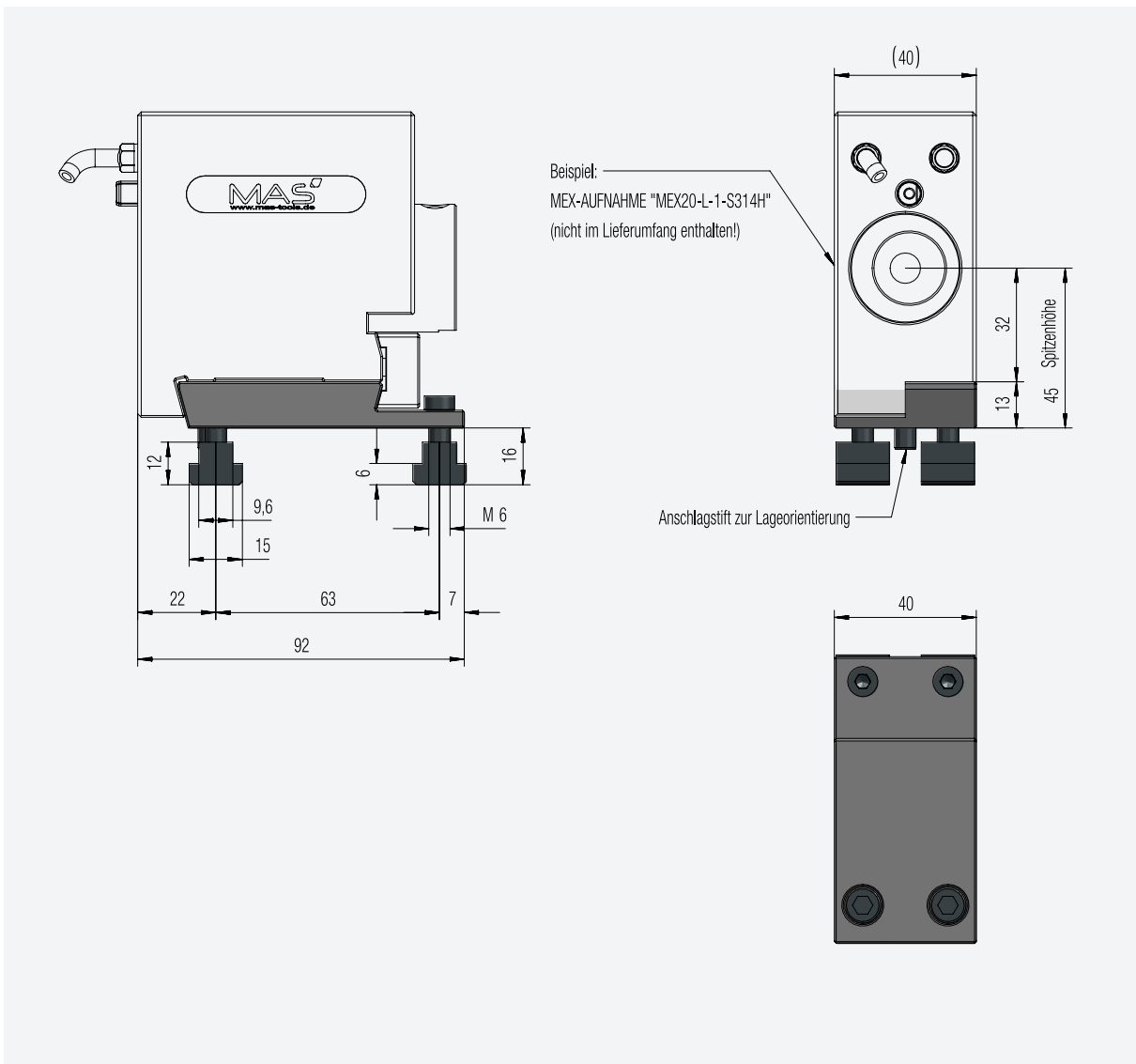
### Adapterplatte für MAS-Schwalbenschwanz



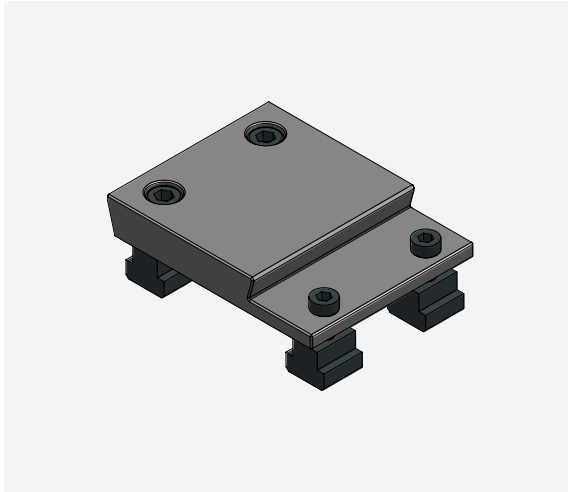
MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 232	ADP-Z232	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

● Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden



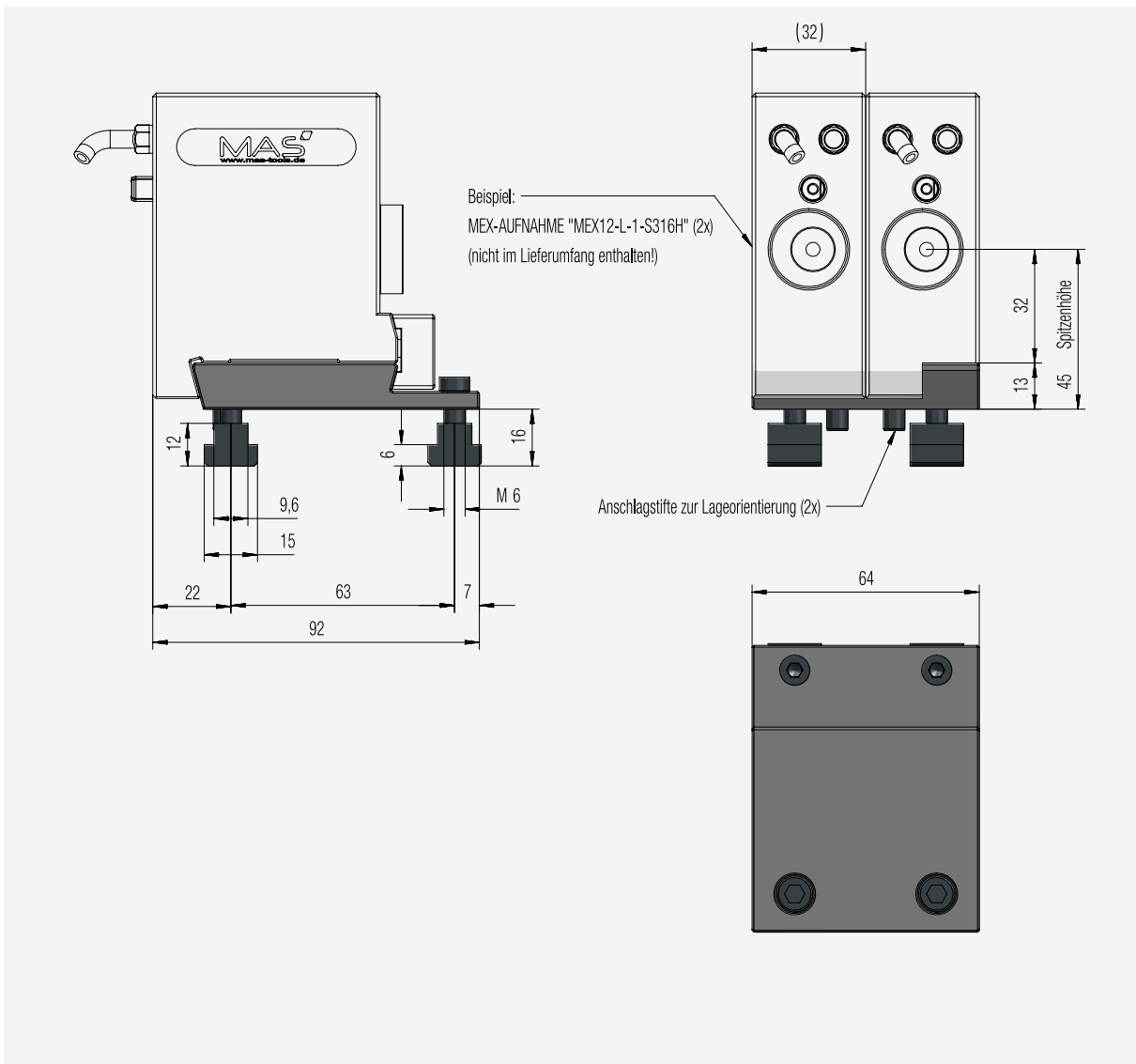
### Adapterplatte für MAS-Schwalbenschwanz



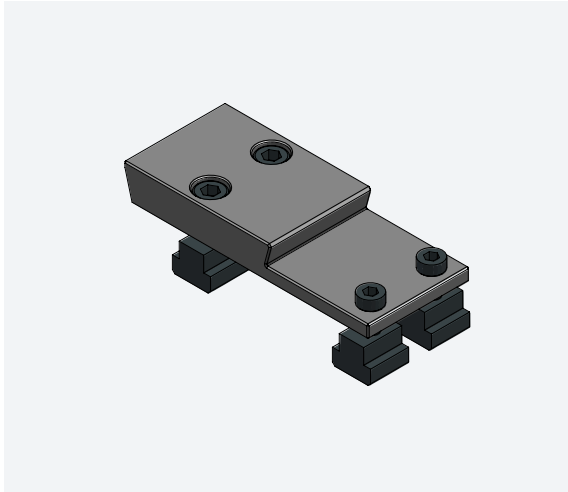
MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 285	ADP-Z285	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

● Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden

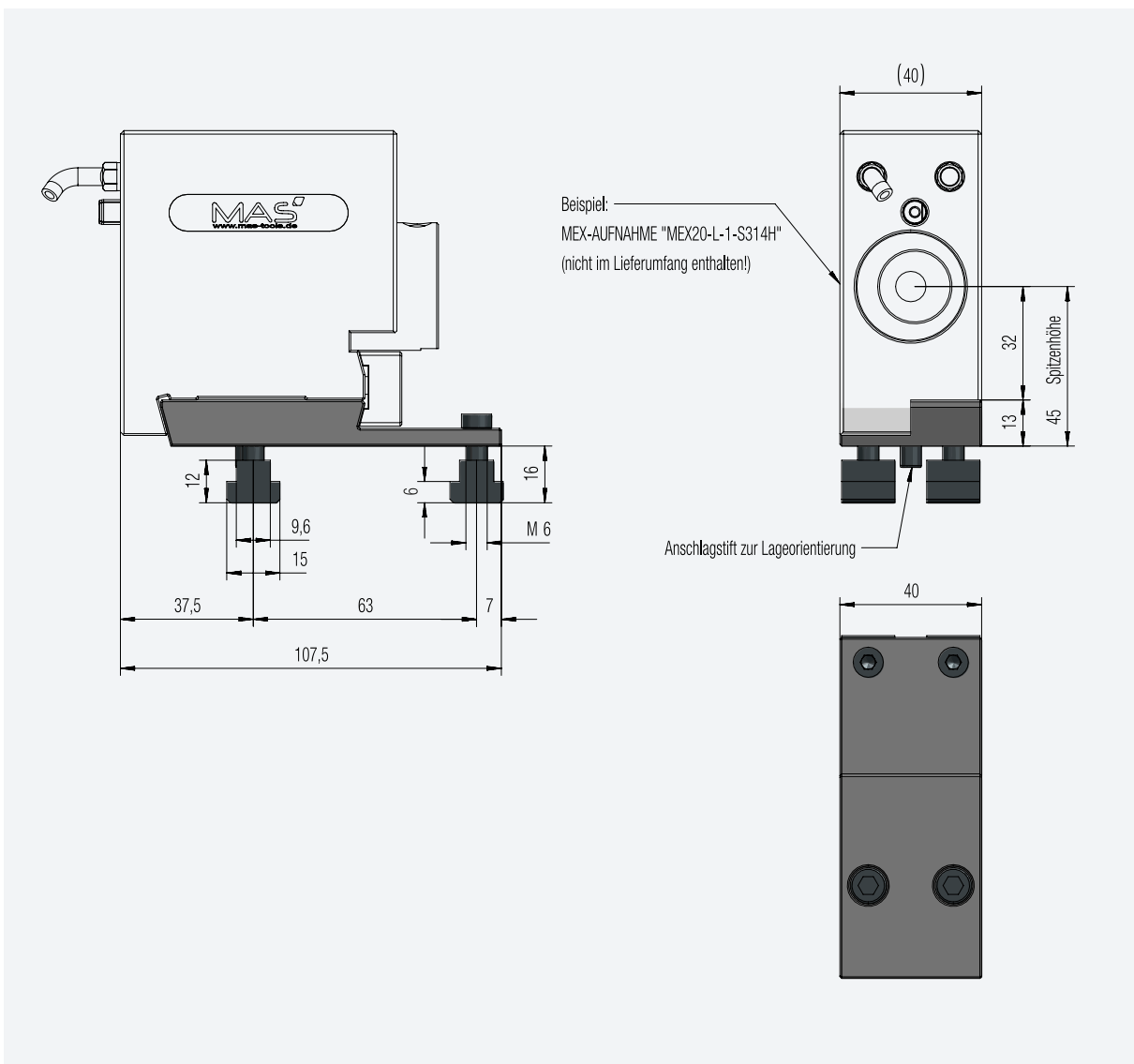


### Adapterplatte für MAS-Schwalbenschwanz

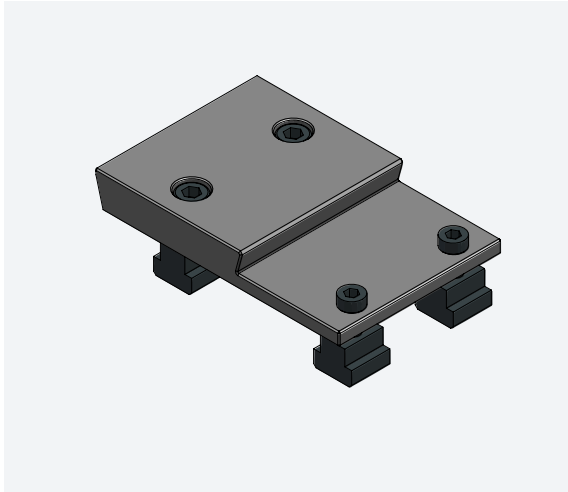


MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 379	ADP-Z379	○

Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



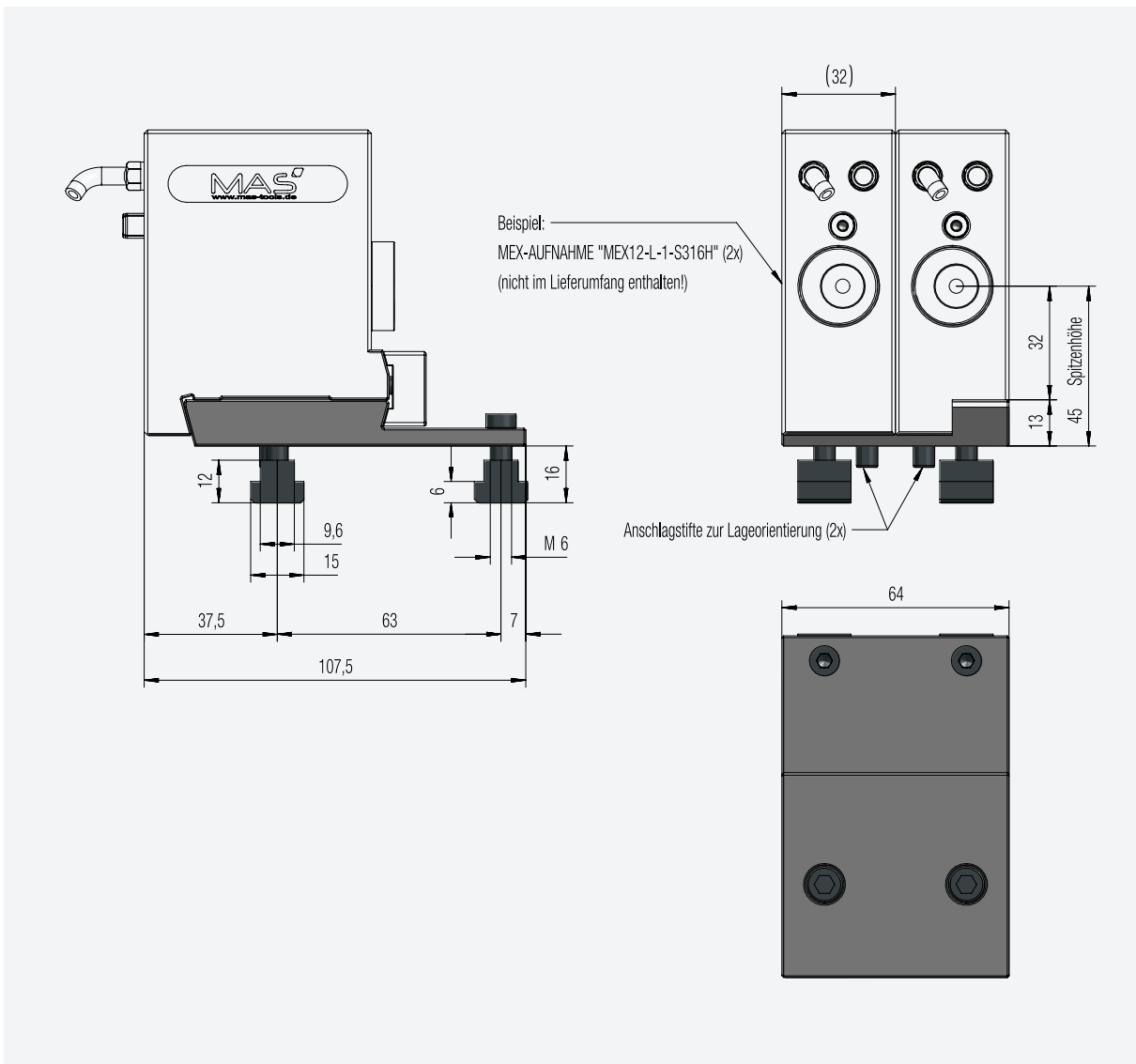
### Adapterplatte für MAS-Schwalbenschwanz



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 381	ADP-Z381	○

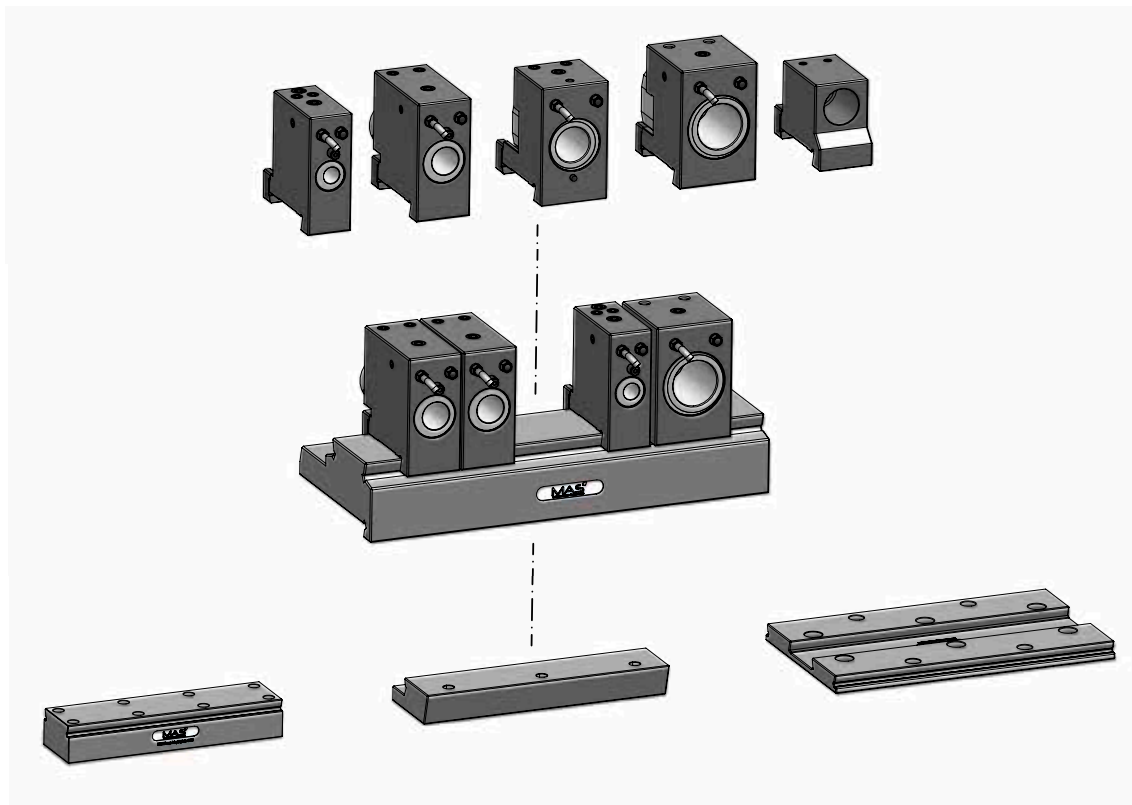
Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage

● Tatsächliche Spitzenhöhe muß geprüft werden



Universeller Einsatz

# LINEARAUFNAHMEN / MAS-SCHWALBENSCHWANZ



## MEX Universelle Linearaufnahmen

Die Schwalbenschwanzplatte wird speziell für Ihre Maschine angepasst. Dies ermöglicht einen Wechsel der Werkzeugaufnahmen in den unterschiedlichsten Linearmaschinen und Herstellern.

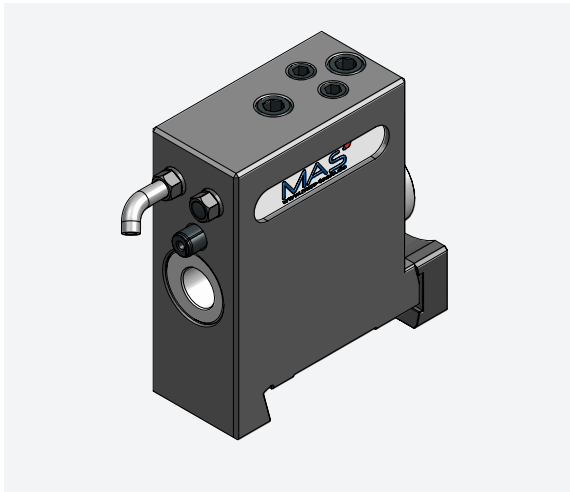
- Rüstfreundlich Spannen von Hochfrequenzspindeln (HFS) mit  $\varnothing 25,4$  mm
- Inklusive Innenkühlung
- Inklusive Außenkühlung
- Spannen von Hochfrequenzspindeln (HFS) mit  $\varnothing 25,4$  mm
- Spannen von Messtastern



Universeller Einsatz

# MAS-SCHWALBENSCHWANZ

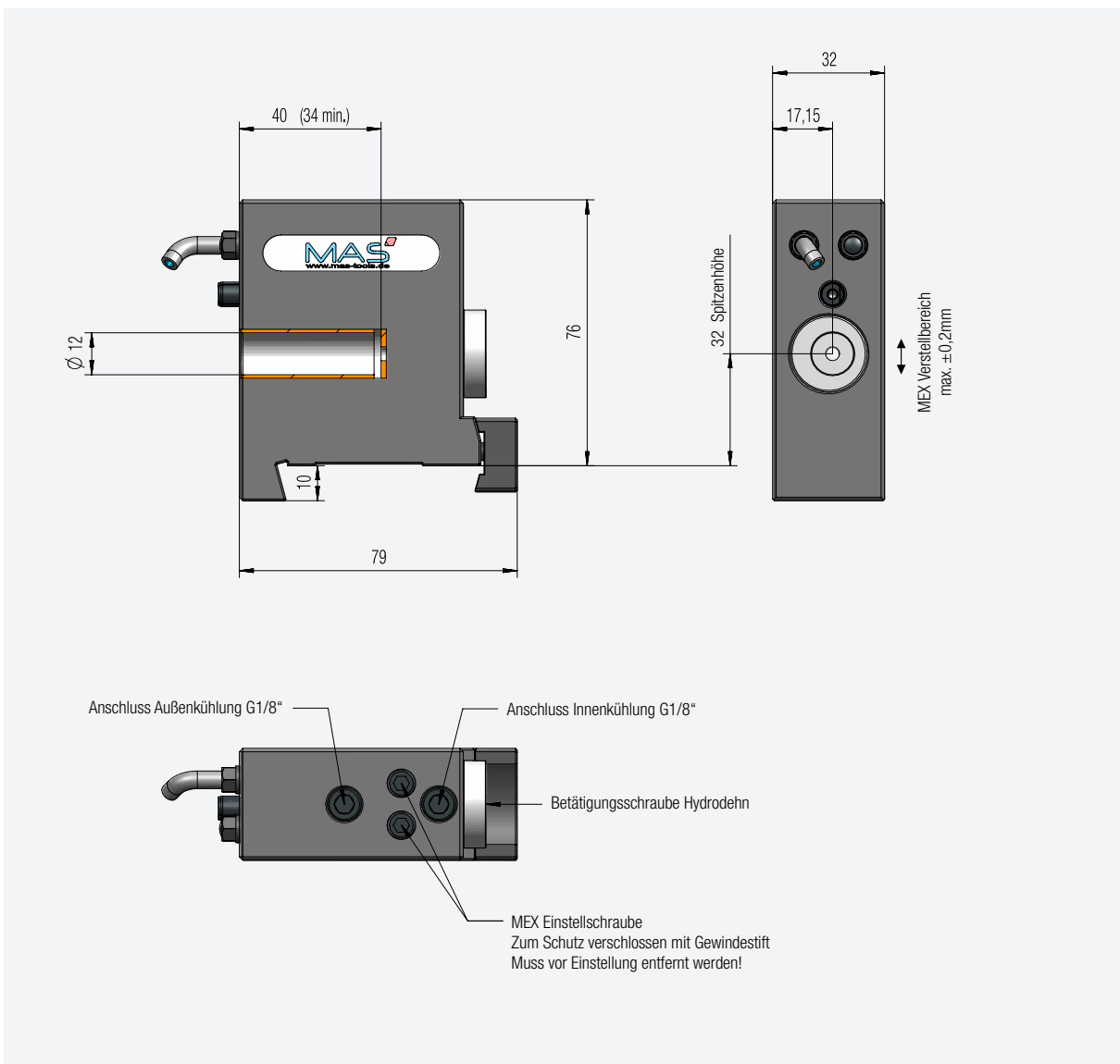
MEX-Aufnahme 1-/ Spann- $\varnothing$  12mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 030	MEX12-L-1-S316H	●

Zubehör siehe ab Seite 110

● auf Lager ○ auf Anfrage

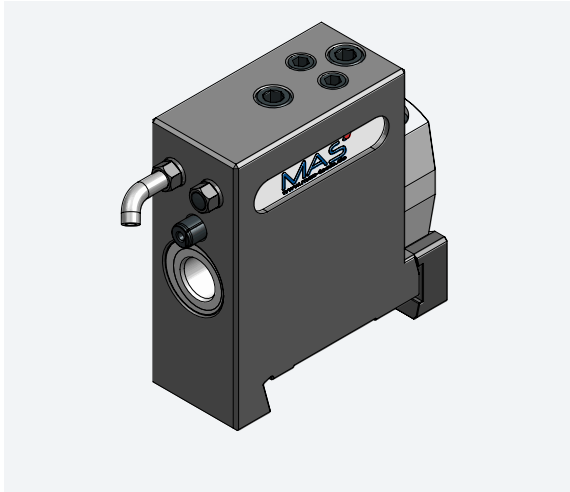


MEX®turn

Universeller Einsatz

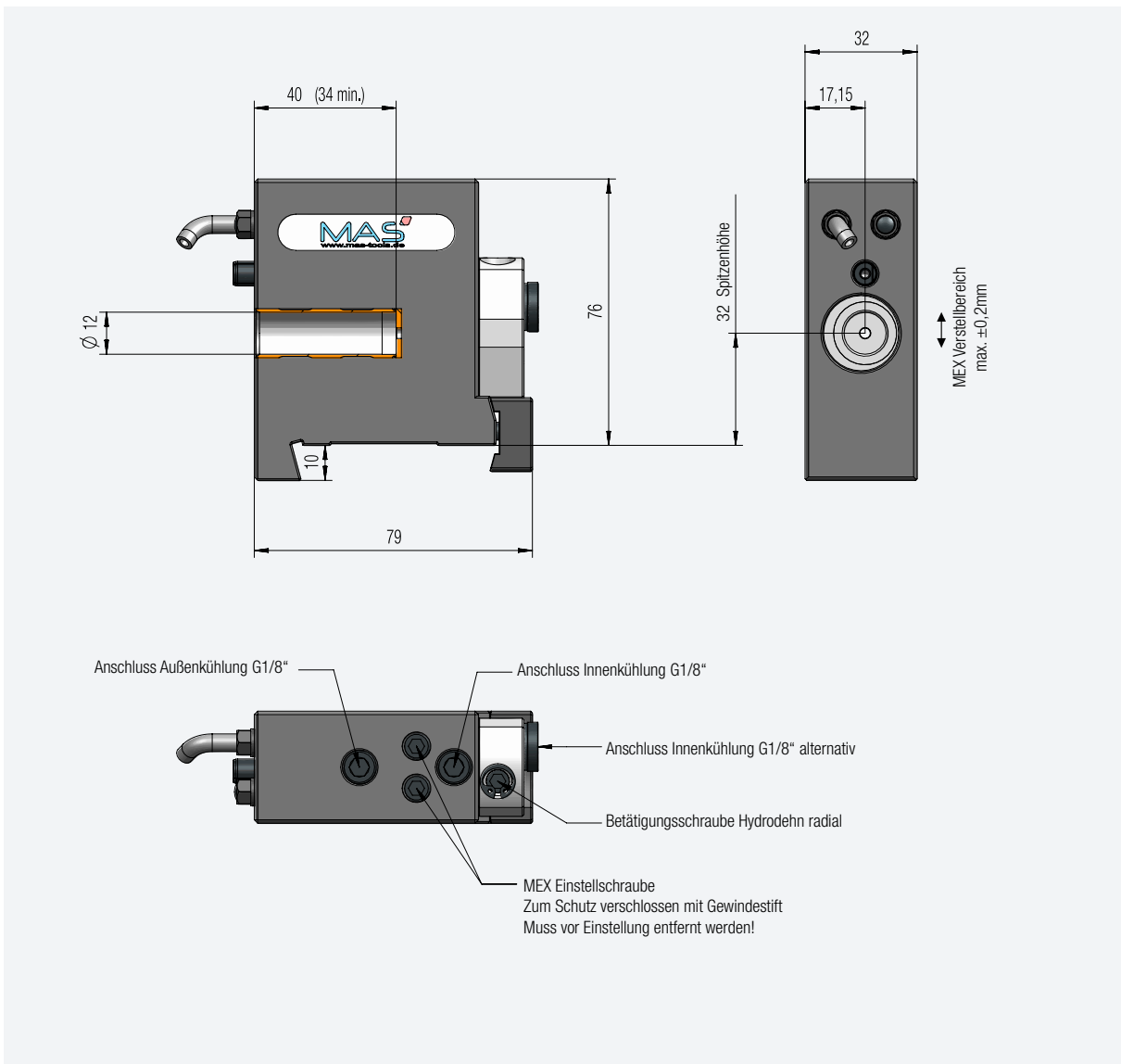
# MAS-SCHWALBENSCHWANZ

MEX-Aufnahme 1-fach / Spann- $\varnothing$  12mm / radial



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 317	MEX12-L-1-Z317	●

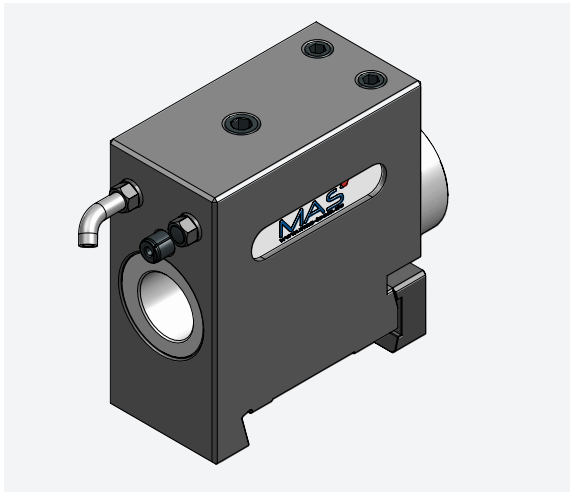
Zubehör siehe ab Seite 110 ● auf Lager ○ auf Anfrage



Universeller Einsatz

# MAS-SCHWALBENSCHWANZ

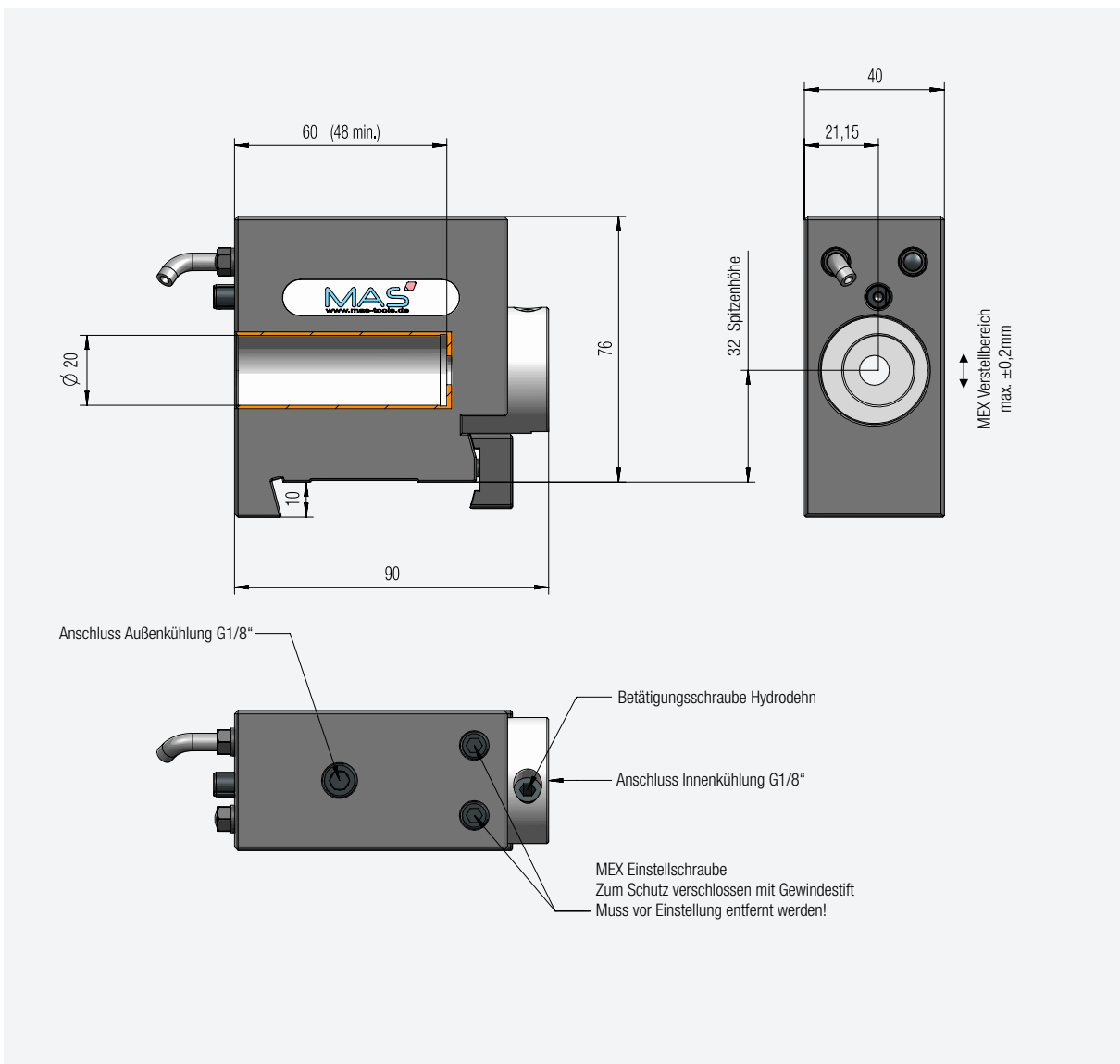
MEX-Aufnahme 1-fach / Spann- $\varnothing$ 20mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 004 916	MEX20-LINEAR-1-S314H	●

Zubehör siehe ab Seite 110

● auf Lager ○ auf Anfrage

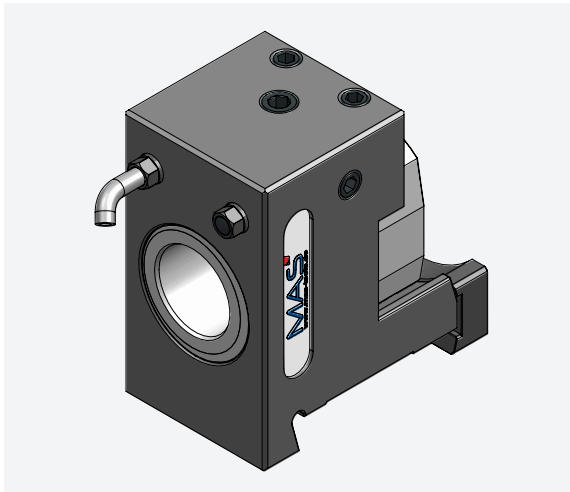


MEX®turn

Universeller Einsatz

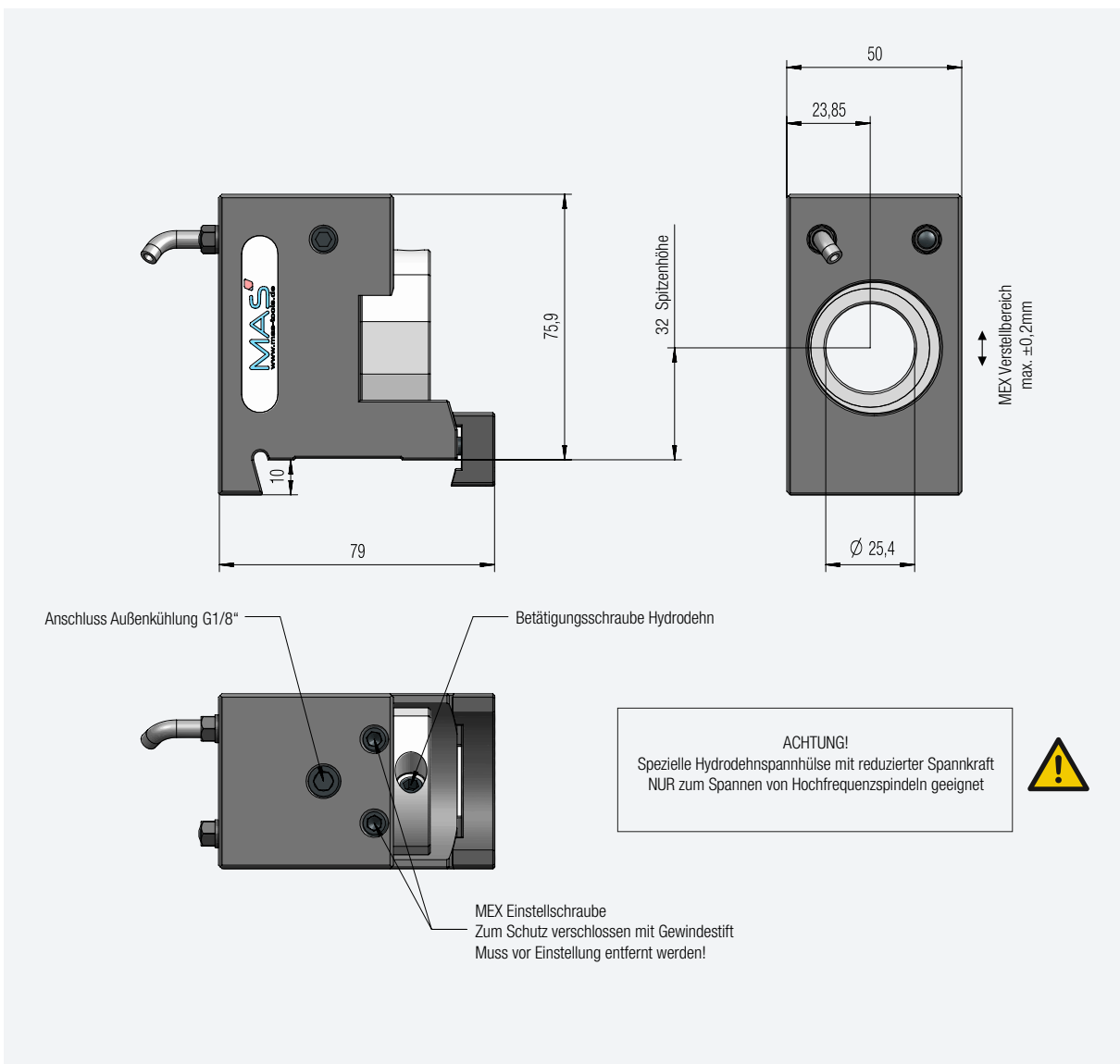
# MAS-SCHWALBENSCHWANZ

MEX-Aufnahme 1-fach / HFS- $\varnothing$  25,4mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 129	MEX25.4-L-1-Z129	<input type="radio"/>

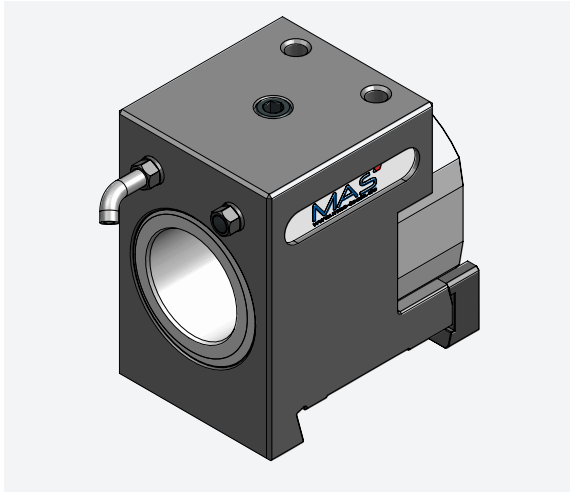
Zubehör siehe ab Seite 110  auf Lager  auf Anfrage



Universeller Einsatz

# MAS-SCHWALBENSCHWANZ

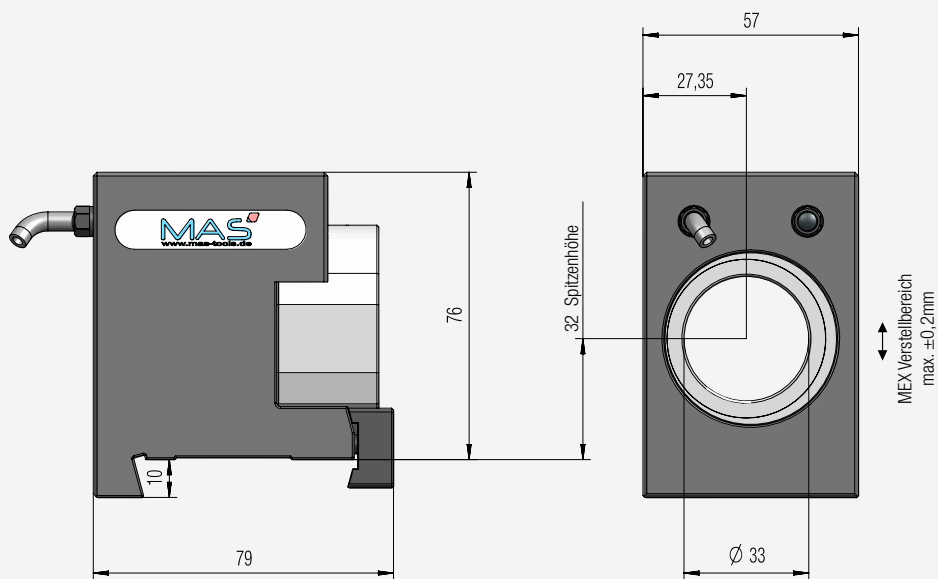
MEX-Aufnahme 1-fach/ HFS- $\varnothing$  33mm



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 053	MEX33-L-1-S490H	●

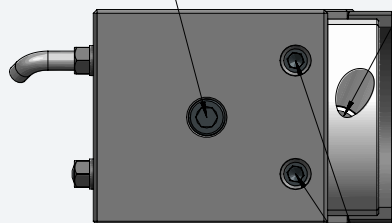
Zubehör siehe ab Seite 110

● auf Lager ○ auf Anfrage



Anschluss Außenkühlung G1/8"

Betätigungsschraube Hydrodehn



MEX Einstellschraube  
Zum Schutz verschlossen mit Gewindestift  
Muss vor Einstellung entfernt werden!

**ACHTUNG!**  
Spezielle Hydrodehnspannhülse mit reduzierter Spannkraft  
NUR zum Spannen von Hochfrequenzspindeln geeignet

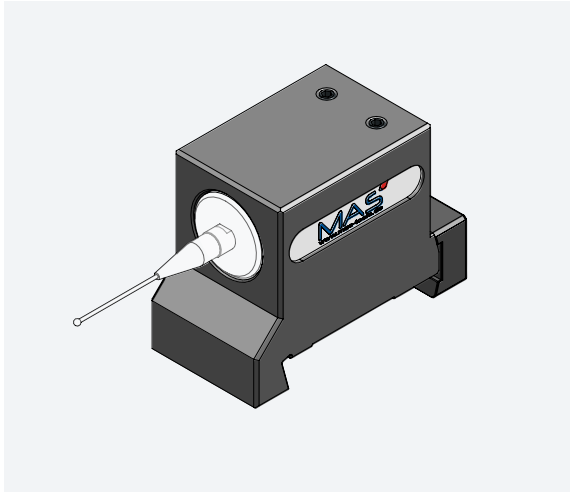


MEX®turn

Universeller Einsatz

# MAS-SCHWALBENSCHWANZ

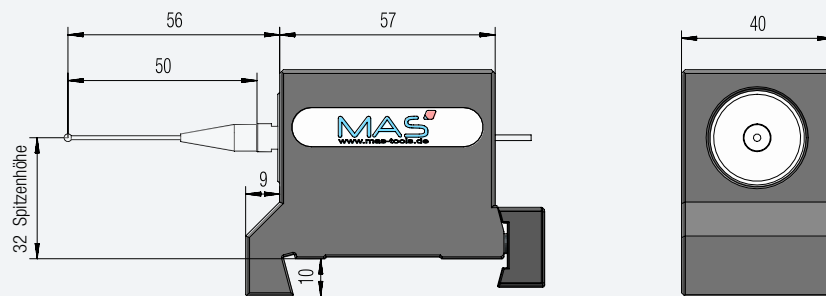
## Aufnahme Messtaster Blum TC76



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 167	MES-L-Z167	●

Zubehör siehe ab Seite 110

● auf Lager ○ auf Anfrage



Tasteinsatz 50mm  
gibt es auch in 30, 75, und 100mm  
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Blum Messtaster TC76  
(nicht im Lieferumfang enthalten)



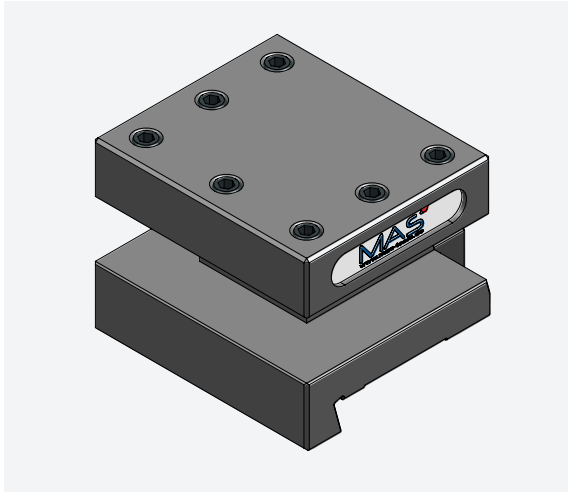
Einstellschrauben zur Ausrichtung  
und Befestigung des Halters

Blum Sockel justierbar für Messtaster TC76  
P067600-40002 (2-Polig)  
P067600-40082 (3-Polig)  
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Universeller Einsatz

# MAS-SCHWALBENSCHWANZ

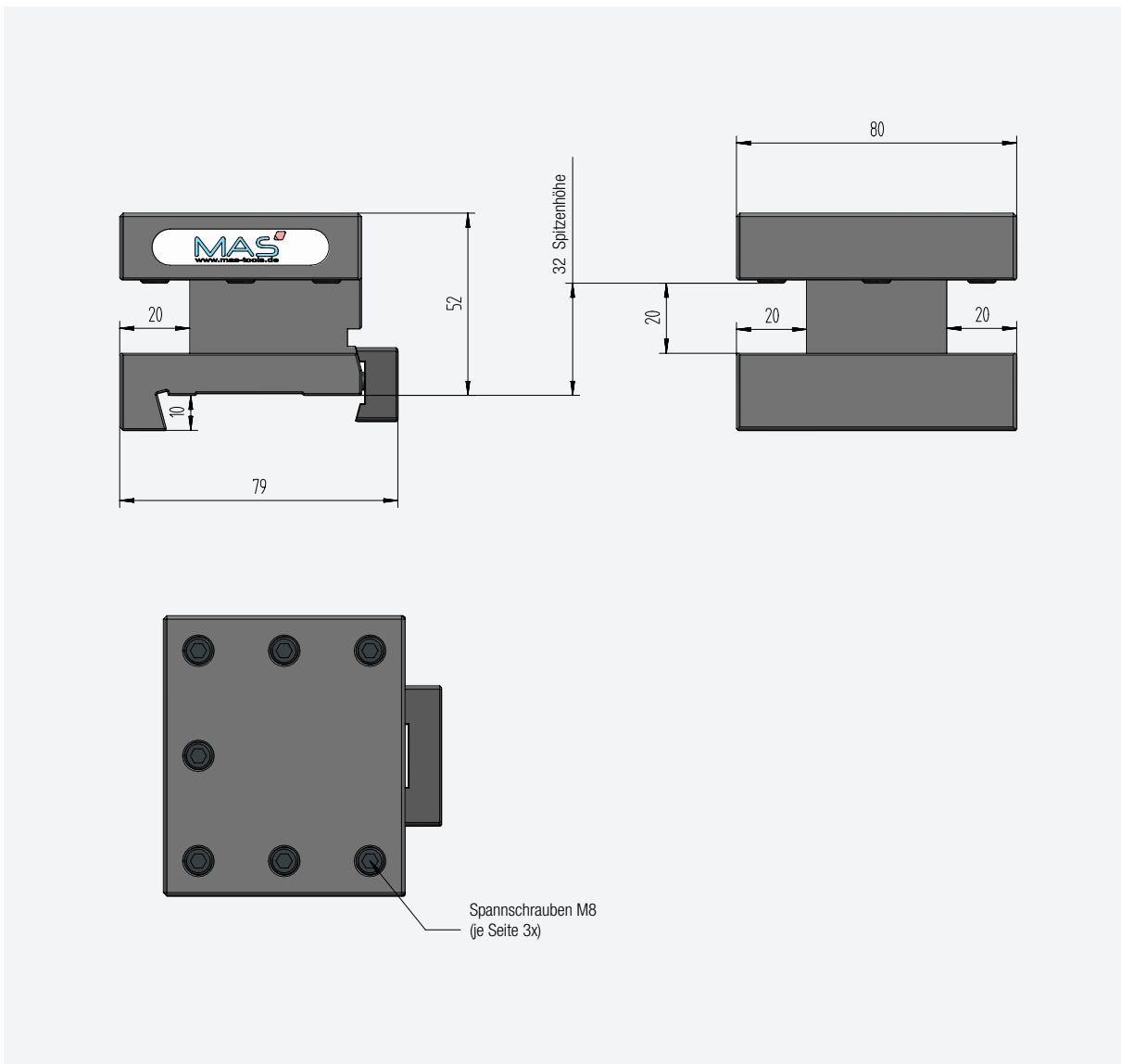
20x20 Quadratschaft-Aufnahme



MAS-ID	Bestellnummer	Lager
Z00 000 201	MEX2020-L-1-Z201	●

Zubehör siehe ab Seite 110

● auf Lager ○ auf Anfrage

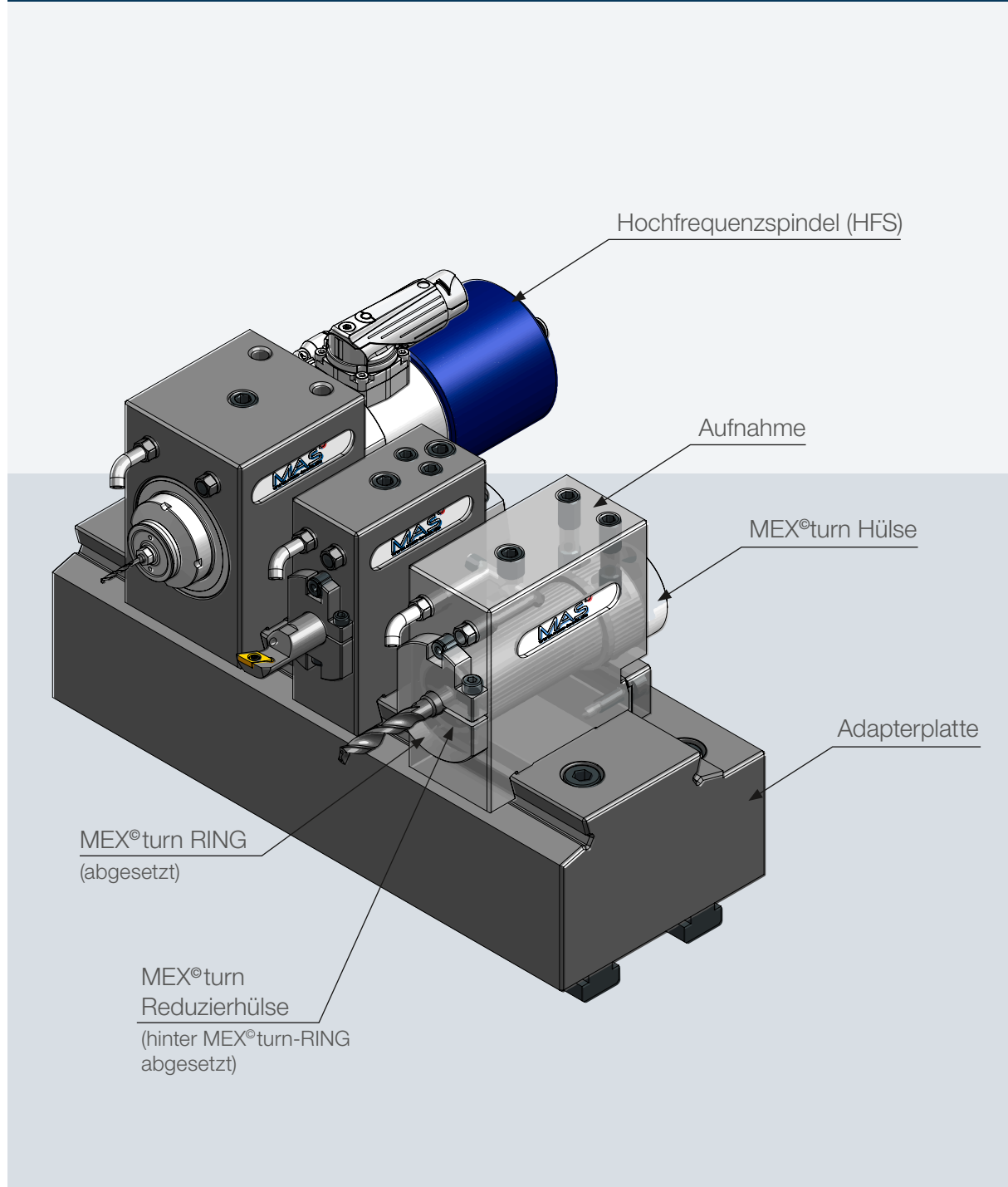


MEX<sup>®</sup>turn

# MEX<sup>®</sup>TURN AUFNAHME

Universelle Linearaufnahmen

## Anwendungsbeispiel





# UNIVERSELLER EINSATZ

## Bedien- und Gebrauchsanleitung

### Reinigung

- Auf Sauberkeit von Aufnahmebohrung und Werkzeugschaft achten.

### Spannung

- Mindestspannlängen in der Hydrodehnspannhülse beachten.
- Spannung des Schaftes durch Drehen der Spannschraube bis zum Anschlag.  
**Keine Leerspannung vornehmen!**

### Spannschäfte

- Nur Glattschaft und Werkzeugschäfte der DIN 1835 Form A und Form B (bis 12 mm) sowie Bohrstangen mit Spannfläche in Reduzierhülsen spannen.

### Temperatur

- Optimaler Temperaturbereich zwischen 10° - 50°.  
Bei Temperaturen über 80° nicht einsetzen.

### Lagerung

- Hydro-Dehnspannfutter entspannt, gereinigt und leicht eingeölt lagern.

MEX®turn



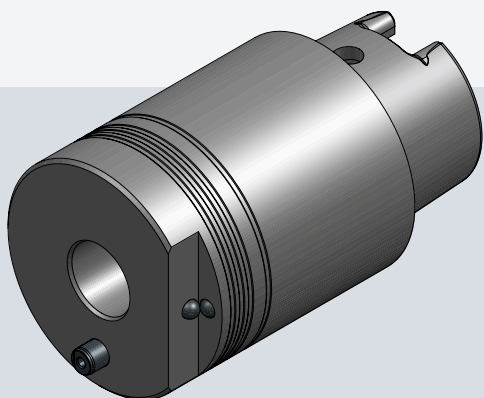
Gerne senden wir Ihnen unser Produktportfolio zu oder besuchen Sie unsere Website.

[www.mas-tools.de](http://www.mas-tools.de)

# VOREINSTELLGERÄTE

Einstelllehren für manuelle Messung und Einstellung

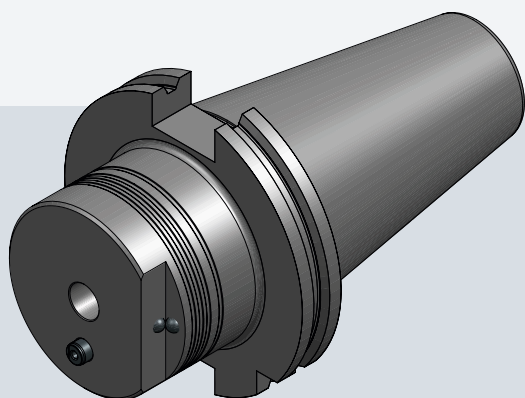
## HSK63 Aufnahme Spann- $\varnothing$ 12 und 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX12-HSK63 Aufnahme	<input checked="" type="radio"/>
MEX20-HSK63 Aufnahme	<input checked="" type="radio"/>

auf Lager  auf Anfrage

## SK50 Aufnahme Spann- $\varnothing$ 12 und 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX12-SK50 Aufnahme	<input checked="" type="radio"/>
MEX20-SK50 Aufnahme	<input checked="" type="radio"/>

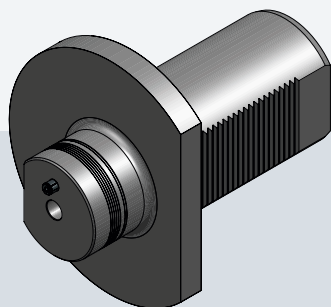
auf Lager  auf Anfrage

- Sonderlängen und Durchmesser auf Anfrage lieferbar.

# VOREINSTELLGERÄTE

Einstelllehren für manuelle Messung und Einstellung

## VDI80 Lehre/ Spann- $\varnothing$ 12 mm und 20 mm



Bestellnummer	Lager
MEX12-VDI80 Aufnahme	●
MEX20-VDI80 Aufnahme	●

● auf Lager ○ auf Anfrage

## Einstellblock/ Spann- $\varnothing$ 12mm und 20mm

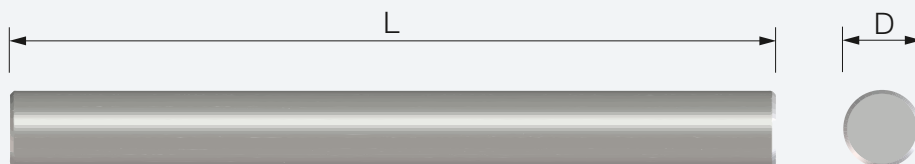


Bestellnummer	Lager
MEX12-Lehre-S287	●
MEX20-Lehre-S289	●

● auf Lager ○ auf Anfrage

## VHM-Rundstab

● für MEX Voreinstellung

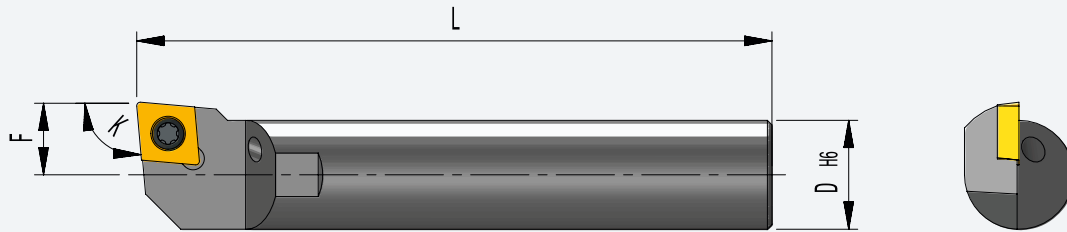


Bestellnummer	D (mm)	L (mm)	Lager
H01002-4H6x80mm	4	80	●
H01002-5H6x80mm	5	80	●
H01002-6H6x80mm	6	80	●
H01002-8H6x80mm	8	80	●
H01002-10H6x100mm	10	100	●
H01002-12H6x100mm	12	100	●
H01002-12H6x140mm	12	140	●
H01002-16H6x100mm	16	100	●
H01002-20H6x140mm	20	140	●

MEX<sup>®</sup>turn

# DREHHALTER AUSSENBEARBEITUNG

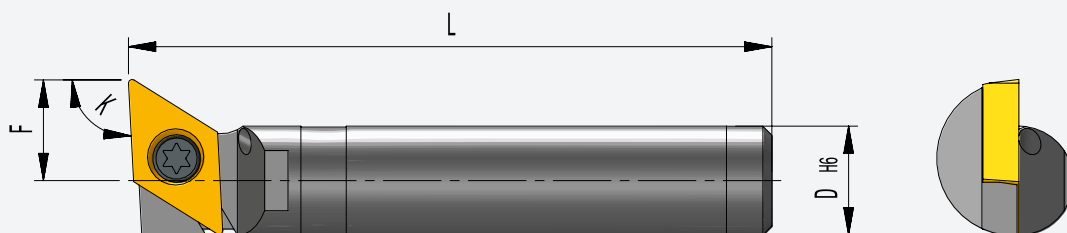
## MEX12 Außenbearbeitung



SCLCL-RD12X-06-H25505



MEX12 10X10 ADAPTER H25506

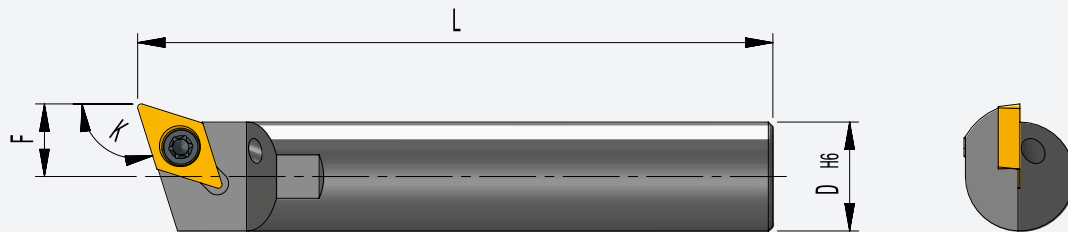


MEX12-SDUCL11L70.9F11.15H25377

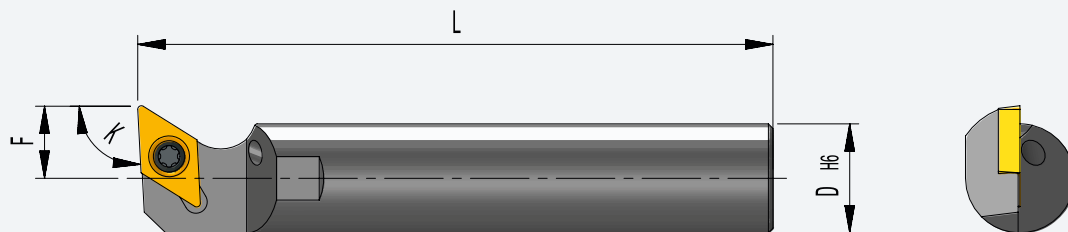
Bestellnummer	F	L	K	Dh6	Platte/-n	Nm	IK	re/ li/n	Werkstoff	Lager
SCLCL-RD12X-06-H25505	8	70	95°	12	CC..0602..	1-1,2	x	links	Stahl	●
MEX12 10X10 ADAPTER H25506	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
MEX12-SDUCL11L70.9F11.15H25377	11,15	70,9	93°	12	DC..11T3..	—	x	links	Stahl	●

# DREHHALTER AUSSENBEARBEITUNG

## MEX12 Außenbearbeitung



SDQCL-RD12X-07-H25470

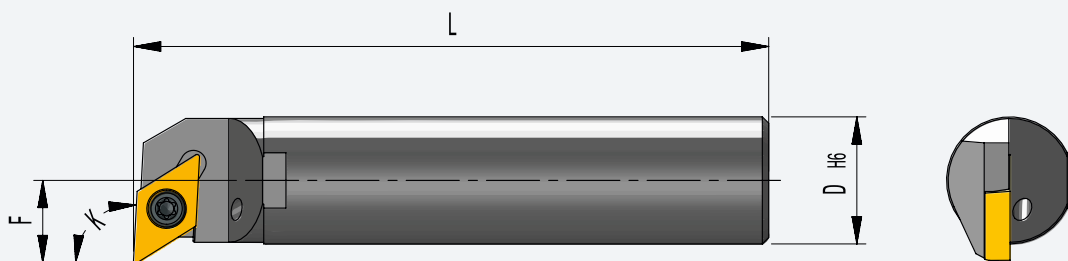


SDUCL-RD12X-07-H25504

Bestellnummer	F	L	κ	Dh6	Platte/-n	Nm	IK	re/li/n	Werkstoff	Lager
SDQCL-RD12X-07-H25470	8	70	107,5°	12	DC..0702..	1-1,2	x	links	Stahl	●
SDUCL-RD12X-07-H25504	8	70	93°	12	DC..0702..	1-1,2	x	links	Stahl	●
SDQCR-RD12X-07-H32737	8	70	107,5°	12	DC..0702..	1-1,2	x	rechts	Stahl	●

● auf Lager ○ auf Anfrage

## MEX20 Außenbearbeitung



SDUCR-RD20H-11-H28631

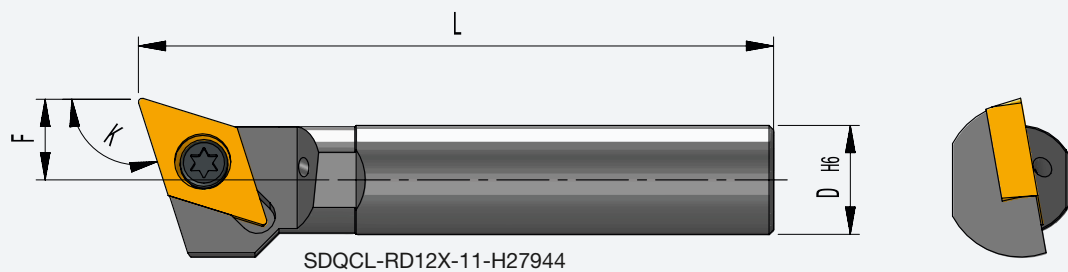
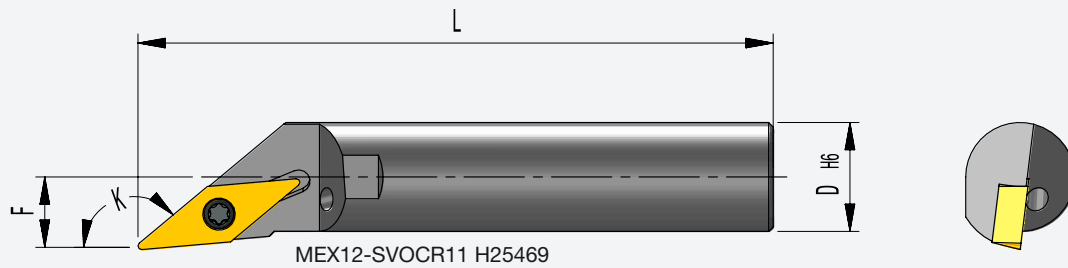
Bestellnummer	F	L	κ	Dh6	Platte/-n	Nm	IK	re/li/n	Werkstoff	Lager
SDUCR-RD20H-11-H28631	13	100	93°	20	DC..11T3..	—	x	rechts	Stahl	●
SDUCL-RD20H-11-H28630	13	100	93°	20	DC..11T3..	—	x	links	Stahl	●

● auf Lager ○ auf Anfrage

MEX®turn

# DREHHALTER INNENBEARBEITUNG

## MEX12 Innenbearbeitung

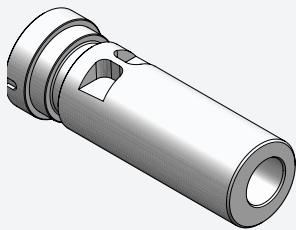


Bestellnummer	F	L	κ	Dh6	Platte/-n	Nm	IK	D <sub>min</sub>	re/li/n	Werkstoff	Lager
MEX12-SVOCR11 H25469	8	70	140°	12	VC..1103..	—	x	—	rechts	Stahl	○
SDQCL-RD12X-11-H27944	9	70	107,5°	12	DC..11T3..	—	x	20	links	Stahl	○

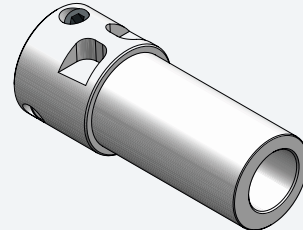
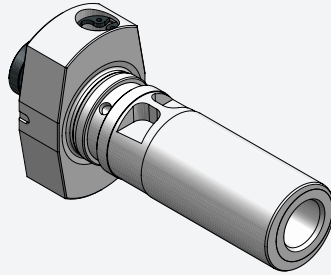
● auf Lager ○ auf Anfrage

# MEX©turn HÜLSEN

## MEX-Aufnahme / diverse Spanndurchmesser



Mindesteinspannlänge: 34 mm

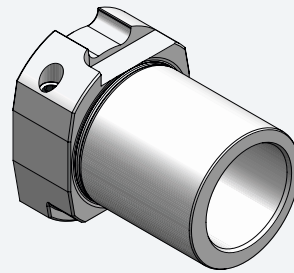
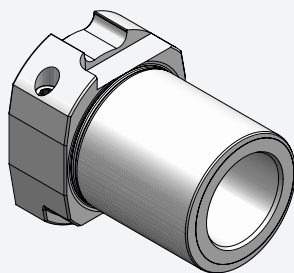


Mindesteinspannlänge: 48 mm

Bestellnummer	D (mm)	Übertragbares Drehmoment (Nm)	Max. Spanntiefe (mm)	Lager
MEX12-HÜLSE	12	60	40	●
MEX12R-H-E1151	12	80	40	●
MEX20-HÜLSE	20	110	60	●

\*Drehmoment ausgelegt für HFS

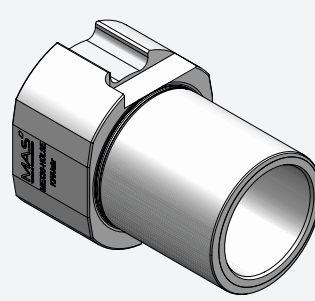
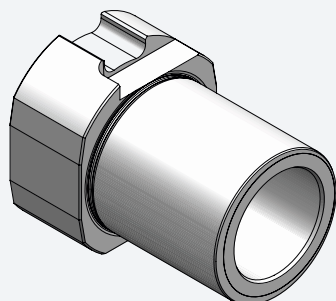
● auf Lager ○ auf Anfrage



Bestellnummer	D (mm)	Übertragbares Drehmoment (Nm)	Max. Spanntiefe (mm)	Lager
MEX25,4-HÜLSE* für Hochfrequenzspindel	25,4	50	—	●
MEX28,5-HÜLSE	28,5	250	—	●

\*Drehmoment ausgelegt für HFS

● auf Lager ○ auf Anfrage



Bestellnummer	D (mm)	Übertragbares Drehmoment (Nm)	Max. Spanntiefe (mm)	Lager
MEX33-HÜLSE* für Hochfrequenzspindel	33	75	—	●
MEX36-HÜLSE	36	300	—	●

\*Drehmoment ausgelegt für HFS

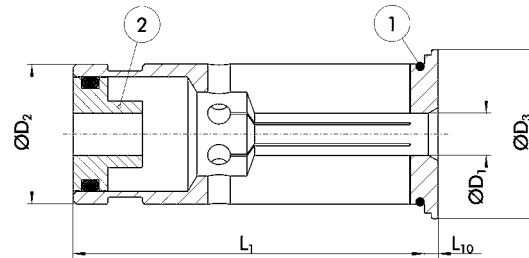
● auf Lager ○ auf Anfrage

MEX©turn

# REDUZIERHÜLSEN

## Vorteile und Eigenschaften

### MEX GD Reduzierhülsen - gedichtet



- ① O-Ring Abdichtung
- ② Verstellbarer Anschlag/Längenverstellung

- Für innere Kühlmittelzufuhr

---

- Bund geschlossen

---

- Kühlmitteldicht

---

- Hohe Rundlaufgenauigkeit  $< 3 \mu\text{m}$ .

---

- Spannen von vier Standard-Werkzeugschaft-Durchmessern: 12, 20, 25 und 32 mm

---

- Durch den Einsatz einer Reduzierhülse wird das übertragbare Drehmoment erhöht.

---

- Verstellbarer Anschlag/Längenverstellung

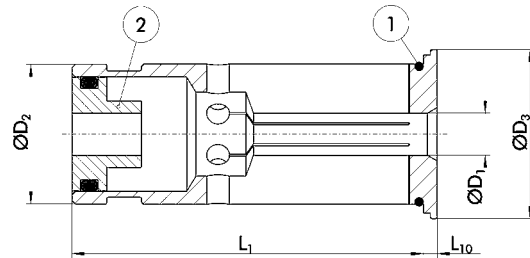
---



# REDUZIERHÜLSEN

## Vorteile und Eigenschaften

### MEX KM Reduzierhülsen - nicht gedichtet



- ① O-Ring Abdichtung
- ② Verstellbarer Anschlag/Längenverstellung

- Mit Peripheriedichtung

---

- Bund geschlitzt

---

- Nicht kühlmitteldicht

---

- Hohe Rundlaufgenauigkeit  $< 3 \mu\text{m}$ .

---

- Spannen unterschiedlicher Werkzeugschaft-Durchmesser.

---

- Durch den Einsatz einer Reduzierhülse wird das übertragbare Drehmoment erhöht.

---

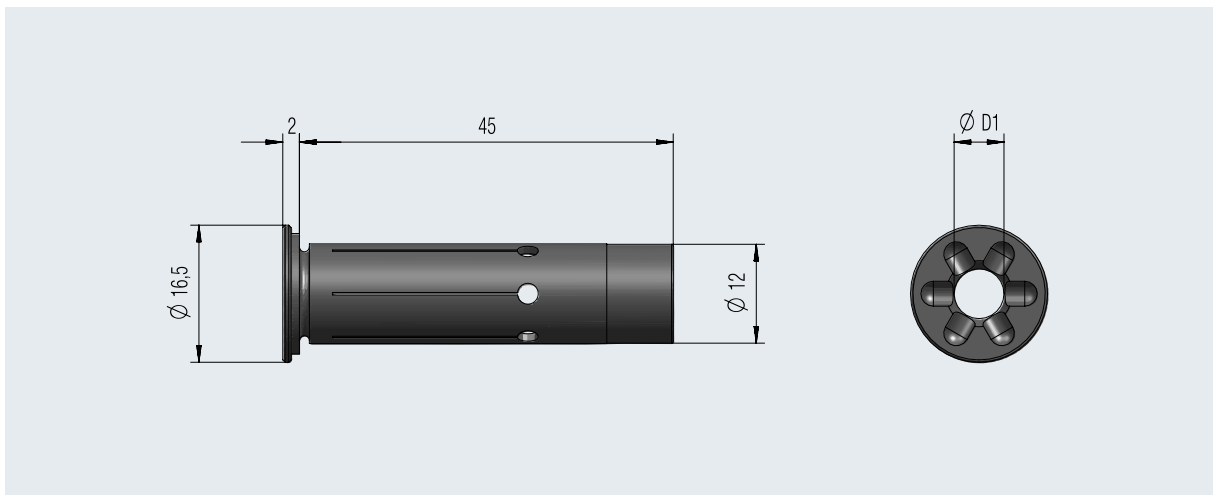
- Verstellbarer Anschlag/Längenverstellung

---

MEX<sup>®</sup>turn

# REDUZIERHÜLSEN Ø12

MEX-Aufnahme / Spann- ø 12mm



## GEDICHTET

Bestellnummer	D1	Lager
RED-MEX12-3-GD	3	●
RED-MEX12-4-GD	4	●
RED-MEX12-5-GD	5	●
RED-MEX12-6-GD	6	●
RED-MEX12-8-GD	8	●

● auf Lager ○ auf Anfrage

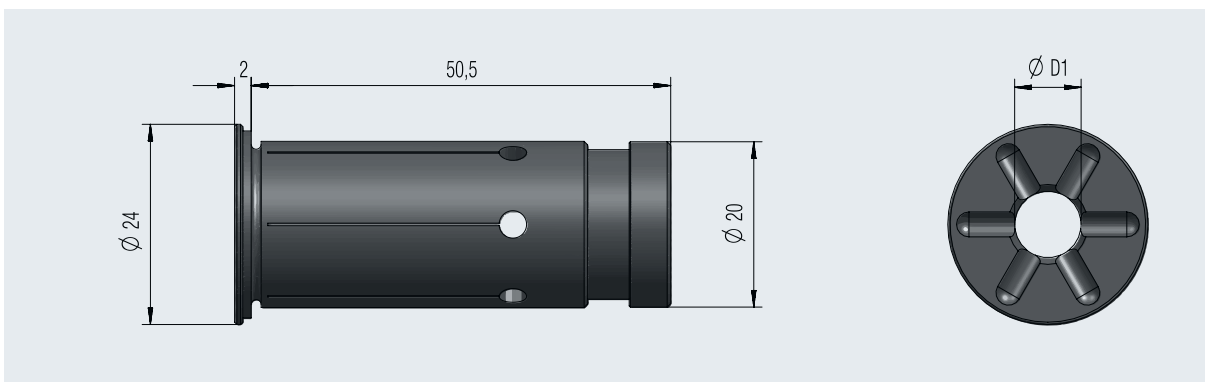
## NICHT GEDICHTET

Bestellnummer	D1	Lager
RED-MEX12-3-KM	3	●
RED-MEX12-4-KM	4	●
RED-MEX12-5-KM	5	●
RED-MEX12-6-KM	6	●
RED-MEX12-8-KM	8	●

● auf Lager ○ auf Anfrage

# REDUZIERHÜLSEN Ø20

## MEX-Aufnahme / Spann- Ø20mm



GEDICHTET		
Bestellnummer	D1	Lager
RED-MEX20-3-GD	3	●
RED-MEX20-4-GD	4	●
RED-MEX20-5-GD	5	●
RED-MEX20-6-GD	6	●
RED-MEX20-7-GD	7	●
RED-MEX20-8-GD	8	●
RED-MEX20-9-GD	9	●
RED-MEX20-10-GD	10	●
RED-MEX20-11-GD	11	●
RED-MEX20-12-GD	12	●
RED-MEX20-13-GD	13	●
RED-MEX20-14-GD	14	●
RED-MEX20-15-GD	15	●
RED-MEX20-16-GD	16	●

● auf Lager ○ auf Anfrage

NICHT GEDICHTET		
Bestellnummer	D1	Lager
RED-MEX20-3-KM	3	●
RED-MEX20-4-KM	4	●
RED-MEX20-5-KM	5	●
RED-MEX20-6-KM	6	●
RED-MEX20-7-KM	7	●
RED-MEX20-8-KM	8	●
RED-MEX20-9-KM	9	●
RED-MEX20-10-KM	10	●
RED-MEX20-11-KM	11	●
RED-MEX20-12-KM	12	●
RED-MEX20-13-KM	13	●
RED-MEX20-14-KM	14	●
RED-MEX20-15-KM	15	●
RED-MEX20-16-KM	16	●

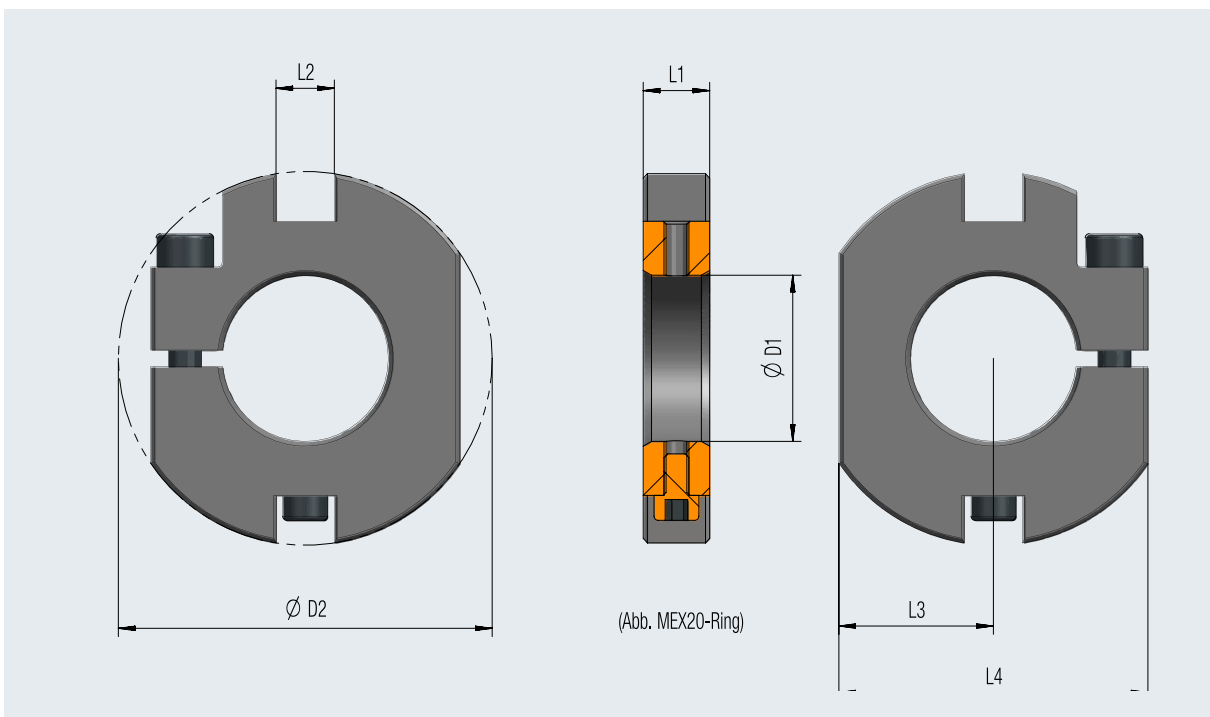
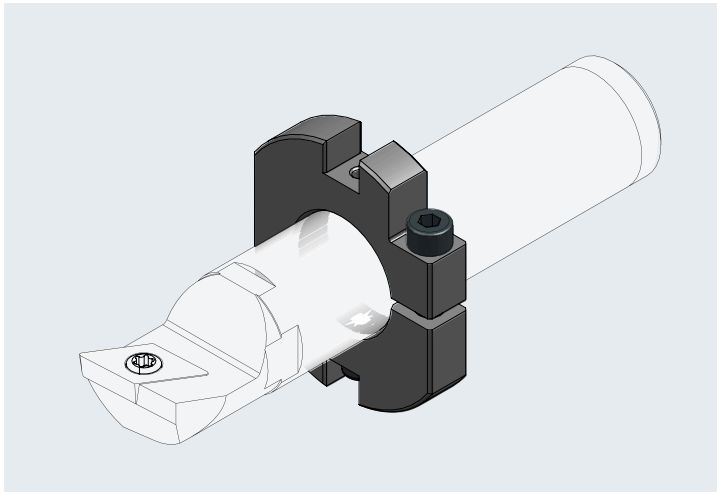
● auf Lager ○ auf Anfrage

- Zwischengrößen und Sonderlösungen auf Anfrage erhältlich.

MEX®turn

# DIVERSE MEX RINGE

## MEX-Aufnahme / diverse Spanndurchmesser



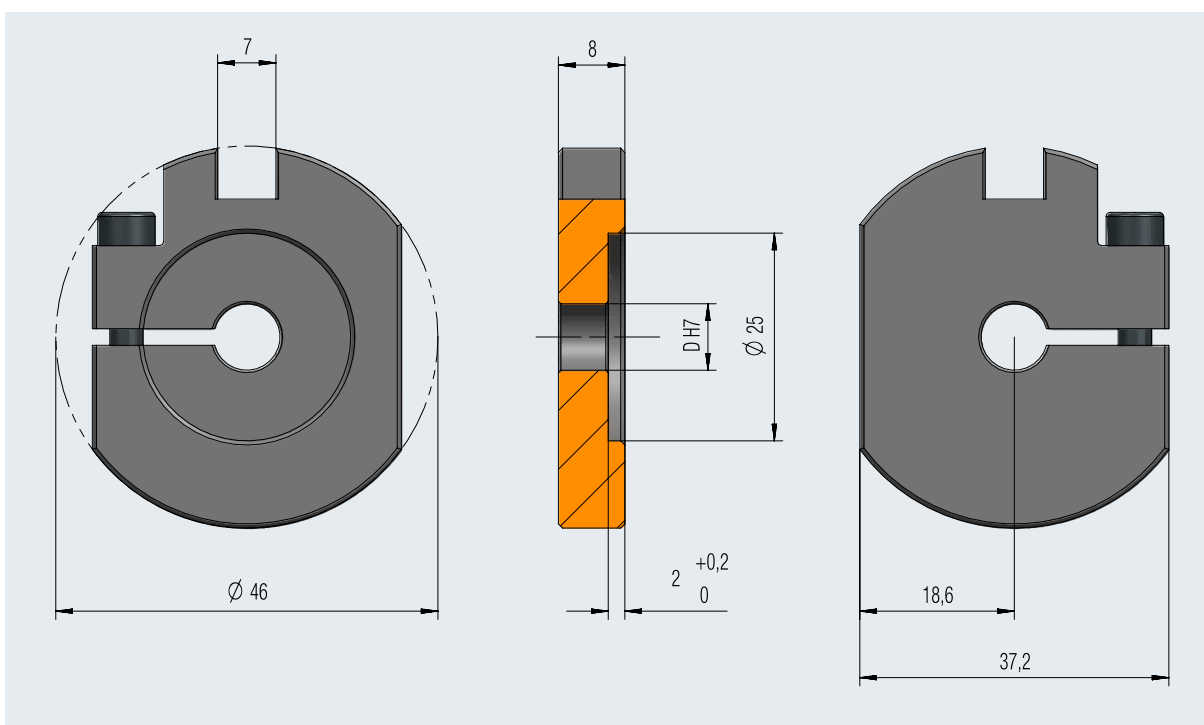
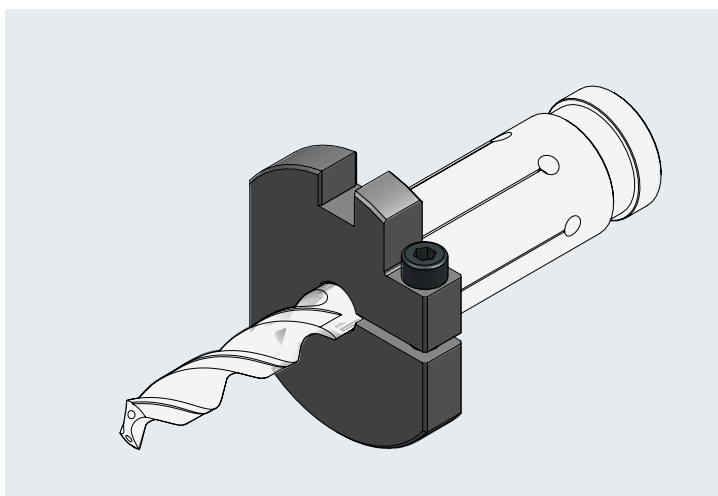
MAS-ID	Bestellnummer	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Lager
E 0000 3313	MEX12-RING	12	40	6	7	13	26.5	●
E 0000 1493	MEX20-RING	20	45	8	7	18.6	37.2	●
E 0000 4954	MEX20-RING-S544	20	45	8	7	17	35.2	●
E 0000 4955	MEX25.4-RING	25.4	50	8	4	19.85	39.7	●
E 0000 4956	MEX28.5-RING	28.5	50	8	4	19.85	39.7	●
E 0000 4957	MEX33-RING	33	60	8	4	24.85	49.7	●
E 0000 4958	MEX36-RING	36	60	8	4	24.85	49.7	●

● auf Lager ○ auf Anfrage

# MEX RING ABGESETZT

direkte Schaftspannung

MEX-Aufnahme / Spann-  $\varnothing 20\text{mm}$



MEX<sup>®</sup>turn

MAS-ID	Bestellnummer	DH7 Werkzeugschaft- $\varnothing$	Lager
E 0000 6510	MEX20-03-RING	3	●
E 0000 6511	MEX20-04-RING	4	●
E 0000 6512	MEX20-05-RING	5	●
E 0000 6513	MEX20-06-RING	6	●
E 0000 6514	MEX20-08-RING	8	●
E 0000 6515	MEX20-10-RING	10	●
E 0000 5874	MEX20-12-RING	12	●
E 0000 6516	MEX20-14-RING	14	●
E 0000 6517	MEX20-15-RING	15	○
E 0000 6531	MEX20-16-RING	16	○
E 0000 6534	MEX20-18-RING	18	○



### **MENSCHEN**

Zusammenarbeit in fairer Partnerschaft



### **ANSPRUCH**

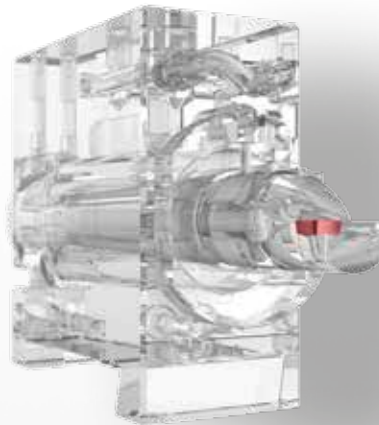
Gestriges in Frage stellen, um heute und morgen neue Lösungen zu erarbeiten



### **SYNERGIE**

Stärken gemeinsam nutzen

# MEX<sup>©</sup>turn



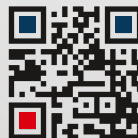
**MAS**  
TOOLS & ENGINEERING

### **MAS GmbH**

Schmigalla Straße 1 · 71229 Leonberg

Tel. +49 7152-6065-0  
Fax +49 7152-6065-65

zentrale@mas-tools.de  
www.mas-tools.de



 MAS MEX<sup>©</sup>turn 3.2018

Änderungen / Irrtümer vorbehalten