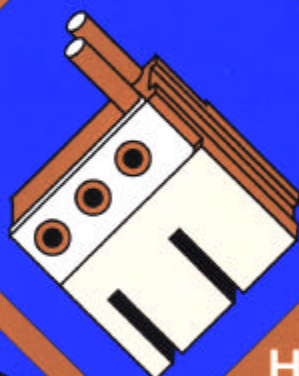
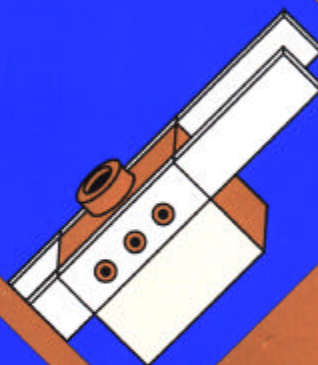




MEGA



HOCHSTROMKOHLEN
HIGH-CURRENT CARBON
BRUSHES
BALAIS À COURANT FORT
ESCOBILLAS PARA
CORRIENTE ALTA

Für die Hochstromübertragung werden Kohlebürsten mit Halter oder Armatur in Sonderabmessungen hergestellt, welche für große Stromübertragungen konzipiert sind.

Wir fertigen nach Zeichnung oder Muster. Außerdem entwickeln wir in Zusammenarbeit mit unseren Kunden spezielle Produkte für unterschiedlichste Anwendungszwecke. Besonderen Wert legen wir hierbei auf technische Zusammenarbeit während der Entwicklungs- und Konstruktionsphase, um eine bestmögliche Abstimmung der Konstruktion und dem daraus resultierenden Produkt mit unseren Fertigungsmöglichkeiten zu erzielen.

Selbstverständlich liefern wir komplette, einbaufertige Schleif- und Hochstromkontaktsysteme, inklusive der dazugehörigen Halter und Armaturen.

Aufgrund unserer flexibel gestalteten Fertigung können die unterschiedlichsten Wünsche, auch in kleineren und mittleren Stückzahlen, kostengünstig und qualitativ hochwertig realisiert werden.

Hochstromkohlebürsten bestehen aus Nichteisenmetallwerkstoffen mit Graphitzusätzen, welche spanabhebend, aus einem, nach dem pulvermetallurgischen Fertigungsverfahren hergestellten, plattenförmigen Halbzeug, angefertigt werden.

Halter und Gehäuse, oder Armaturen bestehen aus Messing. Diese Bauteile werden spanabhebend aus handelsüblichen Halbzeugen, mittels Kokillenguß oder Warmfließpressen hergestellt. Korrosionsgeschützte Konstruktionen, beispielsweise durch Oberflächen-Veredelung mittels galvanischer Behandlung oder Dünnschichttechnik (PVD...) wurden von uns bereits in verschiedensten Ausführungen realisiert, insbesondere bei aggressiven Umgebungsbedingungen (Säure, Dämpfe, Ziehmulsionen und deren Kondensate).

An Hochstromkohlekontakte und Halter werden höchste Ansprüche gestellt. Die Dimensionierung muß der hohen Stromübertragung entsprechen. Die Kontaktfläche (Lauffläche) muß sehr groß sein, um Spannungsabfälle (insbesondere bei Niederspannung) gering zu halten und gleichzeitig eine gute thermische Ableitung zu gewährleisten. Eine Bestückung mit einer nicht zu großen Kohlebürstenquerschnittsfläche, dafür mehrere Bürsten auf einer Übertragungskonstruktion hat sich gut bewährt.

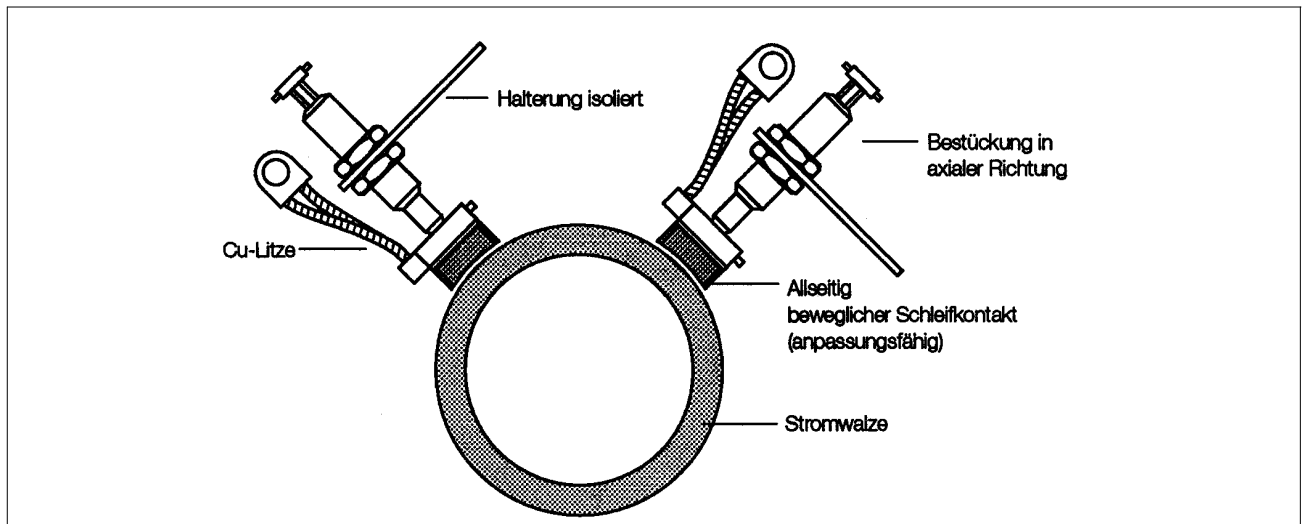
Wir empfehlen für die Hochstromübertragung unsere hochbelastbaren Bürstenmarken N51, N55 und 0555. Diese Kohlequalitäten werden in einem Sonderverfahren in unserem Hause hergestellt. Die spezifische Strombelastung liegt zwischen 30 und 35 A/cm². Wenn mehrere Stromabnehmer parallel eingesetzt werden, sollte wegen der Stromselektivität die Strombelastung pro Kohlebürste um 10 - 15 % reduziert werden. Höchste Strombelastung soll möglichst bei langsam laufenden Anlagen gefahren werden.

Die Schleifbahnen bei Hochstromübertragungen müssen in bestem Zustand sein. Angegriffene Teile sollten nachgeschliffen werden; zu starken Schmierfilm mit Lösungsmittel reduzieren. Nur bei guten Schleifbahnen und Schleifringen ist ein störungsfreier Betrieb gewährleistet. Wartung der Anlage ist erforderlich.

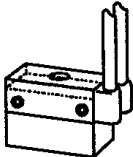
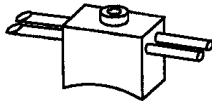
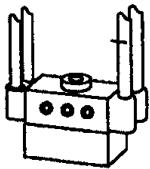
Hauptanwendungsgebiete:

- Elektrolytische Auftragung von Metallen
- Oberflächenveredelung von Blechen in Walzwerken, Schweißanlage, galvanische Verkupferung von Tiefdruckzylindern, allg. galv. Oberflächenbehandlungen z.B. verzinnen, vernickeln, verchromen
- Vollautomatische Rostschutz- u. Lackieranlagen
- Elektrophoretische Beschichtungen in der Automobilherstellung und Dünnblechtechnik
- Alle Hochstromübertragungen (Maschinenbau, Drahtglühen usw)

Stromabnehmer in Teleskopausführung



Übertragungskohlen sind freipendelnd aufgehängt und können sich dadurch dem Schleifapparat gut anpassen. Durch eine Zylinderfeder im Gehäuse wird der Bürstendruck auf die Bürste übertragen. Die Ausführung der Kohle mit oder ohne Radius wird nach Verwendungszweck und Kundenwunsch ausgeführt. Die Befestigung erfolgt über ein Bürstenjoch. Der Halter lässt sich raumsparend anbringen und besitzt große Variationsmöglichkeiten.

Bild Nr.	Type Nr.	Standardqualität	Abmessung	Belastung [A]	Kohle-Ausführung	Halterausführung	
	744	J 4108	N51	30x30x23	300	Nietarmatur	T...-50N-d7,5
		J 4108/1	ECu-57 Kontaktierung	30x30x28	400	Nietarmatur	T...-50N-d7,5 T...100N-d7,5
		J 4323	N51	40x31x31	400	Nietarmatur	T...-50N-d7,5 T...100N-d7,5
		J 5369	2454	30x45x35	240	Nietarmatur	T...-50N-d7,5 T...100N-d7,5
	906	J 4536	N51	50x40x45	680	4 Kabel mit 2 Kabelschuhen 1 Gewindebuchse	T...-50N-d7,5 T...100N-d7,5
		J 5085	N51	55x40x40	750	4 Kabel mit verzinnnten Enden 1 Gewindebuchse	T...-50N-d7,5 T...100N-d7,5
		J 3967	N51	55x40x45	750	4 isolierte Kabel 2 Schuhe 1 MS-Buchse	T...-50N-d7,5 T...100N-d7,5
	911	J 5224	N51	38x38x40	490	4 verzinnnte und isolierte Kabel mit 2 Kabelsch. sowie 1 Gewindebuchse	T...-50N-d7,5 T...100N-d7,5

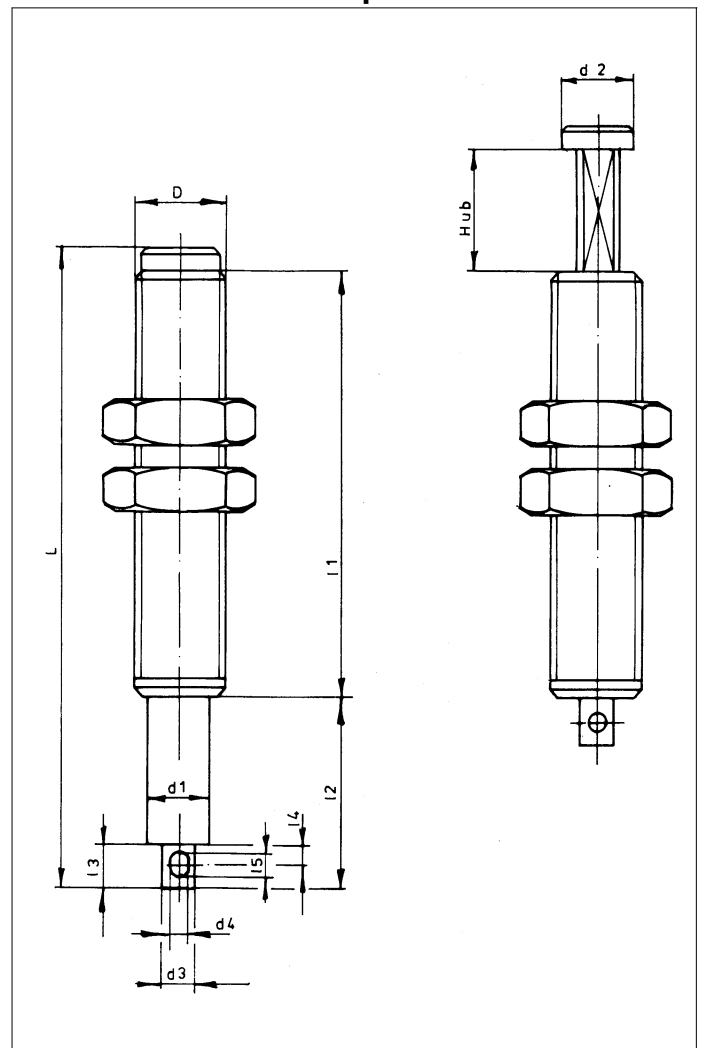
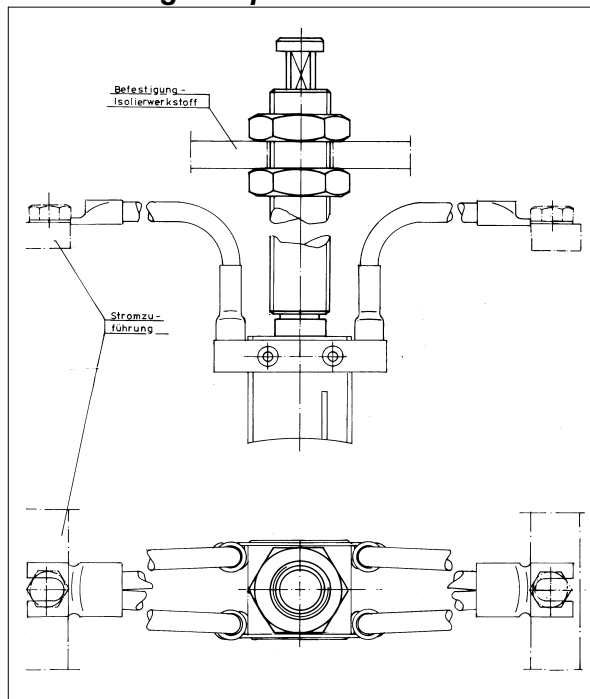
Hochstromkohlehalter

Teleskophalter für Kohlebürsten Bild-Nr. 744, 906, 911

- geeignet für Kohlebürsten wie Bild 744, 906 und 911
- max. Abmessung t x a = 50 x 50mm
- Hub- und Bürstendruck einstellbar mittels Muttern am Gewinde-Halterrohr

Teleskophalter

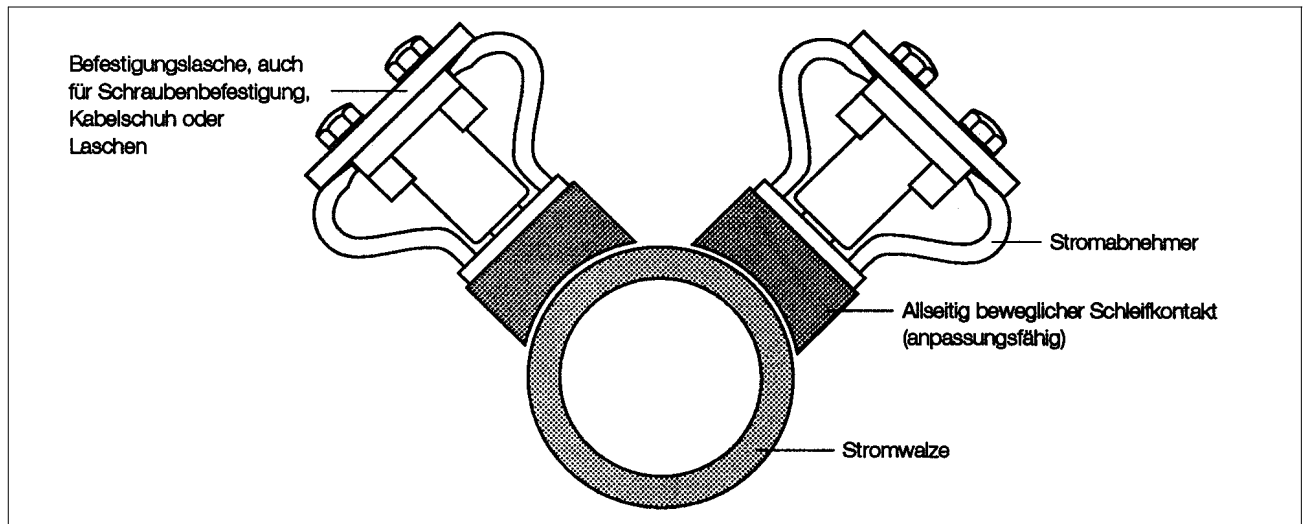
Ausführungsbeispiel



Type	Federdruck	Hub	L	l1	l2	l3	l4	l5	D	d1	d2	d3	d4	Bemerkungen
T 80-50 N-d 7,5	50 N	15	80	49	25	9	4	4	M22 x 1,5	16	17	7,5	4	
T 118-50 N-d 7,5	50 N	15	118	85	28	10	3,5	5	M22 x 1,5	16	17	7,5	4	
T 143-50 N-d 7,5	50 N	30	143	95	44	10	5	-	M22 x 1,5	16	17	7,5	4	
T 149-50 N-d12 SW8	50 N	27	149	95	48	17	5	7	M22 x 1,5	16	17	7,5	6	Aufnahme flach
T 118-100 N-d 7,5	100 N	15	118	95	28	10	3,5	5	M22 x 1,5	16	17	7,5	4	
T 143-100 N-d 7,5	100 N	30	143	95	44	10	5	-	M22 x 1,5	16	17	7,5	4	
T 149-100 N-d 7,5	100 N	27	149	95	48	17	5	7	M22 x 1,5	16	17	7,5	6	

...../M = Ausführung mit Messingdorn
/E = Ausführung mit Edelstahlfeder

Spezial Hochstromsystem "Kombi"



Die Übertragungskohlen sind freipendelnd aufgehängt und können sich dadurch dem Schleifapparat gut anpassen. Durch eine Zylinderfeder im Gehäuse wird der Bürstendruck auf die Bürste übertragen. Die Ausführung der Kohle mit oder ohne Radius wird nach Verwendungszweck und Kundenwunsch ausgeführt. Die Befestigung erfolgt über ein Bürstenjoch. Der Halter lässt sich raumsparend anbringen und besitzt große Variationsmöglichkeiten.

Bild Nr.	Type Nr.	Qualität	Abmessung	Belastung [A]	Ausführung	Halterausführung
917	J 4492	N55	36 x 70 x 32	850	4 Kabel mit 2 Rohreinfassungen 1 Kopfbohrung, 2 Gewinde	Typ TH..../01 oder TV..../01
	J 4737	N55	36 x 70 x 45	850	4 isolierte Kabel, 2 Rohreinfassungen 1 Kopfbohrung, 2 Gewinde	Typ TH..../01 oder TV..../01
	J 4593	N55	36 x 100 x 45	1200	4 Kabel mit 2 Rohreinfassungen 1 Kopfbohrung, 2 Gewinde	Typ TH..../01 oder TV..../01
	J 4975	N55	70 x 36 x 40	850	4 Kabel mit 4 Kabelschuhen 2 Kopfbohrungen	Spezialhalter
	J 5236	N51	70 x 36 x 40	850	4 Kabel mit 2 Rohreinfassungen 1 Kopfbohrung, 2 Gewinde	Typ TH..../01 oder TV..../01
	J 5170	N51	70 x 36 x 40	850	4 Kabel mit 2 Rohreinfassungen 1 Kopfbohrung, 2 Gewinde	Typ TH..../01 oder TV..../01
918	J 5707	N51	65 x 48 x 40	1050	8 Kabel mit 2 Rohreinfassungen 1 Kopfbohrung, 2 Gewinde	Typ TH..../01 oder TV..../01
909	J 4739	N51	80 x 40 x 95	1080	8 verzinnete und isolierte Kabel mit 4 Ösen, sowie Kopfbohrung	Spezialhalter
919	J 5560	N51	118 x 40 x 60	1600	10 isol. Kabel mit 1 Rohreinfassung 1 Kopfbohrung, 2 Gewinde	Typ TH..../02 Typ TV..../02
915	J 5755	N51	70 x 200 x 40	4700	20 Kabel mit 10 Rohreinfassungen 5 Kopfbohrungen, 10 Gewinde, mit oder ohne Wasserkühlung	5 Stück Typ TH..../01

Ausführung/01 - für Hochstromkohlen mit 2 Rohreinfassungen

Ausführung/02 - für Hochstromkohlen mit 1 Montageplatte

Bild 909

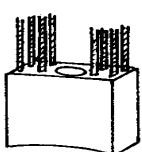


Bild 913

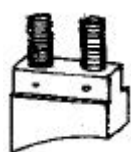


Bild 915

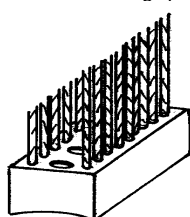


Bild 917

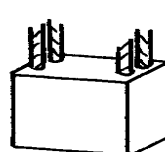


Bild 918

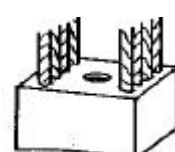
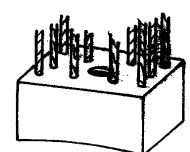


Bild 919

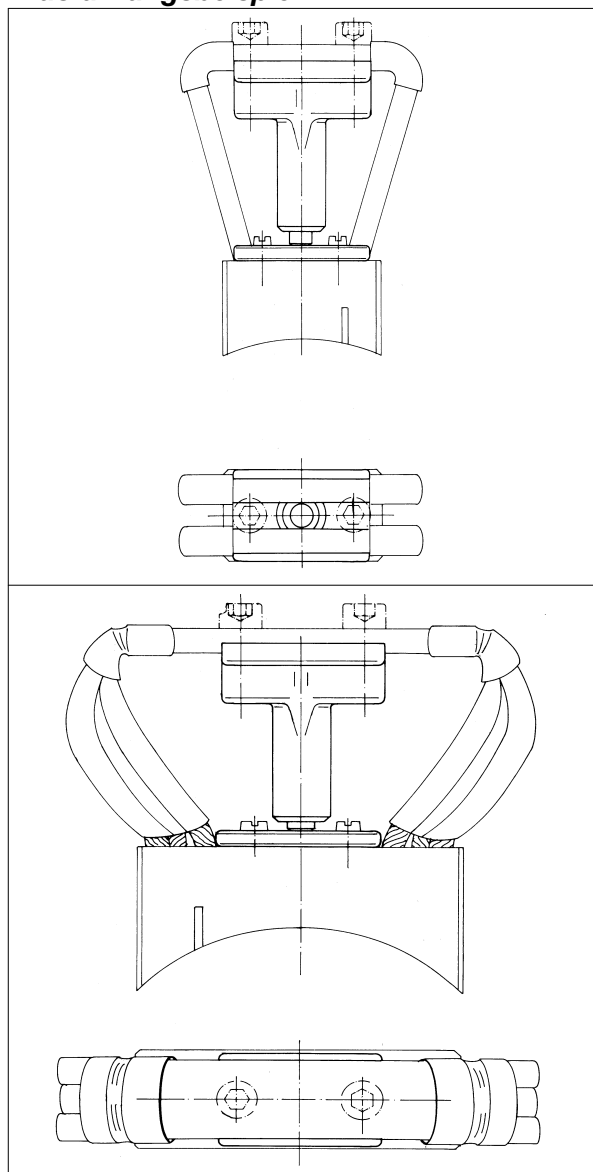


Optional mit Laufflächenradius

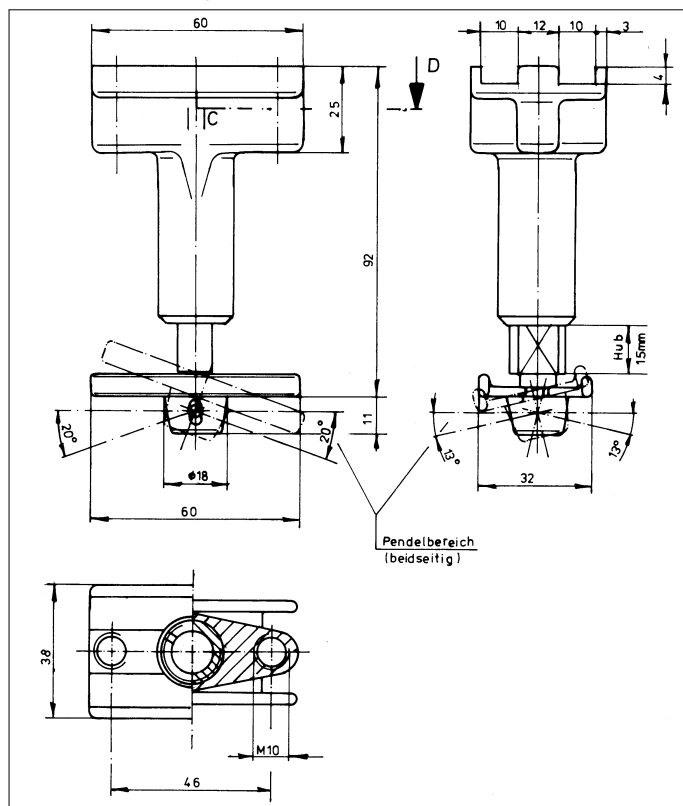
Hochstromkohlehalter für Kohlebürsten

- geeignet für Kohlebürsten wie Bild 917
- Mindestabmessung $t \times a = 70 \times 36\text{mm}$
- Hochstromkohlehalter und montierte Kohlebürsten werden direkt an die Stromzuführschiene angeschraubt. Stromzuführkabel der Kohlebürste werden zwischen Hochstromkohlehalter und Stromzuführschiene geklemmt und dabei gleichzeitig das gesamte System mittels Schrauben horizontal befestigt.

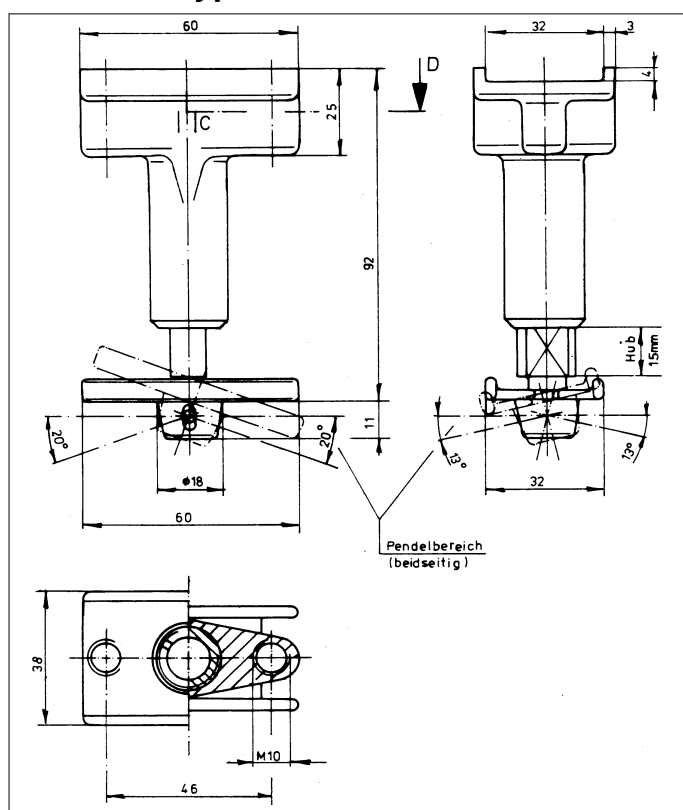
Ausführungsbeispiel



Typ TH92/15-40..70N/01



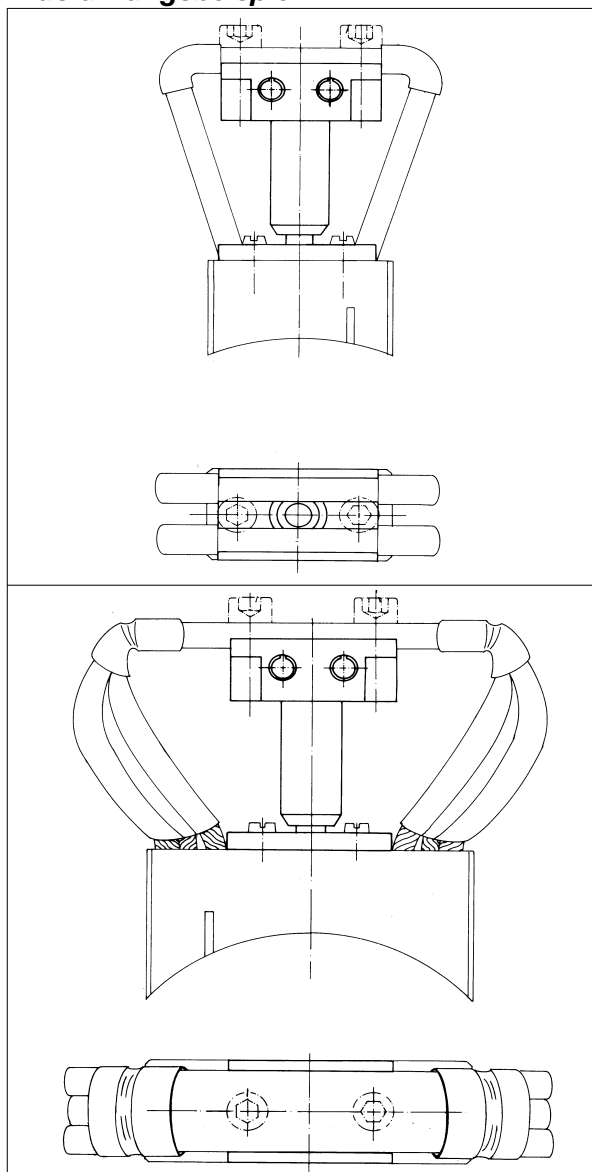
Typ TH92/15-65..150N/02



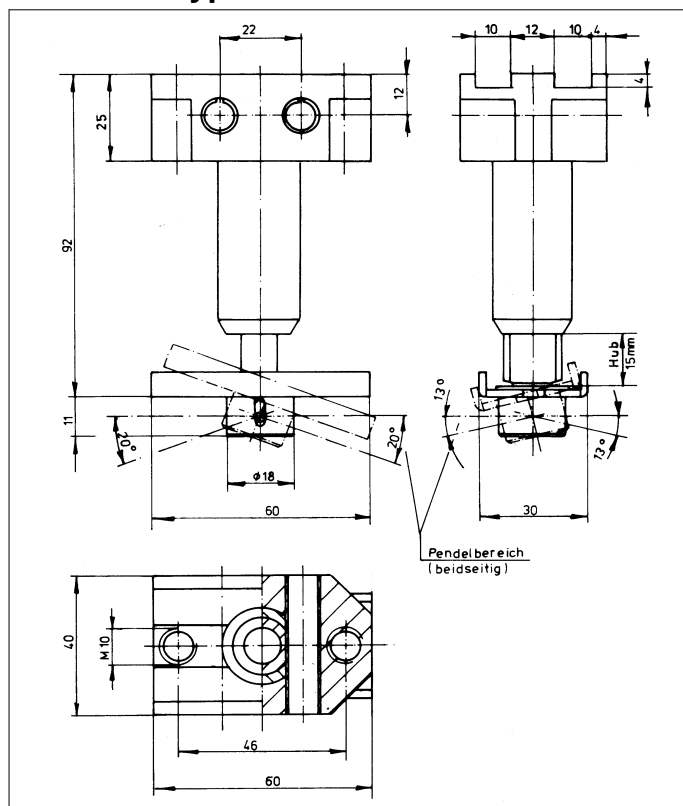
Hochstromkohlehalter für Kohlebürsten

- geeignet für Kohlebürsten wie Bild 917
- Mindestabmessung $t \times a = 70 \times 36\text{mm}$
- Hochstromkohlehalter und montierte Kohlebürste werden seitlich, mittels zweier M8-Schrauben, an einen nicht stromführenden Träger befestigt. Stromzuführkabel der Kohlebürste werden mit dem Halter verschraubt. Das gesamte System kann somit vertikal befestigt werden. Die Stromzufuhr kann mittels einer Cu-Schiene oder auch mittels einer hochflexiblen Cu-Litze an den Halter angelegt werden.

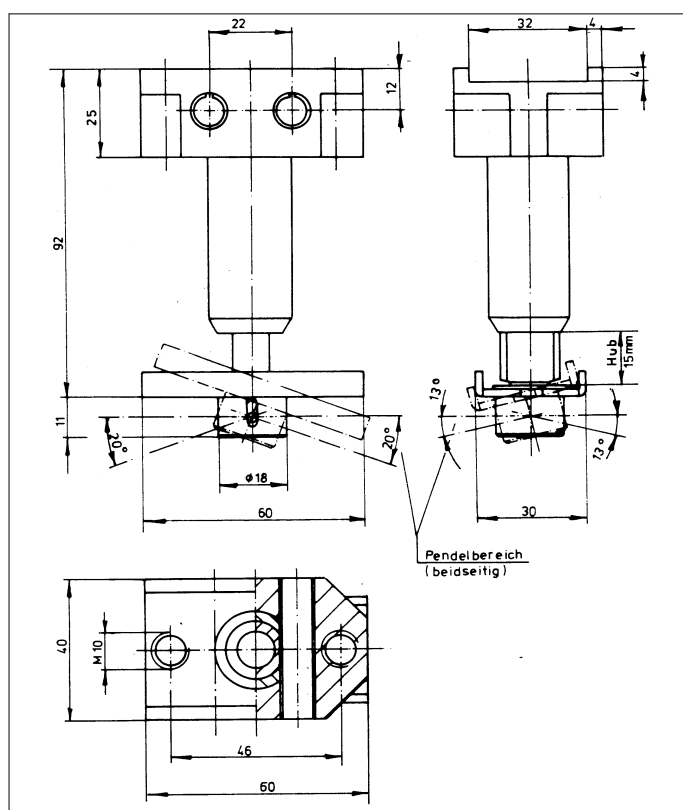
Ausführungsbeispiel



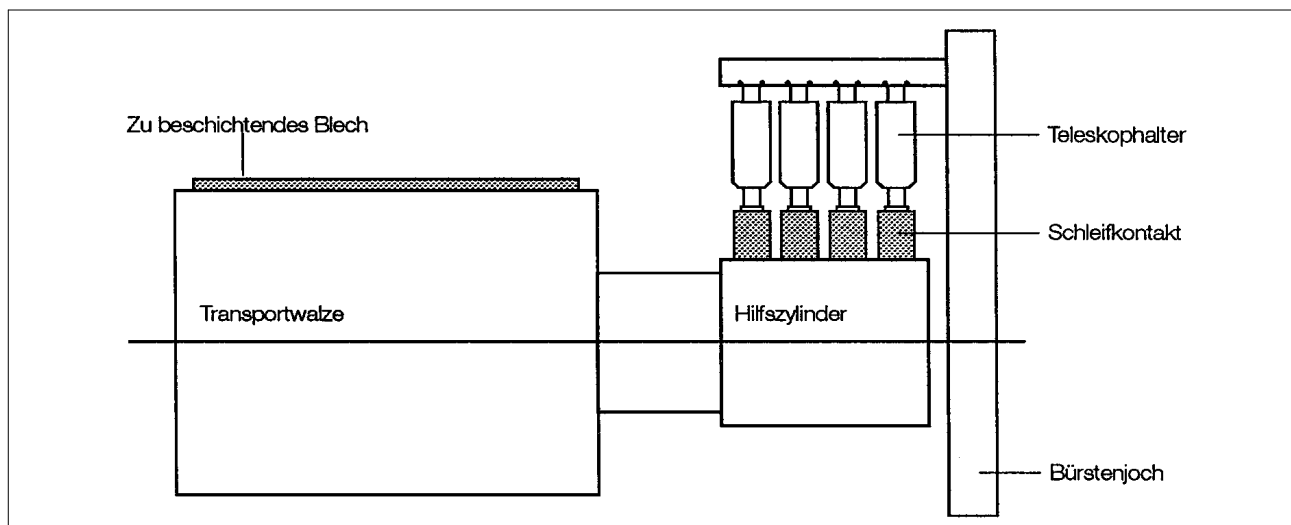
Typ TV92/15-40..70N/01



TV92/15-65..150N/02



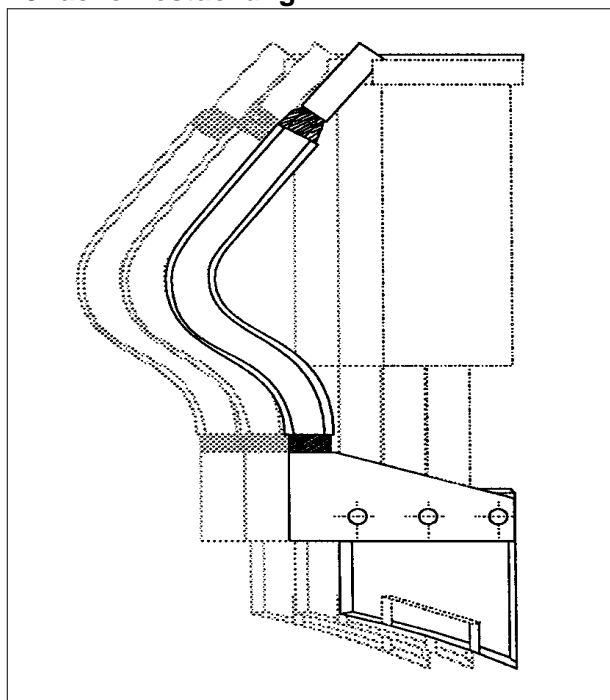
Spezial Hochstromsystem "Vario 3-4"



Übertragungskohlen sind freipendelnd aufgehängt und können sich dadurch dem Schleifapparat gut anpassen. Durch eine Zylinderfeder im Gehäuse wird der Bürstendruck auf die Bürste übertragen. Die Ausführung der Kohle mit oder ohne Radius wird nach Verwendungszweck und Kundenwunsch ausgeführt. Die Befestigung lässt sich raumsparend anbringen und besitzt große Variationsmöglichkeiten.

Bild Nr.	Type Nr.	Qualität	Abmessung	Belastung [A]	Kohle-Ausführung	Kohlehalter
719	J 4287	N51	35 x 42 x 50	3fach Bestückung ges. 1500	6 isolierte Kabel 1 Kabelschuh	--
	J 4287	N51	35 x 42 x 50	4fach Bestückung ges. 2000	6 isolierte Kabel 1 Kabelschuh	--

3-fache Bestückung



4-fache Bestückung

