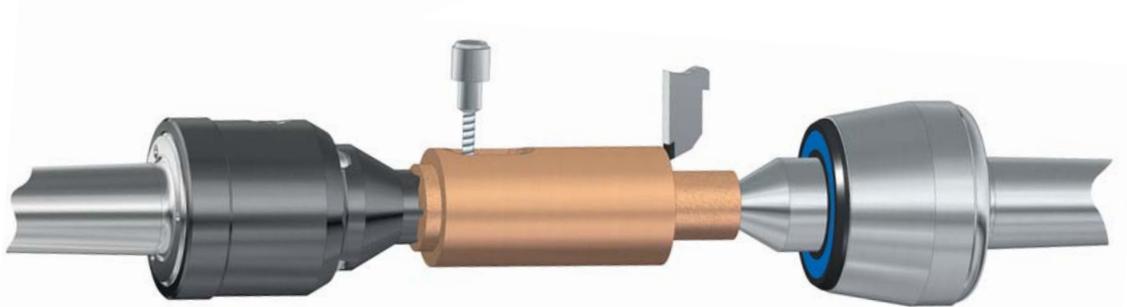




DREHEN UND FRÄSEN IN EINER AUFSPANNUNG



Anwendungsbeispiel Stirnseiten-Mitnehmer CoE in Kombination mit einer mitlaufenden Zentrierspitze. **Drehen und Fräsen von Werkstücken in einer Aufspannung.**



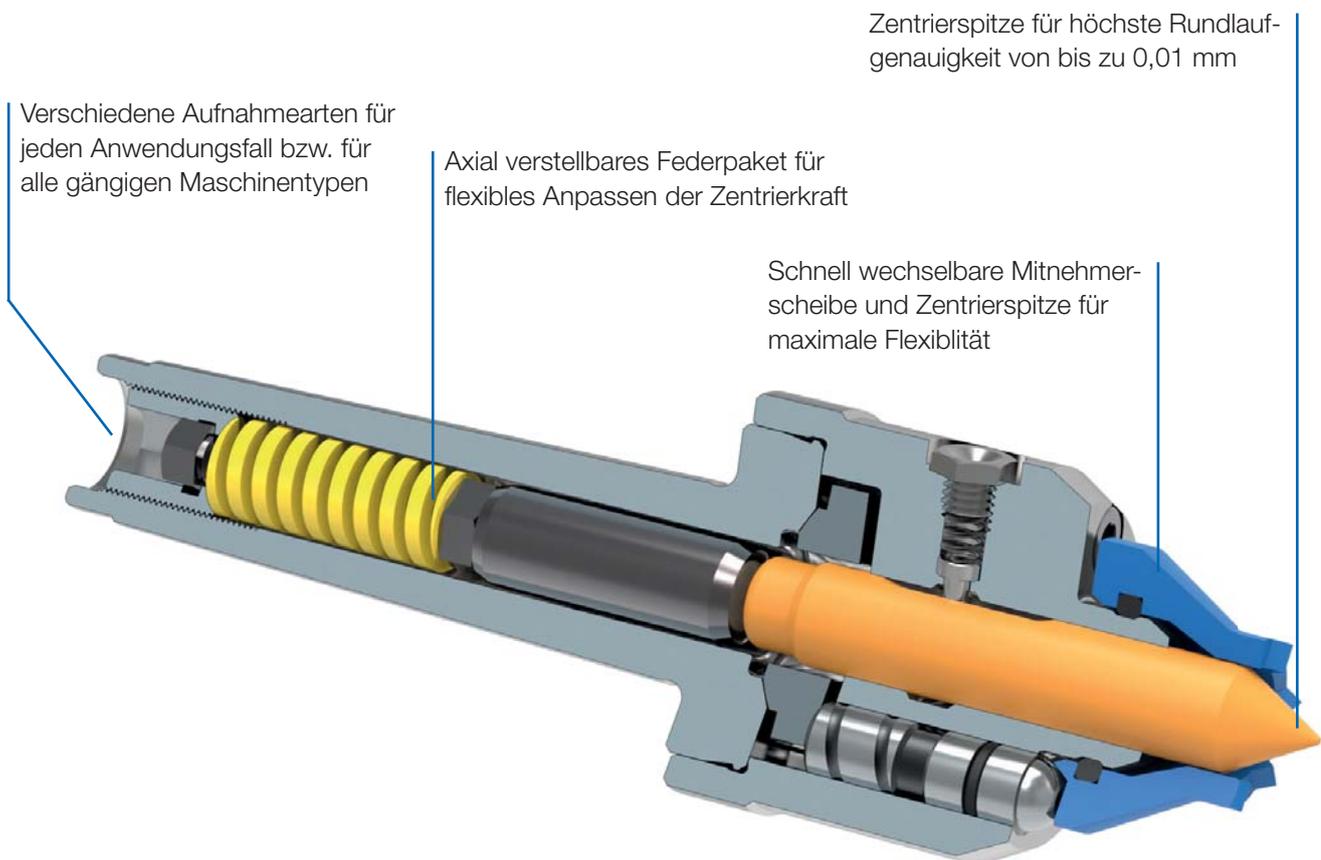
Video CoE

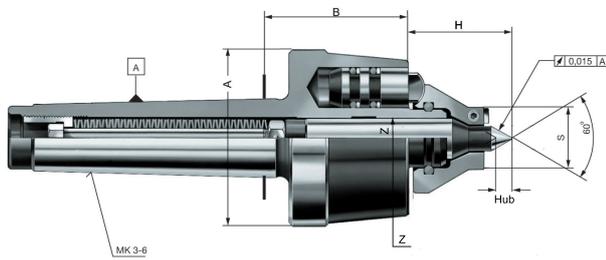
CONSTANT STIRNSEITEN-MITNEHMER

Die Constant Stirnseiten-Mitnehmer von RÖHM sind bestens geeignet zum rationellen Drehen und Fräsen von Werkstücken auf ihrer ganzen Länge. Alle Constant Stirnseiten-Mitnehmer sind nach dem Baukastenprinzip entwickelt, sodass ein universeller Austausch von einer großen Vielzahl an Mitnehmer-Scheiben und Zentrierspitzen möglich ist.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ⊕ Höchste Flexibilität durch Baukastenprinzip
- ⊕ Hohe Rundlaufgenauigkeit durch enge Toleranzen
- ⊕ Konstante Spannkraft durch mechanischen oder hydraulischen Druckausgleich auch bei unebenen Werkstückstirnseiten





EINSATZBEREICH

Zum rationellen Drehen von Werkstücken auf ihrer ganzen Länge ohne Umspannen mit höchster Genauigkeit.

AUSFÜHRUNG

Grundkörper mit Morsekegel und hydraulischem Druckausgleich. Spannkreis- \varnothing 8-80 mm. Werkstück-Gewicht max. 100 kg.

VORTEILE

- ⊕ Konstante Spannkraft durch hydraulischen Druckausgleich auch bei unebenen Stirnseiten des Werkstücks
- ⊕ Stabiler und gleichbleibender Werkstück-Längenanschlag an der Stirnseite durch federnde Zentrierspitze
- ⊕ Höchste Rundlaufgenauigkeit von bis zu 0,015 mm
- ⊕ Höchste Flexibilität durch universellen Austausch von Mitnehmer-Scheibe und Zentrierspitze

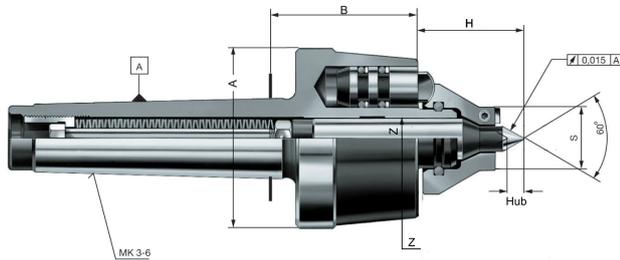
TECHNISCHE MERKMALE

- Richtwert für axial zulässige Gesamtbelastung der 3 Abstützkolben: 20.000 N

A14

Grundkörper mit Morsekegel (Grundkörper ohne Mitnehmer-Scheibe und Zentrierspitze), hydraulisch

Id.-Nr.	MK	A mm	B mm	H mm	Z mm	Hub Zentrierspitze mm	Gewicht ca. g
088173	3	70	54	max. 45 min. 26	16	10	1600
088174	4	70	56,5	max. 45 min. 26	16	15	1800
088175	5	70	56,5	max. 45 min. 26	16	15	2800
088176	6	70	56,5	max. 45 min. 26	16	15	4400



EINSATZBEREICH

Zum rationellen Drehen von Werkstücken auf ihrer ganzen Länge ohne Umspannen mit höchster Genauigkeit.

AUSFÜHRUNG

Grundkörper mit Morsekegel und hydraulischem Druckausgleich. Spannkreis- \varnothing 8-80 mm. Werkstück-Gewicht max. 100 kg.

VORTEILE

- ⊕ Konstante Spannkraft durch hydraulischen Druckausgleich auch bei unebenen Stirnseiten des Werkstücks
- ⊕ Stabiler und gleichbleibender Werkstück-Längenanschlag an der Stirnseite durch federnde Zentrierspitze
- ⊕ Höchste Rundlaufgenauigkeit von bis zu 0,015 mm
- ⊕ Höchste Flexibilität durch universellen Austausch von Mitnehmer-Scheibe und Zentrierspitze

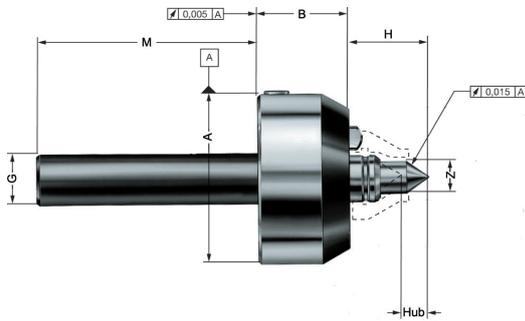
TECHNISCHE MERKMALE

- Richtwert für axial zulässige Gesamtbelastung der 3 Abstützkolben: 20.000 N

A14

Grundkörper mit Morsekegel, mit Abdrückmutter (Grundkörper ohne Mitnehmer-Scheibe und Zentrierspitze), hydraulisch

Id.-Nr.	MK	A mm	B mm	H mm	Z mm	Hub Zentrierspitze mm	Gewicht ca. g
088177	3	82	54	max. 45 min. 26	16	10	1800
088178	4	82	56,5	max. 45 min. 26	16	15	2200
088179	5	82	56,5	max. 45 min. 26	16	15	3000
088180	6	82	56,5	max. 45 min. 26	16	15	4600



EINSATZBEREICH

Zum rationellen Drehen von Werkstücken auf ihrer ganzen Länge ohne Umspannen mit höchster Genauigkeit.

AUSFÜHRUNG

Grundkörper mit Zylinderschaft und hydraulischem Druckausgleich. Spannkreis-Ø 8-80 mm. Werkstück-Gewicht max. 100 kg.

VORTEILE

- ⊕ Konstante Spannkraft durch hydraulischen Druckausgleich auch bei unebenen Stirnseiten des Werkstücks
- ⊕ Stabiler und gleichbleibender Werkstück-Längenanschlag an der Stirnseite durch federnde Zentrierspitze
- ⊕ Höchste Rundlaufgenauigkeit von bis zu 0,015 mm
- ⊕ Höchste Flexibilität durch universellen Austausch von Mitnehmer-Scheibe und Zentrierspitze

TECHNISCHE MERKMALE

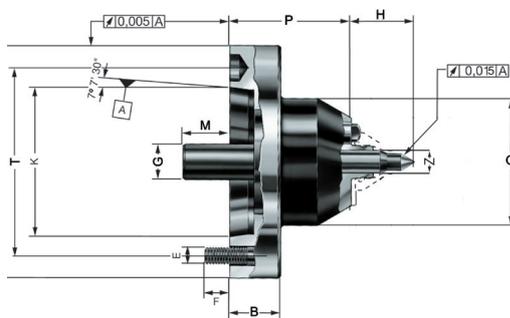
- Richtwert für axial zulässige Gesamtbelastung der 3 Abstützkolben: 20.000 N

A14

Grundkörper mit Zylinderschaft zum Spannen im Drehfutter, mit **Federpaket** (Grundkörper ohne Mitnehmer-Scheibe und Zentrierspitze) **mechanisch / hydraulisch**

Id.-Nr.	A mm	B mm	G mm	H mm	M mm	Z mm	Hub Zentrierspitze mm	Gewicht ca. g
088074 ¹⁾	85	45	25	max. 45 min. 26	110	16	15	2300
313085 ²⁾	85	45	25	max. 45 min. 26	110	16	15	2300

¹⁾ mit hydraulischem Ausgleich
²⁾ mit mechanischem Ausgleich



EINSATZBEREICH

Zum rationellen Drehen von Werkstücken auf ihrer ganzen Länge ohne Umspannen mit höchster Genauigkeit.

AUSFÜHRUNG

Grundkörper mit Kurzkegel und mechanischem Druckausgleich. Spannkreis-Ø 8-80 mm. Werkstück-Gewicht max. 100 kg.

VORTEILE

- ⊕ Konstante Spannkraft durch mechanischen Druckausgleich auch bei unebenen Stirnseiten des Werkstücks
- ⊕ Stabiler und gleichbleibender Werkstück-Längenanschlag an der Stirnseite durch federnde Zentrierspitze
- ⊕ Höchste Rundlaufgenauigkeit von bis zu 0,015 mm
- ⊕ Höchste Flexibilität durch universellen Austausch von Mitnehmer-Scheibe und Zentrierspitze

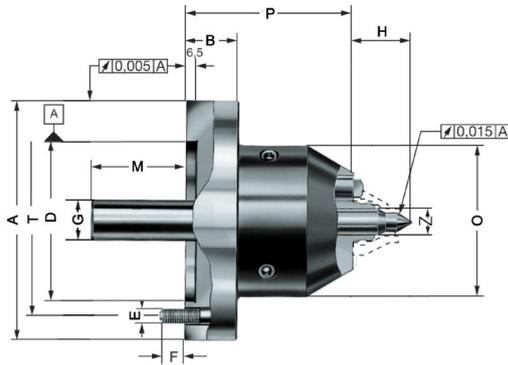
TECHNISCHE MERKMALE

- Richtwert für axial zulässige Gesamtbelastung der 3 Abstützkolben: 20.000 N

A14

Grundkörper mit Kurzkegel ISO 702-1 (DIN 55026), mit **Federpaket** (Grundkörper ohne Mitnehmer-Scheibe und Zentrierspitze) **mechanisch**

Id.-Nr.	Kurzkegel	A mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	M mm	O mm	P mm	T mm	Z mm	Hub Zentrierspitze mm	Gewicht ca. g
313905	5	133	-	M 10	15	25	max. 45 min. 26	82,563	32	90	86	104,8	16	11	6500
313906	6	165	35	M 12	18	25	max. 45 min. 26	106,375	32	90	86	133,4	16	11	7000
313907	8	210	40	M 16	23	25	max. 45 min. 26	139,719	32	90	86	171,4	16	11	8100



EINSATZBEREICH

Zum rationellen Drehen von Werkstücken auf ihrer ganzen Länge ohne Umspannen mit höchster Genauigkeit.

AUSFÜHRUNG

Grundkörper mit Zentrieraufnahme und hydraulischem bzw. mechanischem Druckausgleich.
Spannkreis-Ø 8-80 mm.
Werkstück-Gewicht max. 100 kg.

VORTEILE

- ⊕ Konstante Spannkraft durch hydraulischen bzw. mechanischem Druckausgleich auch bei unebenen Stirnseiten des Werkstücks
- ⊕ Stabiler und gleichbleibender Werkstück-Längenanschlag an der Stirnseite durch federnde Zentrierspitze
- ⊕ Höchste Rundlaufgenauigkeit von bis zu 0,015 mm
- ⊕ Höchste Flexibilität durch universellen Austausch von Mitnehmer-Scheibe und Zentrierspitze

TECHNISCHE MERKMALE

- Richtwert für axial zulässige Gesamtbelastung der 3 Abstützkolben: 20.000 N

A14

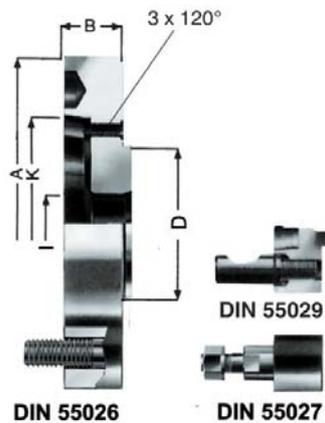
Grundkörper in Flanschausführung, mit Federpaket (Grundkörper ohne Mitnehmer-Scheibe und Zentrierspitze) **mechanisch / hydraulisch**

Id.-Nr.	A mm	B mm	D mm	E	F mm	G mm	H mm	M mm	O mm	P mm	T mm	Z mm	Hub Zentrierspitze mm	Gewicht ca. g
088046 ¹⁾	142	30	100	M 10	15	25	max. 45 min. 26	61	90	98	120	16	15	7300
313910 ²⁾	142	30	100	M 10	15	25	max. 45 min. 26	61	90	98	120	16	15	7300

¹⁾ mit hydraulischem Ausgleich

²⁾ mit mechanischem Ausgleich

Aufnahmeflansch CoA

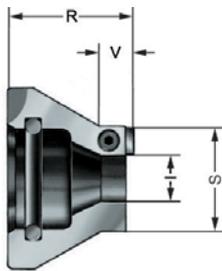


A14
Aufnahmeflansch Kurzkegel

Id.-Nr.	Ausführung	Kegel	A mm	B mm	D mm	I mm	K mm	Gewicht ca. g
088485	ISO 702-1	5	140	30	100	38	82,563	3100
088486	ISO 702-1	6	167	35	100	38	106,39	4800
088487	ISO 702-1	8	216	40	100	38	139,735	8700
088488	ISO 702-1	11	280	45	100	38	196,885	17000
088480	ISO 702-3	5	140	30	100	38	82,563	3100
088481	ISO 702-3	6	167	35	100	38	106,39	4800
088482	ISO 702-3	8	216	40	100	38	139,735	8700
088483	ISO 702-3	11	280	45	100	38	196,885	17000
088495	ISO 702-2	5	140	30	100	38	82,563	3100
088496	ISO 702-2	6	167	35	100	38	106,39	4800
088497	ISO 702-2	8	216	40	100	38	139,735	8700
088498	ISO 702-2	11	280	45	100	38	196,885	17000

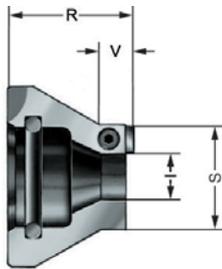
Zubehör CoA

A14

Mitnehmer-Scheiben, mit auswechselbaren Hartmetall-Mitnehmer-Platten 6 x 3,2, **Rechts- und Linkslauf**


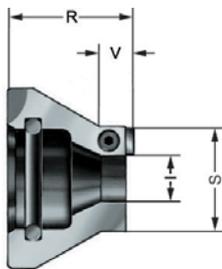
Id.-Nr.	Spannkreis-Ø S mm	Drehbereich Richtwert	l mm	R mm	V mm	Zugeh. Zentrierspitzen-Ø Y mm	Axialbelastung max. N
088545	20 H	21-40	7	30	5	6	8000
088546	25 H	26-50	11	30	8	10	8000
088547	32 H	33-64	17,5	30	10	16	8000

A14

Mitnehmer-Scheiben, mit 4-seitig verwendbaren Hartmetall-Mitnehmer-Platten 6 x 3,2, **Rechtslauf**


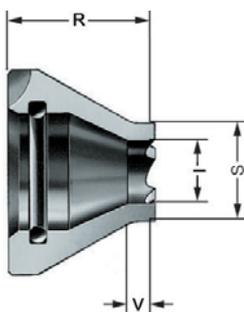
Id.-Nr.	Spannkreis-Ø S mm	Drehbereich Richtwert	l mm	R mm	V mm	Zugeh. Zentrierspitzen-Ø Y mm	Axialbelastung max. N
089065	20 H	21-40	7	30	5	6	8000
089066	25 H	26-50	11	30	8	10	8000
089067	32 H	33-64	17,5	30	10	16	8000

A14

Mitnehmer-Scheiben, mit 4-seitig verwendbaren Hartmetall-Mitnehmer-Platten 6 x 3,2, **Linkslauf**


Id.-Nr.	Spannkreis-Ø S mm	Drehbereich Richtwert	l mm	R mm	V mm	Zugeh. Zentrierspitzen-Ø Y mm	Axialbelastung max. N
089085	20 H	21-40	7	30	5	6	8000
089086	25 H	26-50	11	30	8	10	8000
089087	32 H	33-64	17,5	30	10	16	8000

A14

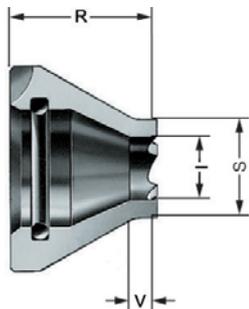
Mitnehmer-Scheiben, direkt verzahnt, **Rechts- und Linkslauf**


Id.-Nr.	Spannkreis-Ø S mm	Drehbereich Richtwert	l mm	R mm	V mm	Zugeh. Zentrierspitzen-Ø Y mm	Axialbelastung max. N
088541	8	9-16	4,5	38	4	4	4000
088542	10	11-20	4,5	38	4	4	6000
088543	12	13-24	7	36	4	6	6000
088544	16	17-32	11	33	4	10	6000

Mitnehmer-Scheiben mit Hartmetall-Verzahnung auf Anfrage

Zubehör CoA

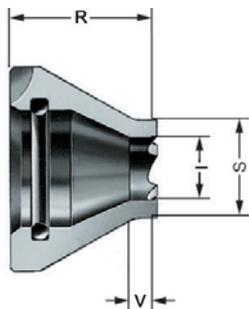
A14

Mitnehmer-Scheiben, direkt verzahnt, Rechtslauf


Id.-Nr.	Spannkreis-Ø S mm	Drehbereich Richtwert	I mm	R mm	V mm	Zugeh. Zentrierspitzen-Ø Y mm	Axial- belastung max. N
088061	8	9-16	4,5	38	4	4	4000
088062	10	11-20	4,5	38	4	4	6000
088063	12	13-24	7	36	4	6	6000
088064	16	17-32	11	33	4	10	6000
088065	20	21-40	13	30	4	12	8000
088066	25	26-50	17	30	8	16	10000
088067	32	33-64	22	30	10	16	12500

Mitnehmer-Scheiben mit Hartmetall-Verzahnung, Reibbelag oder Diamantkörnung auf Anfrage

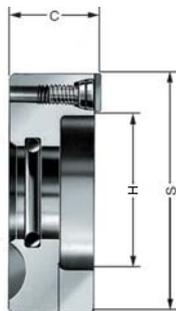
A14

Mitnehmer-Scheiben, direkt verzahnt, Linkslauf


Id.-Nr.	Spannkreis-Ø S mm	Drehbereich Richtwert	I mm	R mm	V mm	Zugeh. Zentrierspitzen-Ø Y mm	Axial- belastung max. N
088081	8	9-16	4,5	38	4	4	4000
088082	10	11-20	4,5	38	4	4	6000
088083	12	13-24	7	36	4	6	6000
088084	16	17-32	11	33	4	10	6000
088085	20	21-40	13	30	4	12	8000
088086	25	26-50	17	30	8	16	10000
088087	32	33-64	22	30	10	16	12500

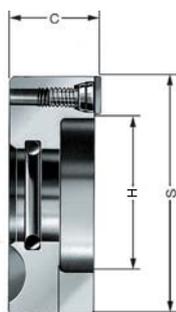
Mitnehmer-Scheiben mit Hartmetall-Verzahnung auf Anfrage

A14

Mitnehmer-Scheiben mit auswechselbaren Hartmetall-Mitnehmer-Platten 9,5 x 3,2, Rechts- und Linkslauf


Id.-Nr.	Spannkreis-Ø S mm	Drehbereich Richtwert	H mm	C mm	Zugeh. Zentrierspitzen-Ø Y mm	Axial- belastung max. N
088548	40	41-80	20	24	16	1400
088549	50	51-100	28	24	16	1400
088550	63	64-126	41	24	16	1400
088551	80	81-160	58	24	16	1400

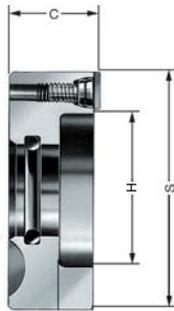
A14

Mitnehmer-Scheiben mit auswechselbaren Hartmetall-Mitnehmer-Platten 9,5 x 3,2, Rechtslauf


Id.-Nr.	Spannkreis-Ø S mm	Drehbereich Richtwert	H mm	C mm	Zugeh. Zentrierspitzen-Ø Y mm	Axial- belastung max. N
088068	40	41-80	20	24	16	1400
088069	50	51-100	28	24	16	1400
088070	63	64-126	41	24	16	1400
088071	80	81-160	58	24	16	1400

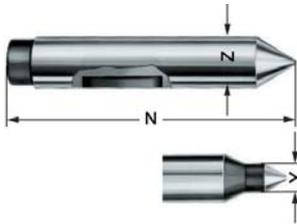
Zubehör CoA

A14

Mitnehmer-Scheiben mit 4-seitig verwendbaren Hartmetall-Mitnehmer-Platten 9,5 x 3,2, **Linkslauf**


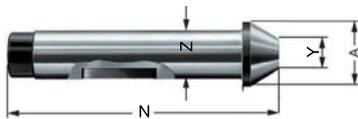
Id.-Nr.	Spannkreis-Ø S mm	Drehbereich Richtwert	H mm	C mm	Zugeh. Zentrierspitzen-Ø Y mm	Axialbelastung max. N
088088	40	41-80	20	24	16	1400
088089	50	51-100	28	24	16	1400
088090	63	64-126	41	24	16	1400
088091	80	81-160	58	24	16	1400

A14

Zentrierspitze CoA


Id.-Nr.	Spannkreis-Ø S mm	N mm	Y mm	Z mm
088351	8-10	90	4	16
088352	12	90	6	16
088353	16	90	10	16
088354	20	90	12	16
088355	25-80	90	16	16
086758	25-80	110	16	16

A14

Zentrierkegel CoA


Id.-Nr.	Kegel Ø		N mm	Z mm	Gewicht ca. g
	A mm	Y mm			
086619	21	10	90	16	136
086620	27	16	90	16	153
688878	34	23	90	16	190
086621	40	29	90	16	210
688880	48	37	90	16	250
086622	56	45	90	16	312

A14

Hartmetall-Mitnehmer-Platten, Rechts- und Linkslauf

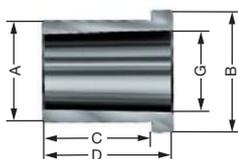

Id.-Nr.	Größe	Spannkreis-Ø mm
088970	6x3,2	20-32
087931	9,5x3,2	40-80

A14

Hartmetall-Mitnehmer-Platten, Rechts- oder Linkslauf


Id.-Nr.	Größe	Spannkreis-Ø mm
088810	6x3,2	20-32
088209	9,5x3,2	40-80

A14

Aufnahmehülse zum Spannen des Stirnseiten-Mitnehmers im Drehfutter


Id.-Nr.	MK innen	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm
085033	3	32	39	32	40	23,825
085034	4	40	47	42	50	31,267
085035	5	55	62	52	60	44,399
085036	6	75	83	62	70	63,448

Zubehör CoA

Zubehör Stirnseiten-Mitnehmer CoA

C15
Gewindestift



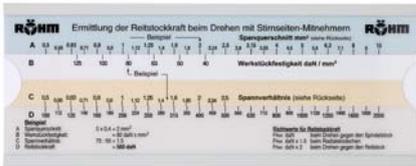
Id.-Nr.	Größe	Spannkreis-Ø mm
234695	M 4 x 6	20
048205	M 5 x 8	25+32
088205	M 5 x 8	40-80

C15
O-Ring



Id.-Nr.	Größe
006252	21,82x3,53

A14
RÖHM-Rechenschieber zur Ermittlung der axialen Reitstockkraft



Id.-Nr.
088230

CoA - Sortimente

A14

Grundausrüstung im Karton, Druckausgleich hydraulisch, Spannkreis- ϕ 12 + 32 mm, Drehbereich 13-64 mm



Id.-Nr.	MK	Rechtslauf	Linkslauf	Mit Abdrückmutter	Gewicht ca. g
088553	3	•			2100
088557	3	•		•	2400
088573	3		•		2100
088577	3		•	•	2400
088554	4	•			2400
088558	4	•		•	2700
088574	4		•		2400
088578	4		•	•	2700
088555	5	•			3300
088559	5	•		•	3600
088575	5		•		3300
088579	5		•	•	3600
088556	6	•			4900
088560	6	•		•	5200
088576	6		•		4900
088580	6		•	•	5200

Constant Stirnseiten-Mitnehmer CoA

A14

Kleinsortiment im Holzkasten, Druckausgleich hydraulisch, Spannkreis- ϕ 12-50, Drehbereich 13-100 mm



Id.-Nr.	MK	Rechtslauf	Linkslauf	Mit Abdrückmutter	Gewicht ca. g
088501	3	•			3900
088511	3	•		•	4200
088521	3		•		3900
088531	3		•	•	4200
088502	4	•			4300
088512	4	•		•	4600
088522	4		•		4300
088532	4		•	•	4600
088503	5	•			4900
088513	5	•		•	5200
088523	5		•		4900
088533	5		•	•	5200
088504	6	•			6600
088514	6	•		•	6800
088524	6		•		6600
088534	6		•	•	6800

Im Lieferumfang enthalten:

- Grundkörper
- Mitnehmer-Scheibe Spannkreis- ϕ (S) 12 / 20 / 32 / 50
- Zentrierspitze Zentrier- ϕ (Y) 6 / 12

A14

Großsortiment im Holzkasten, Druckausgleich hydraulisch, Spannkreis- ϕ 10-80 mm, Drehbereich 11-160 mm



Id.-Nr.	MK	Rechtslauf	Linkslauf	Mit Abdrückmutter	Gewicht ca. g
088218	3	•			5600
088223	3		•		5600
088233	3	•		•	5900
088238	3		•	•	5900
088219	4	•			6000
088224	4		•		6000
088234	4	•		•	6300
088239	4		•	•	6300
088220	5	•			6600
088225	5		•		6600
088235	5	•		•	6900
088240	5		•	•	6900
088221	6	•			8300
088226	6		•		8300
088236	6	•		•	8500
088241	6		•	•	8500

Im Lieferumfang enthalten:

- Grundkörper
- Mitnehmer-Scheibe Spannkreis- ϕ (S) 10 / 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80
- Zentrierspitze Zentrier- ϕ (Y) 4 / 6 / 10 / 12 / 16