

Kohlehalter



 **Mack**
Kohlebürsten • Kohlehalter

Übersicht

Schenkelhalter

Taschenhalter

Bürstenhalter-
bolzen

Rollband-
Federträger

Köcherhalter

Finger-
stromabnehmer

Flanschhalter/
Bürstenbrücken

Die Zukunft zuverlässig gestalten.

Seit über 60 Jahren.

Wir sind Spezialanbieter für Stromübertragungslösungen mit Fokus auf Kohlebürsten und Kohlehalter. Mit über 60 Jahren Erfahrung und großem Know-How sind wir darauf spezialisiert, unseren Kunden gut zuzuhören und exakt das zu liefern, was benötigt wird. Schnell, zuverlässig und zu fairen Preisen.

Durch den eigenen Werkzeugbau und die Fertigung von fast allen Komponenten im eigenen Haus sind wir der ideale Partner von kleinen Stückzahlen bis hin zu mittleren und großen Serien. Auch Sonderanfertigungen realisieren wir gerne und effizient für Sie.

Ihre Vorteile bei MACK

- Freundliche und kompetente Ansprechpartner
 - Umfangreiches Sofortlieferprogramm
 - Individuelle Wünsche einfach umsetzbar
 - Kleine und große Serienproduktion
- Entwicklungspartner mit viel Know-how
 - Hervorragende Qualität und Zuverlässigkeit
 - Eigener Maschinenpark mit hoher Fertigungstiefe
 - Eigener Werkzeugbau

Unsere Produkte – so vielfältig wie Ihre Ideen.



Kohlebürsten

Bewährte Standardtypen und individuell gefertigte Sonderlösungen – unsere breit gefächerte Palette von Bürstenqualitäten und eine Vielzahl von Ausführungen bilden die Grundlage für die verschiedensten Übertragungszwecke. Mit effizient abgestimmten Fertigungsverfahren produzieren wir kleine Stückzahlen sowie große Serien und haben die Möglichkeit, eilige Bestellungen in kürzester Zeit zu liefern oder große Mengen direkt in Form zu pressen.

- Industriekohlen
 - Kleinkohlen
- Schleifstücke
 - Gewebebürsten

Stromübertragungssysteme

Profitieren Sie von unserer Erfahrung bei der Neukonstruktion und Überarbeitung bestehender linearer oder radialer Stromübertragungssysteme. Durch unseren eigenen Werkzeugbau und unsere Kunststoffspritzerei können wir individuelle Lösungen und Änderungswünsche schnell und einfach umsetzen.

- Stromabnehmer
 - Fingerstromabnehmer
- Schleifringkörper
 - Planschleifringe



Klemmbretter

Verschiedene Pressmassen kommen bei der Fertigung unserer Klemmbretter zum Einsatz. Mit Rund- oder Langloch, unterschiedlichen Abmessungen und Bolzenstärken finden Sie in unserem Sortiment das geeignete Klemmbrett samt Verbindungsmaterialien.

Kupferverbindungsstücke

Passend für Ihre Anwendung bieten wir starre, individuell geformte Kupferschienen oder flexible Rund- und Flachlitzen in ein- und mehrlagiger Ausführung an, natürlich auch mit verschiedenen Isolierungen, Isolierklassen und Oberflächen.



Kohlehalter

Entdecken Sie auf den folgenden Seiten unser großes Sortiment an Kohlehaltern...

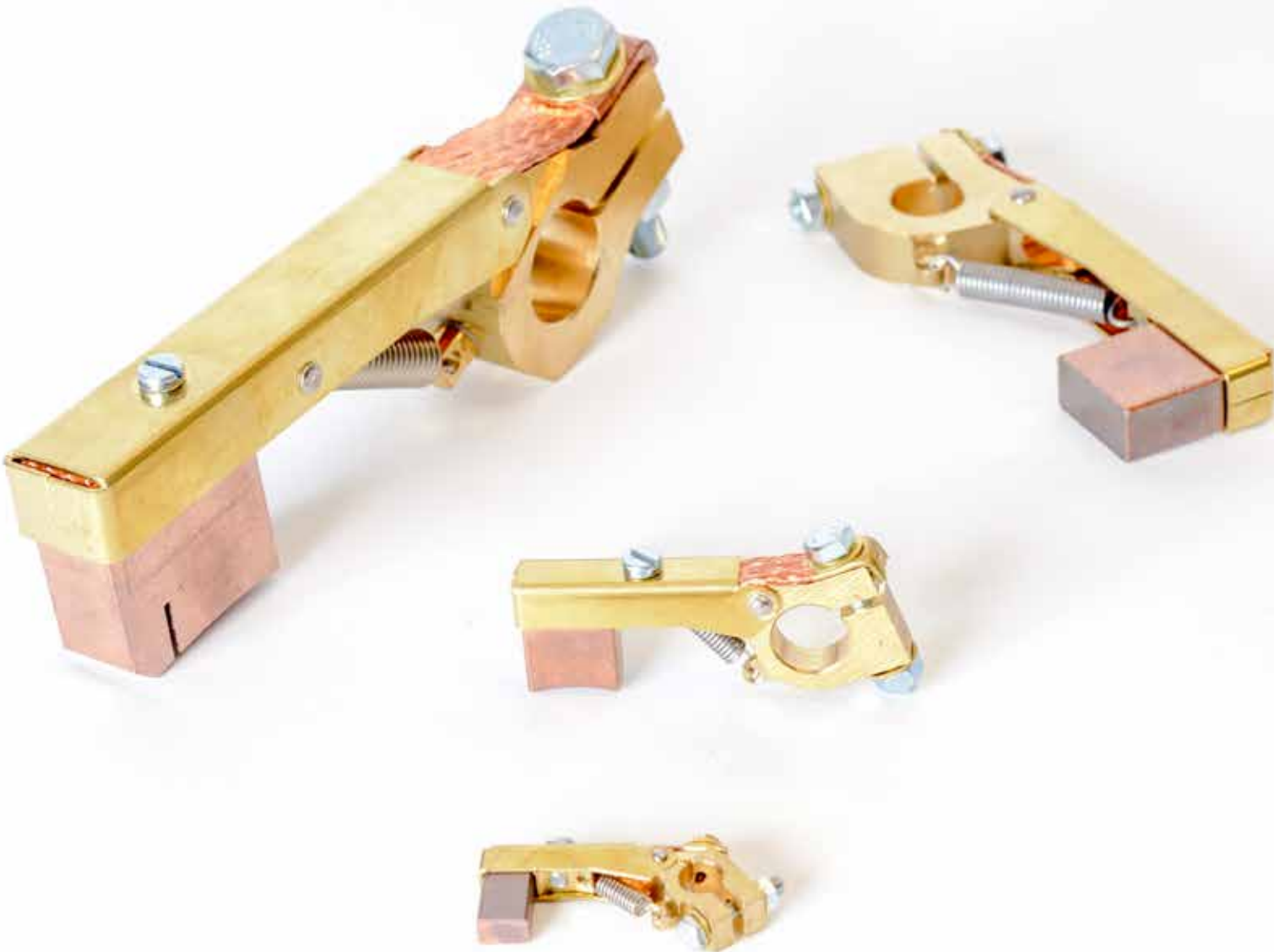
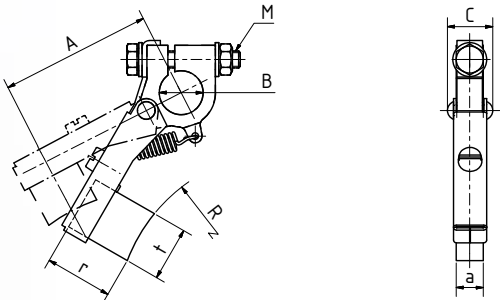


Wenn nicht anders angegeben, sind alle angegebenen Maße in diesem Katalog in mm. Es handelt sich hierbei um Richtwerte.

Übersicht
Schenkelhalter
Taschenhalter
Bürstenhalterbolzen
Rollband-Federträger
Köcherhalter
Fingerstromabnehmer
Flanschhalter/Bürstenbrücken

Schenkel-Einfachhalter für Schleifringe

TYP DE



Artikel	Bürstenmaße			Radius R	Ausladung A	Bohrung B		Breite C	Schraube M
	t	a	r			Grund- bohrung	aufbohrbar bis		
DE43.21.(B...)	4	3	10	nach Wunsch	21	7	8	7	M3
DE63.23.(B...)	6	3	15		23	7	8	7	M3
DE84.32.(B...)	8	4	15		32	8	10	8	M4
DE84.43.(B...)	8	4	15		43	8	10	8	M4
DE85.27.(B...)	8	5	15		27	8	10	9	M3
DE85.32.(B...)	8	5	15		32	8	10	9	M4
DE85.43.(B...)	8	5	15		43	8	10	9	M4
DE105.30.(B...)	10	5	16		30	8	10	9	M4
DE105.37.(B...)	10	5	16		37	8	10	9	M4
DE1064.37.(B...)	10	6,4	16		37	8	10	11	M4
DE1064.47.(B...)	10	6,4	16		47	8	10	11	M4
DE12564.40.(B...)	12,5	6,4	20		40	8	10	11	M4
DE12564.45.(B...)	12,5	6,4	20		45	8	10	11	M4
DE1258.47.(B...)	12,5	8	20		47	10	13	12	M5
DE168.40.(B...)	16	8	20		40	10	13	12	M5
DE168.46.(B...)	16	8	20		46	10	13	12	M5
DE168.50.(B...)	16	8	20		50	10	13	12	M5
DE168.62.(B...)	16	8	25		62	13	16	12	M5
DE1610.50.(B...)	16	10	25		50	10	16	14	M5
DE1610.62.(B...)	16	10	25		62	13	16	14	M5
DE208.50.(B...)	20	8	25		50	13	16	12	M5
DE208.60.(B...)	20	8	25		60	13	16	12	M5
DE2010.50.(B...)	20	10	25		50	10	13	14	M5
DE2010.56.(B...)	20	10	25		56	13	16	14	M5
DE2010.60.(B...)	20	10	25		60	13	16	14	M5
DE2010.70.(B...)	20	10	30		70	16	20	14	M5
DE258.60.(B...)	25	8	25		60	13	16	12	M5
DE258.70.(B...)	25	8	25		70	13	16	12	M5
DE2510.60.(B...)	25	10	25		60	13	16	14	M6
DE2510.70.(B...)	25	10	30		70	16	20	14	M6
DE25125.70.(B...)	25	12,5	30		70	16	20	17	M6
DE25125.80.(B...)	25	12,5	30		80	16	20	17	M6
DE25125.90.(B...)	25	12,5	30		90	16	20	17	M6
DE2516.85.(B...)	25	16	30		85	16	20	22	M8
DE3210.67.(B...)	32	10	32		67	13	16	15	M6
DE3210.80.(B...)	32	10	32		80	13	20	15	M6
DE32125.70.(B...)	32	12,5	32		70	16	20	17	M6
DE32125.80.(B...)	32	12,5	32		80	16	20	17	M6
DE32125.90.(B...)	32	12,5	32		90	16	20	17	M6
DE3216.85.(B...)	32	16	32		85	16	20	22	M8
DE3216.100.(B...)	32	16	32		100	16	20	22	M8
DE4020.100.(B...)	40	20	40		100	16	20	26	M10
DE4020.125.(B...)	40	20	40		125	25	-	26	M10
DE4020.140.(B...)	40	20	40		140	25	-	26	M10

Die aufgeführten Artikel sind Standardtypen, auf Wunsch sind auch Zwischengrößen lieferbar.

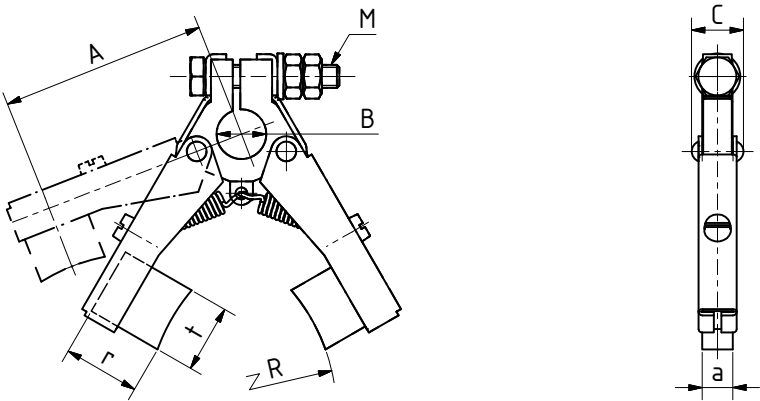
Weitere
Schenkelhalter
(1 von 6)



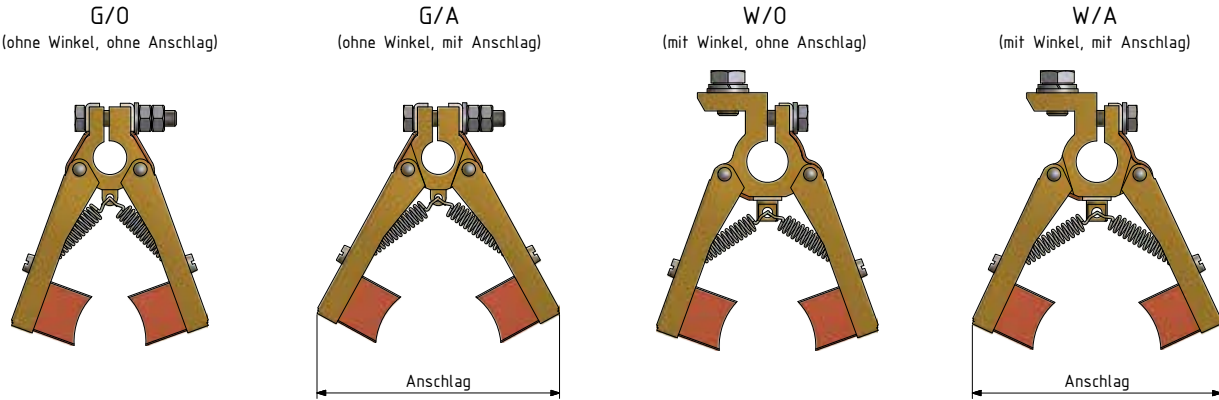
Übersicht
Schenkelhalter
Taschenhalter
Bürstenhalter- bolzen
Rollband- Federträger
Köcherhalter
Finger- stromabnehmer
Flanschhalter/ Bürstenbrücken

Schenkel-Doppelhalter für Schleifringe

TYP DD



Ausführungen



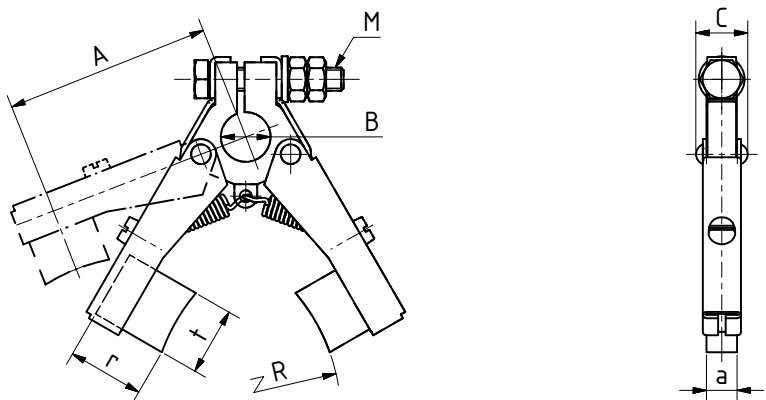
Artikel	Bürstenmaße			Radius R	Ausladung A	Bohrung B		Breite C	Schraube M
	t	a	r			Grundbohrung	aufbohrbar bis		
DD43.21.(B...)	4	3	10	nach Wunsch	21	7	8	7	M3
DD63.23.(B...)	6	3	15		23	7	8	7	M3
DD84.32.(B...)	8	4	15		32	8	10	8	M4
DD84.43.(B...)	8	4	15		43	8	10	8	M4
DD85.32.(B...)	8	5	15		32	8	10	9	M4
DD85.43.(B...)	8	5	15		43	8	10	9	M4
DD105.29.(B...)	10	5	16		29	8	10	9	M4
DD105.37.(B...)	10	5	16		37	8	10	9	M4
DD1064.35.(B...)	10	6,4	16		35	8	10	11	M4
DD1064.45.(B...)	10	6,4	16		45	8	10	11	M4
DD12564.40.(B...)	12,5	6,4	20		40	8	10	11	M4
DD12564.45.(B...)	12,5	6,4	20		45	8	10	11	M4
DD1258.40.(B...)	12,5	8	20		40	10	13	12	M5
DD1258.50.(B...)	12,5	8	20		50	10	13	12	M5
DD168.42.(B...)	16	8	20		42	10	13	12	M5
DD168.52.(B...)	16	8	20		52	10	13	12	M5
DD168.50.(B...)	16	8	20		50	10	13	12	M5
DD168.62.(B...)	16	8	25		62	13	16	12	M5
DD1610.50.(B...)	16	10	25		50	10	16	14	M5
DD1610.62.(B...)	16	10	25		62	13	16	14	M5

Die aufgeführten Artikel sind Standardtypen, auf Wunsch sind auch Zwischengrößen lieferbar. Bitte geben Sie im Bestellfall die entsprechende Ausführung und ggf. den Anschlag an.

Weitere Schenkelhalter (2 von 6)



- Übersicht
- Schenkelhalter
- Taschenhalter
- Bürstenhalterbolzen
- Rollband-Federträger
- Köcherhalter
- Fingerstromabnehmer
- Flanschhalter/Bürstenbrücken



Artikel	Bürstenmaße			Radius R	Ausladung A	Bohrung B		Breite C	Schraube M
	t	a	r			Grund-bohrung	aufbohrbar bis		
DD208.50.(B...)	20	8	25	nach Wunsch	50	13	16	12	M5
DD208.60.(B...)	20	8	25		60	13	16	12	M5
DD2010.50.(B...)	20	10	25		50	10	13	14	M5
DD2010.60.(B...)	20	10	25		60	13	16	14	M5
DD2010.70.(B...)	20	10	30		70	16	20	14	M5
DD258.52.(B...)	25	8	25		52	13	16	12	M5
DD258.60.(B...)	25	8	25		60	13	16	12	M5
DD2510.60.(B...)	25	10	25		60	13	16	14	M6
DD2510.70.(B...)	25	10	30		70	16	20	14	M6
DD25125.60.(B...)	25	12,5	25		60	13	16	17	M6
DD25125.70.(B...)	25	12,5	30		70	16	20	17	M6
DD25125.80.(B...)	25	12,5	30		80	16	20	17	M6
DD25125.90.(B...)	25	12,5	30		90	16	20	17	M6
DD2516.85.(B...)	25	16	30		85	16	20	22	M8
DD3210.70.(B...)	32	10	32		70	13	16	15	M6
DD3210.80.(B...)	32	10	32		80	13	20	15	M6
DD32125.80.(B...)	32	12,5	32		80	16	20	17	M6
DD32125.90.(B...)	32	12,5	32		90	16	20	17	M6
DD32125.100.(B...)	32	12,5	32		100	16	20	17	M6
DD3216.90.(B...)	32	16	32		90	16	20	22	M8
DD3216.100.(B...)	32	16	32		100	16	20	22	M8
DD4020.100.(B...)	40	20	40		100	16	20	26	M10
DD4020.125.(B...)	40	20	40		125	25	-	26	M10
DD4020.140.(B...)	40	20	40		140	25	-	26	M10

Die aufgeführten Artikel sind Standardtypen, auf Wunsch sind auch Zwischengrößen lieferbar.
Bitte geben Sie im Bestellfall die entsprechende Ausführung und ggf. den Anschlag an.

Schenkel-Einfachhalter aus Kunststoff

Artikel	Bürstenmaße			Radius R	Ausladung A	Bohrung B		Breite C	Schraube M
	t	a	r			Grund-bohrung	aufbohrbar bis		
KDE84.33.08.99.00	8	4	15	nach Wunsch	33	8	10	9	M3
KDE84.43.08.99.00	8	4	15		43	8	10	9	M3
KDE84.35.10.99.00	8	4	15		35	10	13	9	M4
KDE84.45.10.99.00	8	4	15		45	10	13	9	M4
KDE85.33.08.99.00	8	5	15		33	8	10	9	M3
KDE85.43.08.99.00	8	5	15		43	8	10	9	M3
KDE85.35.10.99.00	8	5	15		35	10	13	9	M4
KDE85.45.10.99.00	8	5	15		45	10	13	9	M4

Schenkel-Doppelhalter aus Kunststoff

Artikel	Bürstenmaße			Radius R	Ausladung A	Bohrung B		Breite C	Schraube M
	t	a	r			Grund-bohrung	aufbohrbar bis		
KDD84.33.08.99.00	8	4	15	nach Wunsch	33	8	10	9	M3
KDD84.43.08.99.00	8	4	15		43	8	10	9	M3
KDD84.35.10.99.00	8	4	15		35	10	13	9	M4
KDD84.45.10.99.00	8	4	15		45	10	13	9	M4
KDD85.33.08.99.00	8	5	15		33	8	10	9	M3
KDD85.43.08.99.00	8	5	15		43	8	10	9	M3
KDD85.35.10.99.00	8	5	15		35	10	13	9	M4
KDD85.45.10.99.00	8	5	15		45	10	13	9	M4

Weitere
Schenkelhalter
(3 von 6)



Übersicht
Schenkelhalter
Taschenhalter
Bürstenhalter- bolzen
Rollband- Federträger
Köcherhalter
Finger- stromabnehmer
Flanschhalter/ Bürstenbrücken

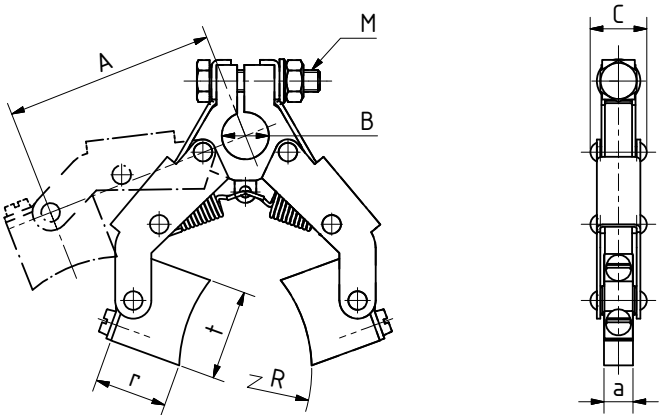
Schenkel-Doppelhalter für Schleifringe

mit gelenkig gelagerten Kohlebürsten

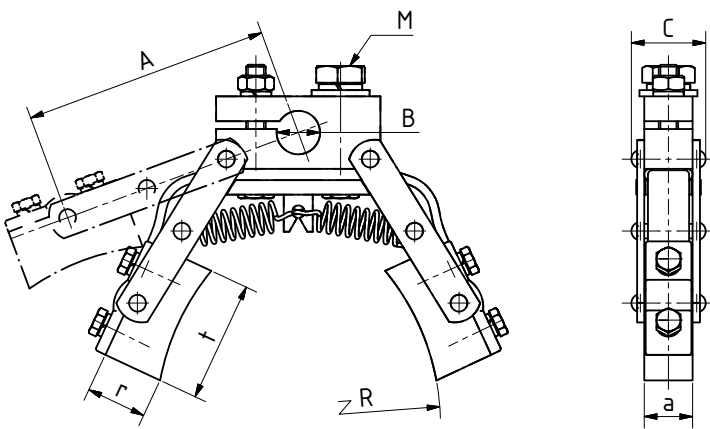
TYP DDG



Variante 1



Variante 2



Artikel	Bürstenmaße			Radius R	Ausladung A	Bohrung B		Breite C	Schraube M	Belastbar bis	Variante
	t	a	r			Grundbohrung	aufbohrbar bis				
DDG224.40.(B...)	22	4	18	nach Wunsch	40	8	10	7,5	M 4	25 A	1
DDG1664.40.(B...)	16	6,4	13		40	8	10	11,5	M 4	25 A	1
DDG2264.40.(B...)	22	6,4	13		40	8	10	11,5	M 4	30 A	1
DDG258.60.(B...)	25	8	20		60	12	16	13,5	M 5	60 A	1
DDG3210.60.(B...)	32	10	20		60	12	20	15,5	M 8	150 A	1
DDG3216.65.(B...)	32	16	20		65	12	20	22	M 8	180 A	1
DDG4514.80.(B...)	45	14	25		80	16	20	23	M 10	220 A	2
DDG4516.80.(B...)	45	16	25		80	16	20	27	M 12	265 A	2
DDG4516.95.(B...)	45	16	25		95	16	20	27	M 12	265 A	2
DDG5020.95.(B...)	50	20	25		95	16	20	30	M 12	350 A	2
DDG6025.105.(B...)	60	25	25		105	17	20	36	M 12	500 A	2

Bitte geben Sie im Bestellfall die entsprechende Ausführung und ggf. den Anschlag an (siehe Abb. bei Typ DD).

Weitere
Schenkelhalter
(4 von 6)



Übersicht

Schenkelhalter

Taschenhalter

Bürstenhalter-
bolzen

Rollband-
Federträger

Köcherhalter

Finger-
stromabnehmer

Flanschhalter/
Bürstenbrücken

Bolzenabstandsmaß

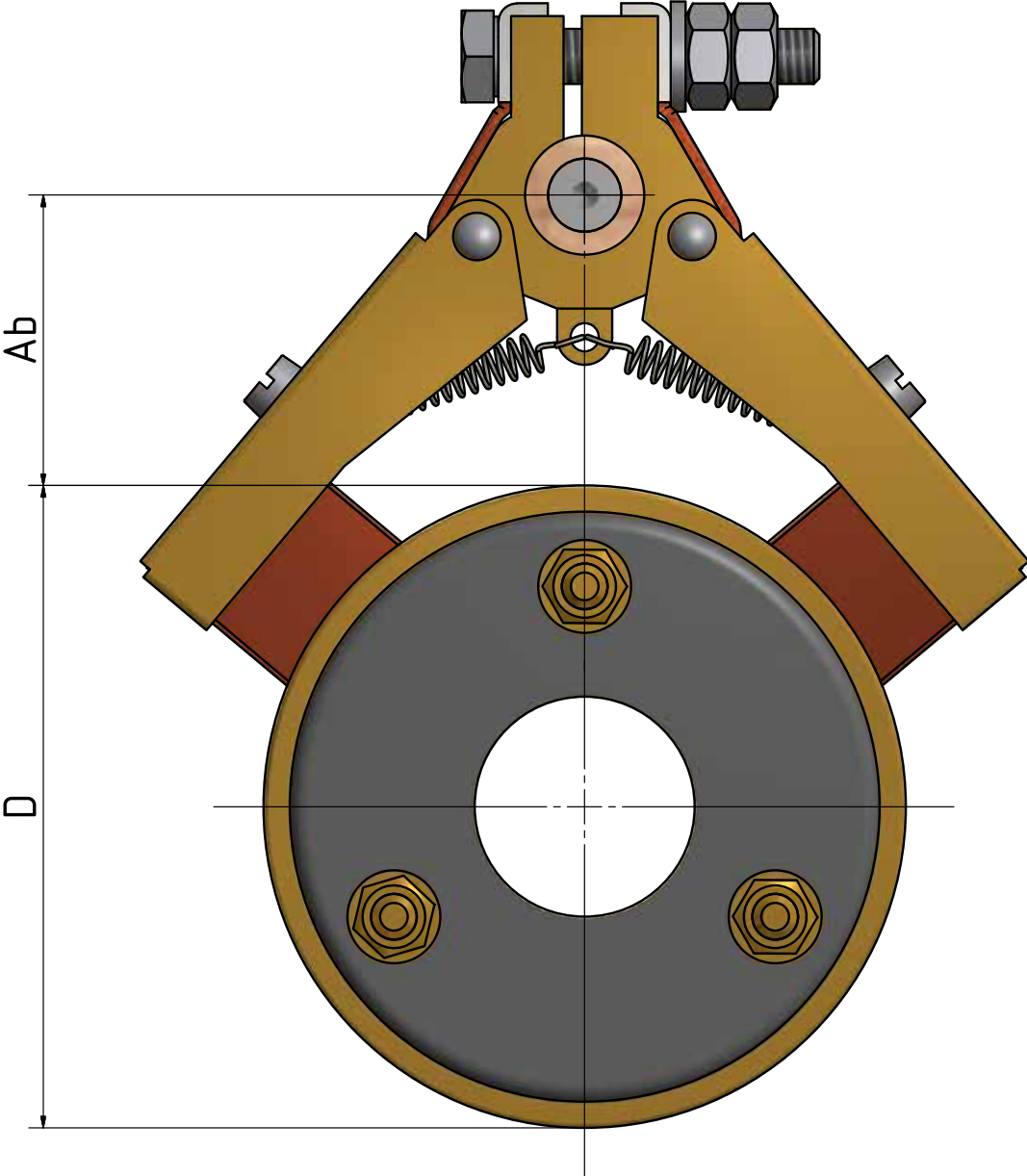


Tabelle zur Ermittlung des richtigen Bolzenabstandes (Ab)

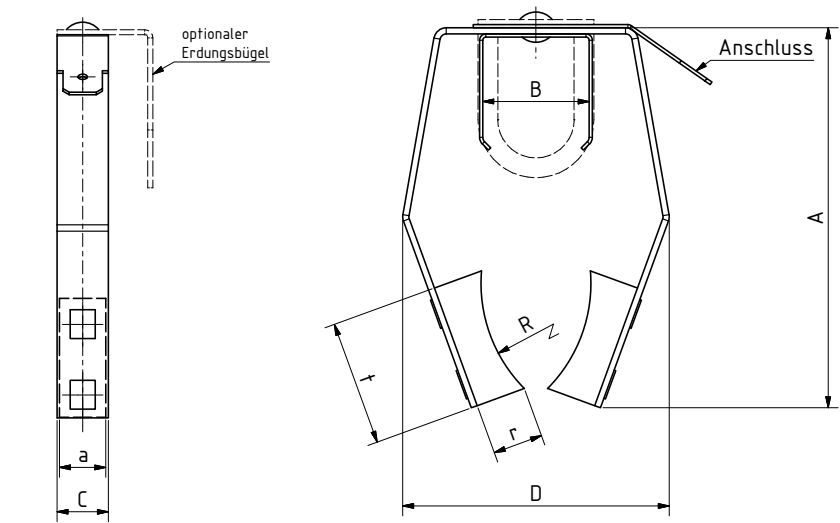
Artikel	Klemmstück-Bohrung	Schleifring-Durchmesser (D)								
		50	75	100	150	200	250	300	350	400
DD43.21.07	7	15	14	14						
DD63.23.07	7	15	14	14						
DD84.32.08	8	20	19	18	17	17	17			
DD84.43.08	8	24	21	20	19	18	17			
DD85.32.08	8	20	19	18	17	17	16			
DD85.43.08	8	24	21	20	19	18	17			
DD105.29.08	8	23	21	20	19	18	17			
DD105.37.08	8	23	21	20	19	18	17			
DD1064.35.08	8	24	21	20	19	18	17			
DD1064.45.08	8	24	21	20	19	18	17			
DD12564.40.08	8	25	22	21	20	20	20	20	20	20
DD12564.45.08	8	25	22	21	20	20	20	20	20	20
DD1258.40.10	10	25	25	22	22	20	20	20	20	20
DD1258.50.10	10	30	28	28	25	25	24	24	22	22
DD168.42.10	10	30	28	28	25	25	24	24	22	22
DD168.52.10	10	30	30	30	28	28	25	25	24	24
DD168.50.10	10	28	28	28	25	25	25	22	22	22
DD168.62.13	13			28	28	25	25	22	22	22
DD1610.50.10	10		32	30	30	25	25	22	22	22
DD1610.62.13	13		32	30	30	25	25	22	22	22
DD208.50.13	13		28	28	27	27	26	26	25	25
DD208.60.13	13		32	30	30	25	25	22	22	22
DD2010.50.10	10			26	26	25	25	24	24	24
DD2010.60.13	13			32	30	30	25	22	22	22
DD2010.70.16	16			35	35	35	33	33	32	32
DD258.52.13	13			26	26	26	26	24	24	24
DD258.60.13	13			28	28	26	26	25	25	25
DD2510.60.13	13			28	28	26	26	25	25	25
DD2510.70.16	16			35	35	34	34	32	32	32
DD25125.60.13	13			30	30	30	28	28	26	26
DD25125.70.16	16			35	35	34	34	32	32	32
DD25125.80.16	16			36	36	36	35	35	34	34
DD25125.90.16	16			45	45	43	43	42	42	40
DD2516.85.16	16			45	45	43	43	42	42	40
DD3210.70.13	13			34	34	33	33	32	32	30
DD3210.80.13	13			36	36	35	35	34	34	33
DD32125.80.16	16			43	43	42	42	42	40	40
DD32125.90.16	16			45	45	43	43	42	42	40
DD32125.100.16	16			55	50	48	46	45	45	42
DD3216.90.16	16			45	45	43	43	42	42	40
DD3216.100.16	16			55	50	48	46	45	45	42
DD4020.100.16	16			55	50	48	46	45	45	42
DD4020.125.25	25				60	55	50	45	42	42
DD4020.140.25	25				80	75	70	60	55	50

Die angegebenen Maße sind Richtwerte. Für Rückfragen, z.B. bei Zwischenmaßen, stehen wir gerne zur Verfügung.

Weitere Schenkelhalter (5 von 6)



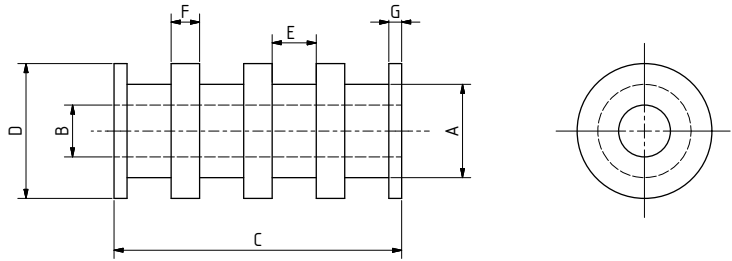
Übersicht
Schenkelhalter
Taschenhalter
Bürstenhalter-bolzen
Rollband-Federträger
Köcherhalter
Finger-stromabnehmer
Flanschhalter/Bürstenbrücken



Artikel	Bürstenmaße			Phase/Erde	A	B	C	D	Anschluss	R	Belastbar bis
	t	a	r								
DDB206.51.15.99	20	6	8	Phase	51	15	6	41	Steckzunge 4,8	15	16 A
DDB2064.70.18.99	20	6,4	8	Phase	70	18	8	59	Gewinde M5	25	25 A
DDB2064.70.18.98	20	6,4	8	Erde, mit Erdungsbügel	70	18	8	59	Gewinde M5	25	25 A
DDB2064.70.18.97	20	6,4	8	Phase	70	18	8	59	Steckzunge 6,3	25	16 A
DDB2064.70.18.96	20	6,4	8	Erde, mit Erdungsbügel	70	18	8	59	Steckzunge 6,3	25	16 A
DDB208.625.18.99	20	8	8	Phase	62,5	18	8	44	Steckzunge 6,3	22,5	16 A
DDB208.625.18.98	20	8	8	Erde, mit Erdungsbügel	62,5	18	8	44	Steckzunge 6,3	22,5	16 A
DDB208.70.18.99	20	8	8	Phase	70	18	8	59	Gewinde M6	25	50 A
DDB208.70.18.98	20	8	8	Erde, mit Erdungsbügel	70	18	8	59	Gewinde M6	25	50 A

Die obigen Stromabnehmer-Bügel sind wahlweise mit Bronze- oder Silberkohlen erhältlich.

Aufnehmerrolle



Artikel	passend für Typ	A	B	C	D	E	F	G
DDB.Rolle.16.4	DDB206	16	8	47,5	22	6,5	5,5	2,5
DDB.Rolle.18.4	DDB2064, DDB208	18	10	55,5	26	8,5	5,5	2,5

Weitere Schenkelhalter (6 von 6)

Übersicht

Schenkelhalter

Taschenhalter

Bürstenhalterbolzen

Rollband-Federträger

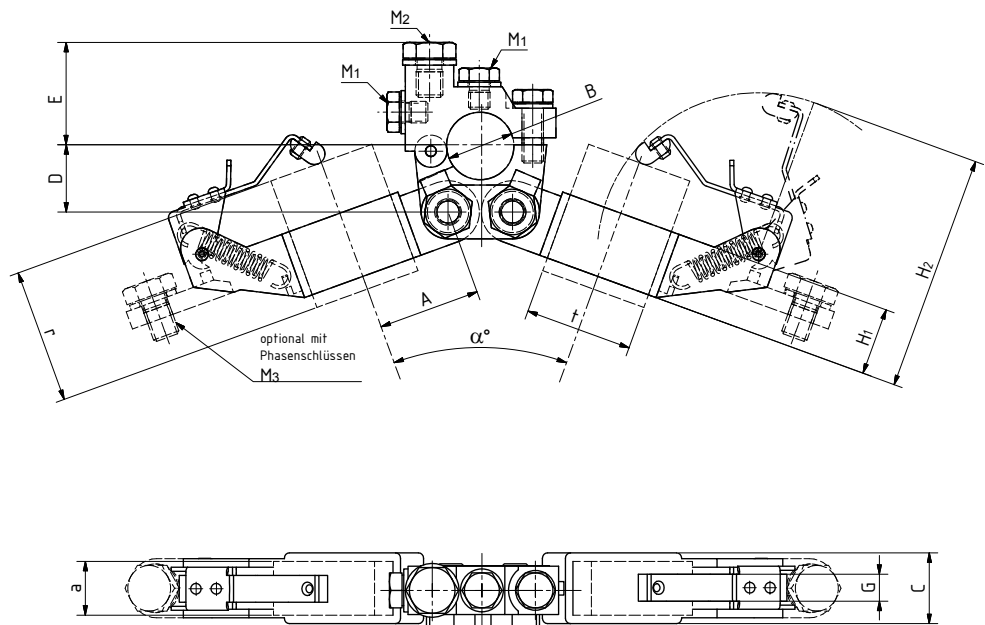
Köcherhalter

Fingerstromabnehmer

Flanschhalter/Bürstenbrücken

Taschenhalter für Schleifringe

TYP TBS



Artikel	Bürstenmaße			A	B	C	D	E	G	H ₁	H ₂	α°	M ₁	M ₂	M ₃	Phasenanschlüsse	Druckverstellbar
	t	a	r														
TBS4.168.16.0	16	8	25	16	16	14	17	22,5	6	20	62	40-60	M5	M6	-	0	nein
TBS4.168.16.2	16	8	25	16	16	14	17	22,5	6	20	62	40-60	M5	M6	M3	2	nein
TBS4.208.16.0	20	8	25	22	16	15	17	22,5	6	16	57	40-60	M5	M6	-	0	nein
TBS4.208.16.2	20	8	25	22	16	15	17	22,5	6	16	57	40-60	M5	M6	M6	2	nein
TBS4.2010.16.0	20	10	32	22	16	16	17	22,5	6	20	62	40-60	M5	M6	-	0	nein
TBS4.2010.16.2	20	10	32	22	16	16	17	22,5	6	20	62	40-60	M5	M6	M6	2	nein
TBS3.2510.16.0	25	10	32	25	16	15,5	19,5	25	6	20	74	40-60	M6	M6	-	0	nein
TBS4.2510.16.0.V	25	10	32	26	16	17	19,5	22,5	6	20	63	40-60	M5	M6	-	0	ja
TBS4.2510.20.0.V	25	10	32	26	20	17	19,5	24,5	6	20	63	40-60	M5	M6	-	0	ja
TBS3.25125.16.0	25	12,5	32	25	16	17,5	19,5	25	6	20	74	40-60	M6	M6	-	0	nein
TBS4.25125.20.0.V	25	12,5	32	26	20	20	19,5	24,5	8	20	63	40-60	M5	M6	-	0	ja
TBS4.32125.16.2	32	12,5	40	32	16	21	27,5	22,5	10	20	70	40-60	M8	M10	M10	2	nein
TBS3.3216.25.0.V	32	16	40	34	25	22	26	31	10	25	79	40-60	M8	M10	-	0	ja
TBS4.3216.20.2.V	32	16	40	32	20	24	27,5	32	10	25	76	40-60	M8	M10	M10	2	ja
TBS3.3220.25.0.V	32	20	40	34	25	26	26	31	10	25	79	40-60	M8	M10	-	0	ja
TBS4.3220.20.2	32	20	40	32	20	26	27,5	32	10	25	86	40-60	M8	M8	M10	2	nein
TBS3.3225.25.0	32	25	50	32	25	31	24,5	29	10	30	80	40-60	M8	M10	-	0	nein
TBS2.4020.25.0	40	20	40	38	25	25,5	28	46,5	12	26,5	78	40-60	M8	M10	-	0	nein
TBS3.4020.25.0.V	40	20	40	38	25	26	26	31	10	25	79	40-60	M8	M10	-	0	ja
TBS3.4020.25.2	40	20	40	38	25	26	25	31	10	25	79	40-60	M8	M10	M10	2	nein
TBS4.4032.25.0.V	40	32	50	36	25	37	30	34,5	10	28	86	40-60	M8	M10	-	0	ja
TBS4.4032.25.2.V	40	32	50	36	25	37	30	34,5	10	28	86	40-60	M8	M10	M10	2	ja

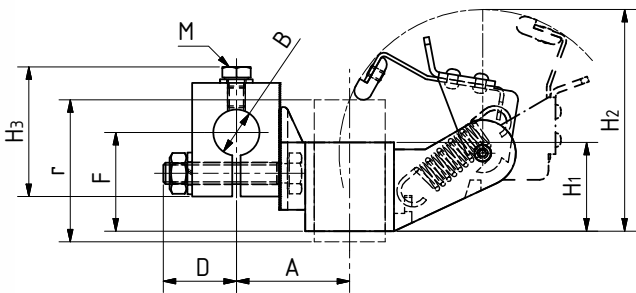
Die aufgeführten Artikel sind Standardtypen, auf Wunsch sind auch weitere Abmessungen lieferbar.

Weitere
Taschenhalter
(1 von 2)

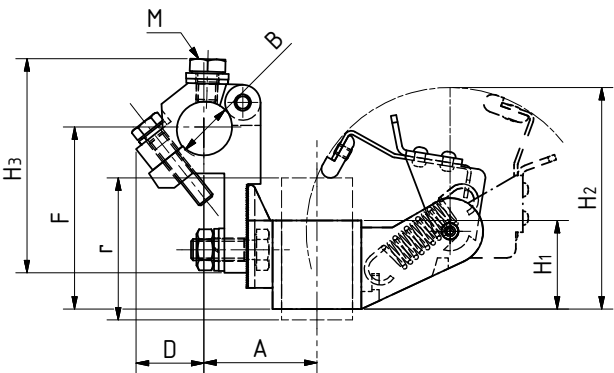


Übersicht
Schenkelhalter
Taschenhalter
Bürstenhalterbolzen
Rollband-Federträger
Köcherhalter
Fingerstromabnehmer
Flanschhalter/ Bürstenbrücken

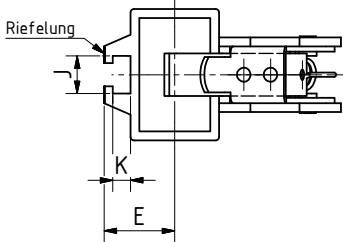
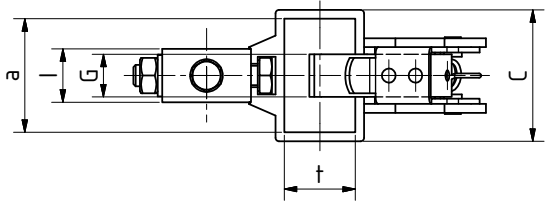
Mit Klemmstück-Variante K



Mit Klemmstück-Variante L



Exemplarisch für beide Klemmstück-Varianten



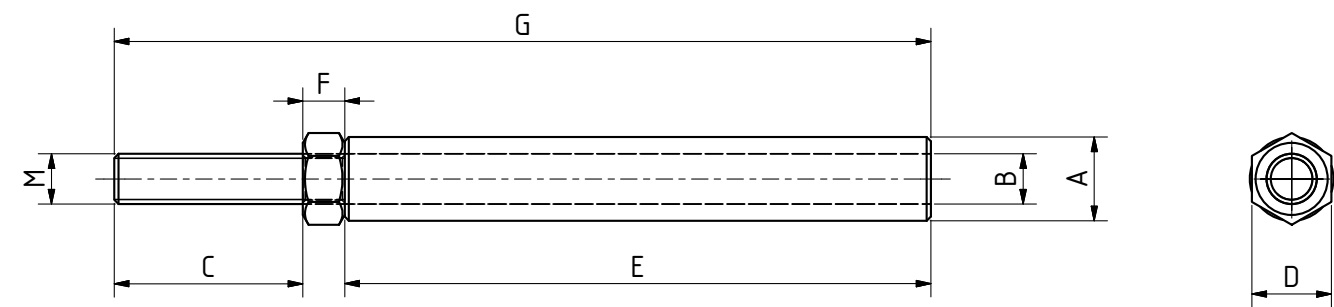
	Taschenhalter										Klemmstück									
Artikel	Bürstenmaße			C	E	G	H ₁	H ₂	J	K	Vari- ante	A	B	C	D	F	H ₃	I	M	
	t	a	r																	
GH510	5	10	20	14,5	12,5	6	15	36,5	9,5	4,5	Bitte geben Sie im Bestellfall die benötigte Klemmstück-Variante und die gewünschten Abmessungen an.									
GH6310	6,3	10	20	14,5	13,2	6	15	37	9,5	4,5										
GH810	8	10	20	14,5	14	6	15	38,5	9,5	4,5										
GH63125	6,3	12,5	25	17	13,2	6	20	47,5	9,5	4,5										
GH8125	8	12,5	25	17	14	6	20	47	9,5	4,5										
GH10125	10	12,5	25	17	15	6	20	47	9,5	4,5										
GH816	8	16	32	20,5	14	8	22	56	10,5	5										
GH1016	10	16	32	20,5	15	8	22	56	10,5	5										
GH12516	12,5	16	32	20,5	16,3	8	22	55	10,5	5										
GH6320	6,3	20	32	24,5	13,2	8	25	56	10,5	5										
GH820	8	20	32	24,5	14	8	25	56	10,5	5										
GH1020	10	20	32	24,5	15	8	25	57	10,5	5										
GH12520	12,5	20	32	24,5	16,3	8	25	60	10,5	5										
GH1620	16	20	32	24,5	18	8	25	60	10,5	5										
GH825	8	25	32	29,5	14	10	25	63	10,5	5										
GH1025	10	25	40	29,5	15	10	25	63	10,5	5										
GH12525	12,5	25	40	29,5	16,3	10	25	67	10,5	5										
GH1625	16	25	40	29,5	18	10	25	69	10,5	5										
GH2025	20	25	40	29,5	20	10	25	70	10,5	5										
GH12532	12,5	32	40	37,5	16,3	12	25	60	10,5	5										
GH1632	16	32	40	37,5	18	12	25	61	10,5	5										
GH2032	20	32	40	37,5	20	12	25	64	10,5	5										
GH2532	25	32	45	37	22,5	10	30	70	10,5	5,2										

Die aufgeführten Artikel sind Standardtypen, auf Wunsch sind auch weitere Abmessungen lieferbar.

Weitere
Taschenhalter
(2 von 2)



- Übersicht
- Schenkelhalter
- Taschenhalter
- Bürstenhalter-bolzen
- Rollband-Federträger
- Köcherhalter
- Finger-stromabnehmer
- Flanschhalter/Bürstenbrücken



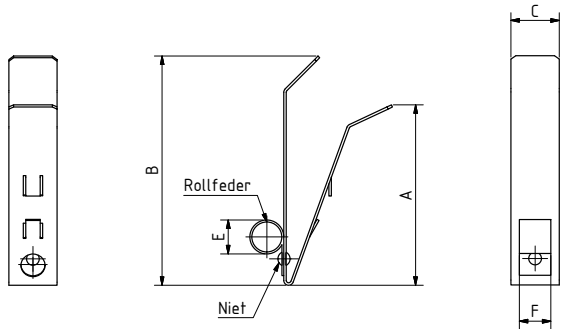
Artikel	M	A	B	C	D	E	F	G
B30	M8 x 1,25	10	8	9	13	32	4	45
B31	M8 x 1,25	10	8	13	13	45	4	62
B32	M8 x 1,25	10	8	13	13	70	4	87
B33	M8 x 1,25	10	8	39	13	90	6	135
B34	M8 x 1,25	12	8	39	13	100	6	145
B35	M8 x 1,25	13	8	44	13	100	6	150
B35a	M10 x 1,5	13	10	42	17	100	8	150
B36	M10 x 1,5	14	10	37	17	100	8	145
B37	M10 x 1,5	15	10	37	17	110	8	155
B38	M10 x 1,5	16	10	47	17	110	8	165
B39	M12 x 1,75	18	12	45	19	120	10	175
B40	M12 x 1,75	20	12	45	19	140	10	195
B41	M12 x 1,75	22	12	50	19	140	10	200
B42	M12 x 1,75	23	12	55	19	140	10	205
B43	M12 x 1,75	25	12	55	19	140	10	205

Wir fertigen unsere Gewindebolzen mit verschiedenen Isolationsmaterialien, wie Kunststoff, HP-Rohr und Glas-Hartgewebe. Die aufgeführten Artikel sind Standardtypen, auf Wunsch sind auch weitere Abmessungen lieferbar.

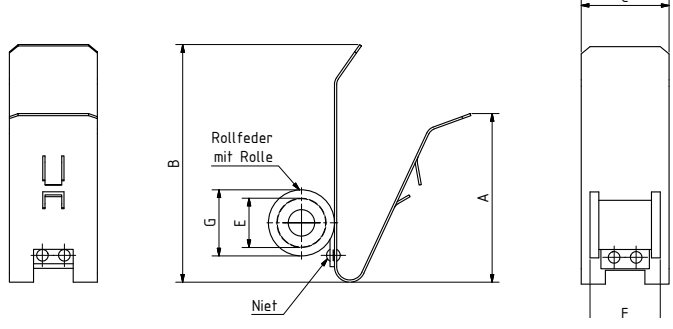
Übersicht
Schenkelhalter
Taschenhalter
Bürstenhalter-bolzen
Rollband-Federträger
Köcherhalter
Finger-stromabnehmer
Flanschhalter/Bürstenbrücken

Federträger-Varianten

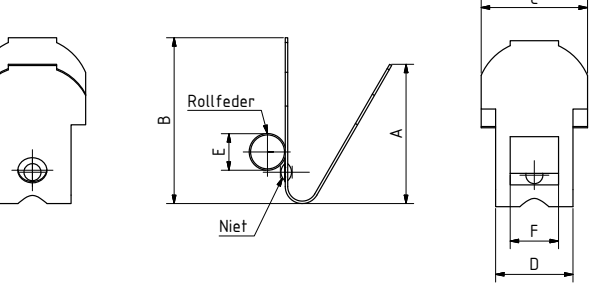
Variante 1



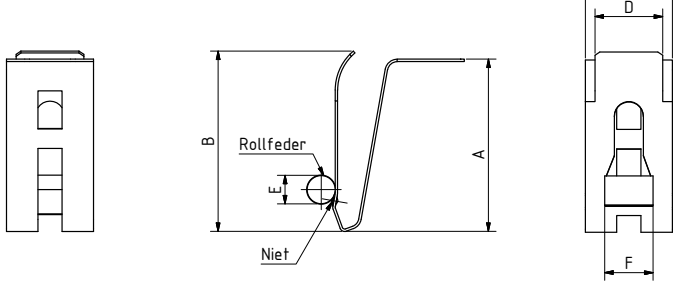
Variante 2



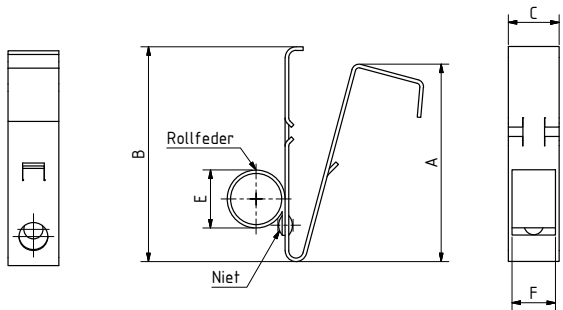
Variante 3



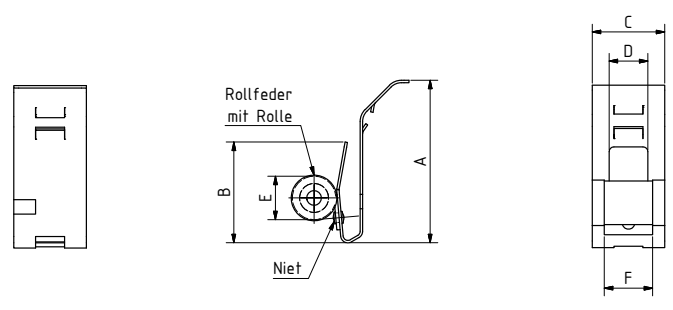
Variante 4



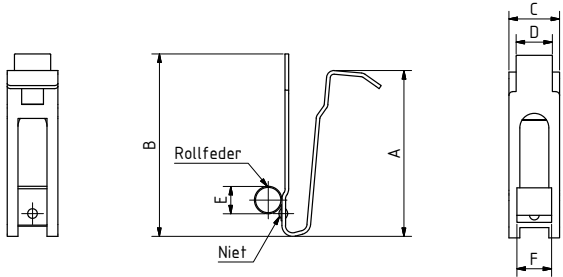
Variante 5



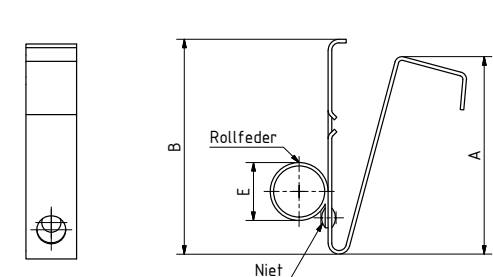
Variante 6



Variante 7

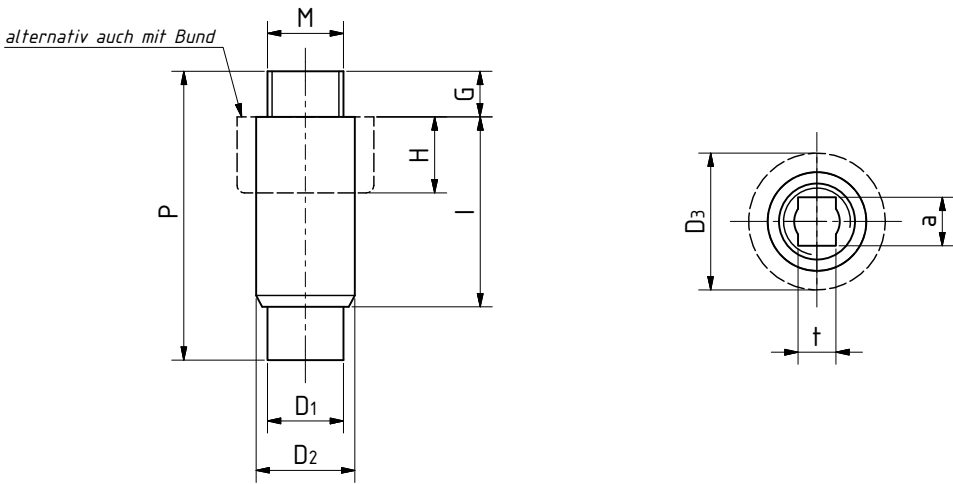


Variante 8



Alle Varianten sind in verschiedenen Größen und mit unterschiedlichem Federdruck erhältlich.
Weitere Informationen sowie Anfrage- und Bestellformulare finden Sie unter www.mack-kohlebuersten.de.
Die aufgeführten Artikel sind Standardtypen, auf Wunsch sind auch weitere Ausführungen lieferbar.

- Übersicht
- Schenkelhalter
- Taschenhalter
- Bürstenhalterbolzen
- Rollband-Federträger
- Köcherhalter
- Fingerstromabnehmer
- Flanschhalter/Bürstenbrücken



Artikel	t	a	D ₁	D ₂	P	I	M	G	mit Bund	
									H	D ₃
KH34	3	4	7					nach Wunsch		
KH364	3	6,4	9					nach Wunsch		
KH44	4	4	8					nach Wunsch		
KH45	4	5	8					nach Wunsch		
KH48	4	8	12					nach Wunsch		
KH48159	4,8	15,9	21					nach Wunsch		
KH55	5	5	9					nach Wunsch		
KH56	5	6	9					nach Wunsch		
KH564	5	6,4	10					nach Wunsch		
KH58	5	8	12					nach Wunsch		
KH510	5	10	14					nach Wunsch		
KH5135.49	5	13,5	aus Ms-Blechprofil	-	49	-	-	-	-	-
KH515.44	5	15	aus Ms-Blechprofil	-	44	-	-	-	-	-
KH66	6	6	10					nach Wunsch		
KH69	6	9	13					nach Wunsch		
KH613.335	6	13	aus Ms-Blechprofil	17,1	33,5	25	M19 x 1	8,5	12,5	20,1
KH613.425	6	13	aus Ms-Blechprofil	17,1	42,5	34	M19 x 1	8,5	21,5	20,1
KH616	6	16	21					nach Wunsch		
KH6311.42	6,3	11	aus Ms-Blechprofil	-	42	-	-	-	-	-
KH6311.22	6,3	11	aus Ms-Blechprofil	-	22	-	-	-	-	-
KH648	6,4	8	12					nach Wunsch		
KH6410	6,4	10	14					nach Wunsch		
KH64125	6,4	12,5	16					nach Wunsch		
KH64125.45	6,4	12,5	aus Ms-Blechprofil	-	45	-	-	-	-	-
KH88	8	8	13					nach Wunsch		
KH810	8	10	16					nach Wunsch		
KH810.28	8	10	aus Ms-Blechprofil	-	28	-	-	-	-	-
KH812	8	12	16					nach Wunsch		
KH8125.25	8	12,5	aus Ms-Blechprofil	-	25	-	-	-	-	-
KH10125	10	12,5	18					nach Wunsch		

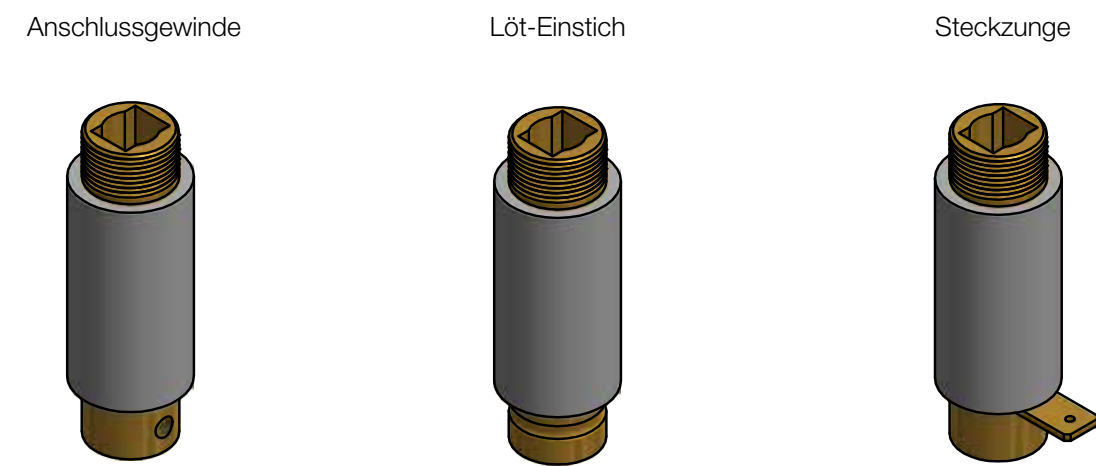
Wir fertigen unsere Köcherhalter mit verschiedenen Isolationsmaterialien, wie Kunststoff, HP-Rohr und Glas-Hartgewebe.

Weitere Köcherhalter (1 von 3)



Übersicht
Schenkelhalter
Taschenhalter
Bürstenhalter-bolzen
Rollband-Federträger
Köcherhalter
Finger-stromabnehmer
Flanschhalter/Bürstenbrücken

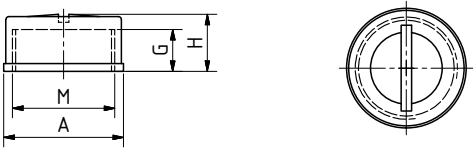
Anschlussmöglichkeiten



Beispiele von Köcherhalter-Varianten

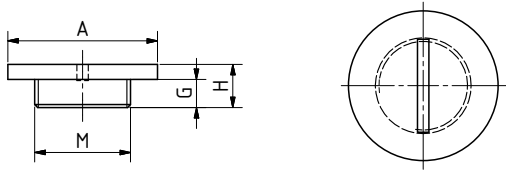


Schraubkappen mit Innengewinde



Artikel	Gewinde M	Gewindetiefe G	Außendurchmesser A	Gesamthöhe H
A 7 x 0,75/5	M7 x 0,75	5	10,5	7,5
A 7 x 0,75/6	M7 x 0,75	6	10,5	7,5
A 8 x 0,75/6	M8 x 0,75	6	12,5	8,5
A 8 x 1/6	M8 x 1	6	12,5	8
A 9 x 0,75/6	M9 x 0,75	6	12,5	8
A 9 x 1/6	M9 x 1	6	12,5	8,5
A 10 x 0,75/4	M10 x 0,75	4	13,5	5,5
A 10 x 1/5	M10 x 1	5	13	8
A 10 x 1/6	M10 x 1	6	13	9
A 10 x 1/7	M10 x 1	7	13	10
A 12 x 1/6	M12 x 1	6	18	10
A 12 x 1/6,5	M12 x 1	6,5	17	10
A 12 x 1/7	M12 x 1	7	17	10
A 12 x 1/7C	M12 x 1	7	15	10
A 13 x 1/6	M13 x 1	6	17	10
A 13 x 1/7	M13 x 1	7	17	10
A 14 x 1/7	M14 x 1	7	19	12
A 14 x 1/7C	M14 x 1	7	17,5	10
A 15 x 1/6,5	M15 x 1	6,5	20	10
A 16 x 1/7	M16 x 1	7	22	11
A 16 x 1/7C	M16 x 1	7	20	9,5
A 17 x 1/7	M17 x 1	7	22	11
A 18 x 1/7	M18 x 1	7	22,5	11,5
A 19 x 1/9,5	M19 x 1	9,5	23	13
A 20 x 1/8	M20 x 1	8	25	13

Schraubkappen mit Außengewinde



Artikel	Gewinde M	Gewindetiefe G	Außendurchmesser A	Gesamthöhe H
AG 8 x 0,75/4	M8 x 0,75	4	11	5,5
AG 12 x 1/5	M12 x 1	5	15	7,5
AG 16 x 1/6	M16 x 1	6	durchgehendes Gewinde	
AG 16 x 1/5	M16 x 1	5	25	7,5
AG 20 x 1/6	M20 x 1	6	durchgehendes Gewinde	
AG 7/8"	7/8" (22,2 mm)	5	durchgehendes Gewinde	
AG 23 x 1/6	M23 x 1	6	29	9
AG 23 x 1/6C	M23 x 1	6	26	9
AG 24 x 1/6	M24 x 1	6	30	9
AG 24 x 1,5/9	M24 x 1,5	9	durchgehendes Gewinde	

Weitere Köcherhalter
(2 von 3)



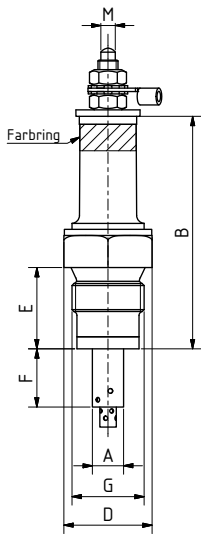
- Übersicht
- Schenkelhalter
- Taschenhalter
- Bürstenhalter-bolzen
- Rollband-Federträger
- Köcherhalter
- Finger-stromabnehmer
- Flanschhalter/Bürstenbrücken

Zündkerzenhalter & Teleskop-Stromzuführungen

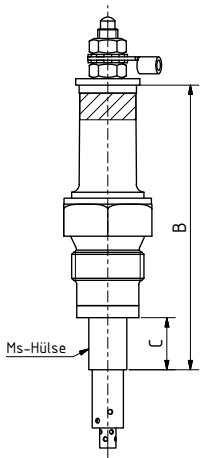
TYP ST



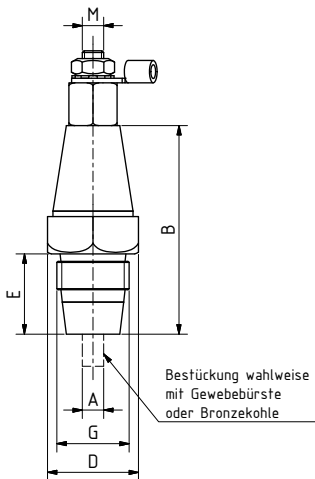
Variante 1
Teleskop-Stromzuführung
mit Teleskop-Gewebebürste



Variante 2
Teleskop-Stromzuführung (mit Ms-Hülse)
mit Teleskop-Gewebebürste



Variante 3
Zündkerzenhalter



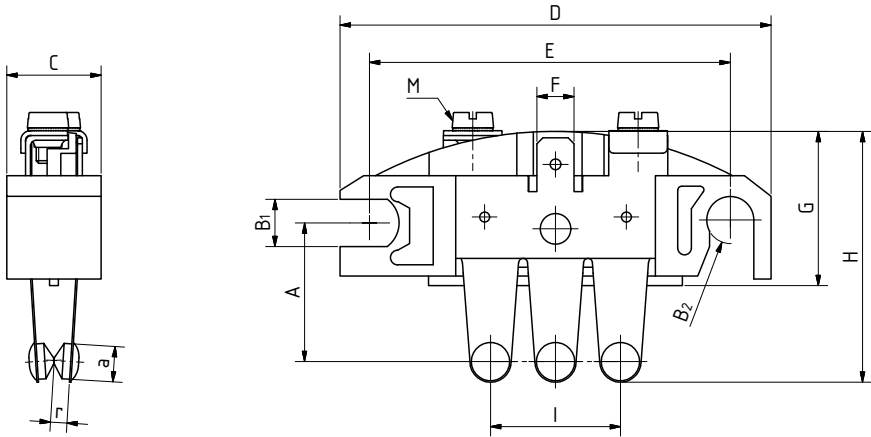
Artikel	A	B	C	D	E	F	G	M	Farb- ring	bestückt mit	Variante
ST4.45.1415.SW17.99*	4	45	-	SW17	15	-	M14 x 1,5	M4	-	-	3
ST5.41.1415.SW17.00	5	41	-	SW17	12	13	M14 x 1,5	M5	-	Gewebebürste	1
ST5.41.1415.SW17.01	5	41	-	SW17	12	13	M14 x 1,5	M5	-	Bronzekohle	1
ST5.41.1415.SW17.99*	5	41	-	SW17	12	-	M14 x 1,5	M5	-	-	1
ST6.52.1815.SW22.00	6	52	-	SW22	19	20	M18 x 1,5	M5	-	Gewebebürste	1
ST6.52.1815.SW22.01	6	52	-	SW22	19	20	M18 x 1,5	M5	-	Bronzekohle	1
ST6.52.1815.SW22.99*	6	53	-	SW22	19	-	M18 x 1,5	M5	-	-	1
ST6.53.1615.SW19.00	6	53	-	SW19	20	19	M16 x 1,5	M5	-	Gewebebürste	1
ST6.53.1615.SW19.01	6	53	-	SW19	20	19	M16 x 1,5	M5	-	Bronzekohle	1
ST6.53.1615.SW19.99*	6	53	-	SW19	20	-	M16 x 1,5	M5	-	-	1
ST6.53.1815.SW22.00	6	53	-	SW22	17	22	M18 x 1,5	M5	-	Gewebebürste	1
ST6.53.1815.SW22.01	6	53	-	SW22	17	22	M18 x 1,5	M5	-	Bronzekohle	1
ST6.53.1815.SW22.99*	6	53	-	SW22	17	-	M18 x 1,5	M5	-	-	1
ST6.55.1815.SW22.99*	6	55	-	SW22	19	-	M18 x 1,5	M5	-	-	3
ST6.87.1615.SW19.00	8	87	13	SW19	20	13	M16 x 1,5	M5	gelb	Gewebebürste	2
ST8.58.1815.SW22.00	8	58	-	SW22	20	14	M18 x 1,5	M5	rot	Gewebebürste	1
ST8.58.1815.SW22.01	8	58	-	SW22	20	14	M18 x 1,5	M5	rot	Bronzekohle	1
ST8.71.1815.SW22.00	8	71	13	SW22	20	13	M18 x 1,5	M5	-	Gewebebürste	2

Die aufgeführten Artikel sind Standardtypen, auf Wunsch sind auch weitere Ausführungen lieferbar.
* Bei den Artikeln mit der Endnummer „99“ handelt es sich lediglich um unbestückte Halter, ohne Gewebbürsten oder Bronzekohlen.

Weitere
Köcherhalter
(3 von 3)



Übersicht
Schenkelhalter
Taschenhalter
Bürstenhalter- bolzen
Rollband- Federträger
Köcherhalter
Finger- stromabnehmer
Flanschhalter/ Bürstenbrücken



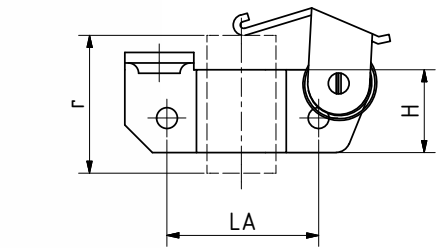
Artikel	bestückt mit	a	r	A	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G	H	I	M	belastbar bis*
FSAGR.01.00.99.00	Bronze-kohlen	6	3	23	8	8	16	73	60	Steckz. 6,3	26	41,5	22	M4	25 A
FSAGR.01.01.99.00	Silber-kohlen	6	3	23	8	8	16	73	60	Steckz. 6,3	26	41,5	22	M4	25 A
FSAKL.01.00.99.00	Bronze-kohlen	3	1,5	12,5	5	5	12	50	40	Lötöse 6 mm	12	27	14	-	15 A
FSAKL.01.01.99.00	Silber-kohlen	3	1,5	12,5	5	5	12	50	40	Lötöse 6 mm	12	27	14	-	15 A

Die zugehörigen Planschleifringe und Zubehör erhalten Sie ebenfalls bei MACK. Details entnehmen Sie bitte unserem Katalog „Stromübertragungssysteme“.

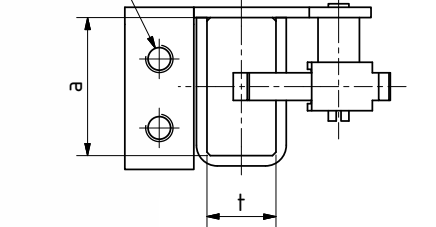
Unsere angegebenen Fingerstromabnehmer sind für die folgenden Planschleifring-Durchmesser ausgelegt: FSAGR = 101,5 mm / FSAKL = 50 mm. Die aufgeführten Artikel sind Standardtypen, auf Wunsch sind auch weitere Ausführungen lieferbar.
* Bei den angegebenen Werten wurde eine Einschaltdauer von 60% zugrunde gelegt.



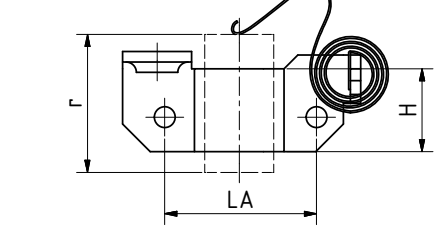
Variante A



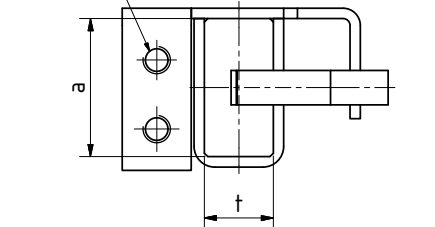
Anschluss



Variante B



Anschluss



Artikel	Bürstenmaße		r	H	LA	Anschluss	Variante
	t	a					
FH48.85.A.99.00	4	8	10	8,5	16	-	A
FH56.8.B.99.00	5	6	14	8	12	M3	B
FH5125.10.A.99.00	5	12,5	17	10	16	M3	A
FH648.10.A.99.00	6,4	8	20	10	16	M3	A
FH648.10.B.99.00	6,4	8	19	10	14	M3	B
FH6410.10.B.98.00	6,4	10	19	10	15	M3 + Steckz. 4,8	B
FH6410.10.B.99.00	6,4	10	19	10	14	M3	B
FH6410.13.B.99.00	6,4	10	23	13	20	Steckz. 4,8	B
FH64125.10.A.98.00	6,4	12,5	17	10	14	M3	A
FH64125.10.A.99.00	6,4	12,5	16	10	15	2x M3	A
FH64125.18.B.99.00	6,4	12,5	22	18	20	M4	B
FH6416.12.B.99.00	6,4	16	24	12	20	M4	B
FH6416.18.B.99.00	6,4	16	22	18	20	M4	B
FH6416.225.B.99.00	6,4	16	24	22,5	26	2x Steckz. 6,3	B
FH810.10.A.99.00	8	10	17	10	16	M3	A
FH810.10.B.99.00	8	10	17	10	16	M3	B
FH810.14.B.99.00	8	10	20	14	20	2x M4	B
FH8125.15.A.99.00	8	12,5	24	15	20	2x M3	A
FH8125.225.B.99.00	8	12,5	24	22,5	26	2x Steckz. 6,3	B
FH816.12.B.99.00	8	16	24	12	20	M4	B
FH1013.19.B.99.00	10	13	26	19	20	-	B
FH1016.12.B.99.00	10	16	21	12	20	M4	B
FH1020.12.B.99.00	10	20	26	12	20	2x M5	B

Die aufgeführten Artikel stellen lediglich einen Teil der lieferbaren Abmessungen dar. Für Rückfragen zu weiteren Flanschhaltern stehen wir gerne zur Verfügung.

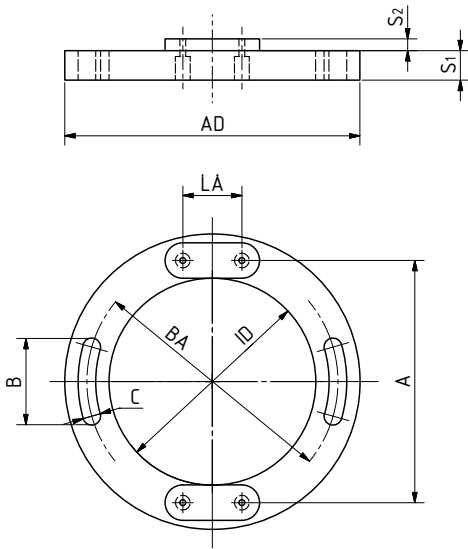
Bürstenbrücken



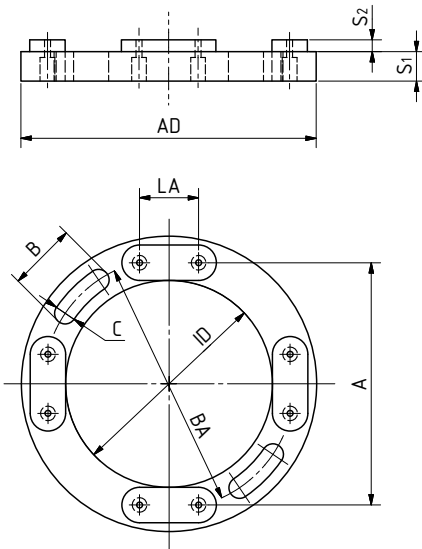
Übersicht
Schenkelhalter
Taschenhalter
Bürstenhalterbolzen
Rollband-Federträger
Köcherhalter
Fingerstromabnehmer
Flanschhalter/Bürstenbrücken



Variante A



Variante B



Artikel	Variante	AD	ID	A	LA	S ₁	S ₂	BA	B	C
BB645.40.A	A	64,5	40	52,5	20	6	4	52	22	4
BB65.40.B	B	65	40	53	20	6	-	52	3	3
BB54.305.A	A	54	30,5	44	20	10	1	(ohne)		
BB355.20.A	A	35,5	20	25	12	3,2	-	29	2,5	2,5
BB52.23.A	A	52	23	29,3	11	8	-	37	7	7
BB52.23.A	A	52	23	33,5	16	8	-	(ohne)		
BB53.33.A	A	53	33	40,5	14	8	-	43	4,2	4,2
BB65.35.B	B	65	35	47	20	6	-	52,5	3,2	3,2
BB86.48.B	B	86	48	62,5	20	3	2,3	68	6,3	6,3
BB86.61.B	B	86	61	69	14	10	3,5	75	M4	M4
BB88.56.A	A	88	56	63,2	16	8	3,5	72,5	24	5,5
BB98.55.B	B	98	55	63,5	22	7	0,7	82	15	6

Die aufgeführten Artikel stellen lediglich einen Teil der lieferbaren Abmessungen dar. Für Rückfragen zu weiteren Bürstenbrücken stehen wir gerne zur Verfügung.

Flanschhalter



Übersicht
Schenkelhalter
Taschenhalter
Bürstenhalter-bolzen
Rollband-Federträger
Köcherhalter
Finger-stromabnehmer
Flanschhalter/Bürstenbrücken



Kohlebürsten • Kohlehalter

Josef Mack GmbH & Co. KG

Gießener Straße 49
35305 Grünberg

Telefon +49 64 01 21 06 09-0
Telefax +49 64 01 49 10

info@mack-kohlebuersten.de
www.mack-kohlebuersten.de



Management
System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105045143