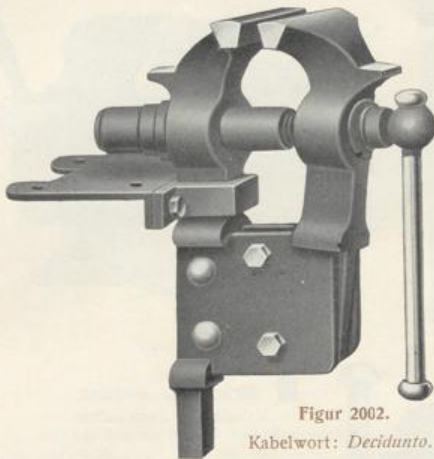
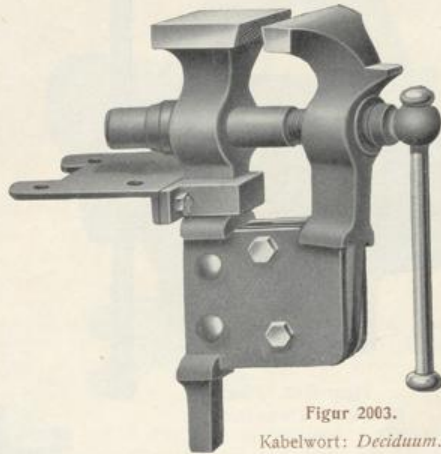


Geschmiedete Schraubstöcke,
steirische Form.



Figur 2002.
Kabelwort: *Decidunto*.



Figur 2003.
Kabelwort: *Deciduum*.

Diese Schraubstöcke sind aus bestem steirischen Eisen sauber geschmiedet, die Hülsen besitzen geschnittene Schraubengewinde. Die Backen sind gut verstäht und gehärtet.

Preis, Figur 2002, ohne Stöckel, pro 100 kg	K	105. -
zuzüglich Stückaufschlag	"	7.50
" Figur 2003, mit Stöckel, pro 100 kg	"	156. -
zuzüglich Stückaufschlag	"	7.50

Schraubstockspindeln mit Hülsen.

Kabelwort: *Deciens*.

Stärke mm	22 - 33	34 - 45	46 - 70
Preis pro kg K	3.15	2.25	1.95

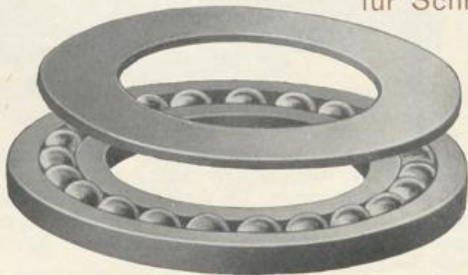
Bleibacken je nach Größe.

Kabelwort: *Damnatory*.

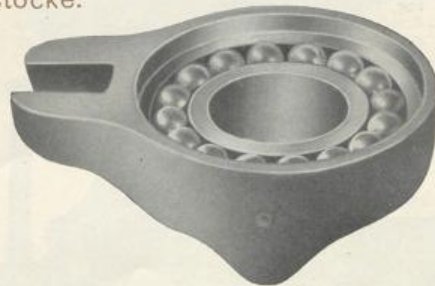
Kupferbacken je nach Größe.

Kabelwort: *Damnatos*.

Kugellager
für Schraubstöcke.



Figur D61. Kabelwort: *Damnator*.



Figur D62. Kabelwort: *Damnatorum*.

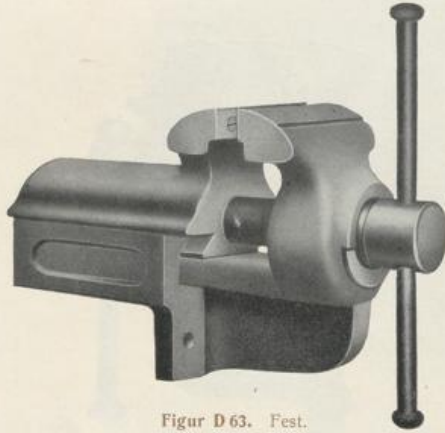
Dieselben können an jedem beliebigen Schraubstock angebracht werden.

Figur D61 ist für Schraubstöcke mit Parallelscheibe bestimmt. Zwei ringförmige Stahlscheiben werden mitgeliefert. Bei Figur D62 ist die Parallelscheibe mit dem Lager aus einem Stück hergestellt. Eine Stahlscheibe wird mitgeliefert.

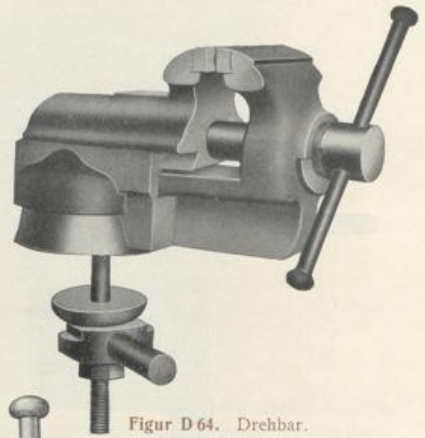
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Innerer \ominus mm	30	32	34	36	38	40	42	44	46
Außerer \ominus "	66	66	70	72	74	76	78	80	82
Preis p. St. K	6. -	6. -	6. -	6. -	6. -	6. -	6. -	6. -	6. -

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lochweite mm	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Preis p. St. K	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	6.50	6.50	6.50

Parallel-Schraubstöcke.

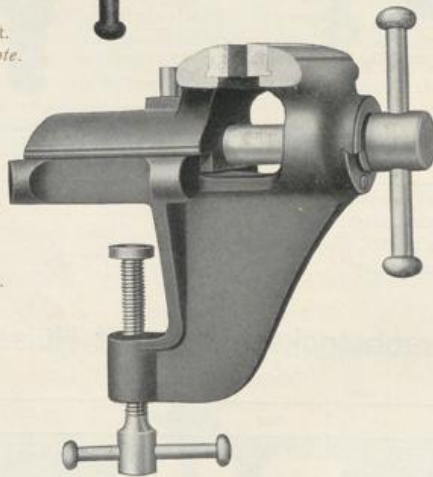


Figur D 63. Fest.
Kabelwort: *Damnatote.*



Figur D 64. Drehbar.
Kabelwort: *Damnaturo.*

Diese Parallelschraubstöcke zeichnen sich durch große Haltbarkeit und verhältnismäßig große Spannweite aus. Sie haben ganz verdeckte, staubsichere Spindeln. Die bewegliche Backe schiebt sich

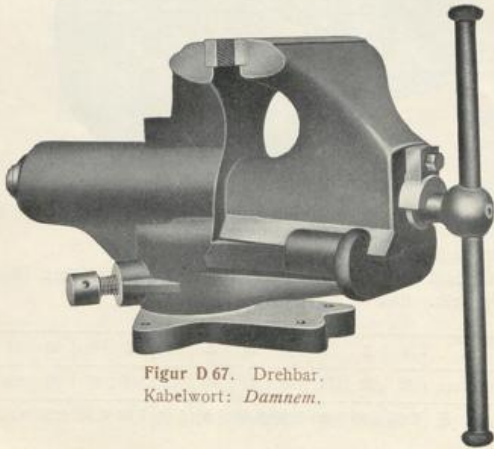


Figur D 703. Mit Bügel. Kabelwort: *Decepaban.*

nach hinten, daher große Raumersparnis.

Die pyramidenförmigen Zähne der stählernen Griffbacken sind gefräst. Die Nummern 2 bis 5 haben rundes Stahlambößchen.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Backenbreite mm	30	40	60	70	80	100	120	135	150	200
Spannweite "	25	40	60	75	100	130	190	230	270	320
Gewicht fest ca. kg	0,25	0,85	1,7	3,5	6	14,5	33	53	64	103
" drehbar " "	—	1,4	2,8	5	8	20,5	44	70	85	140
Preis, fest, Fig. D 63, pro Stück	K 3.40	6.—	8.40	13.80	19.—	35.—	56.25	75.—	92.—	129.—
" drehbar, Fig. D 64, pro Stück	—	8.50	11.50	18.40	23.—	43.25	68.75	93.75	113.50	167.—
" mit Bügel, Fig. D 703, pro Stück	—	7.10	10.—	15.40	—	—	—	—	—	—

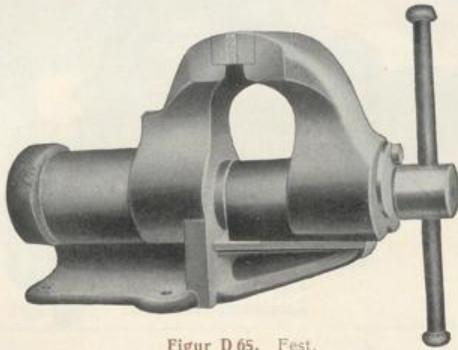


Figur D 67. Drehbar.
Kabelwort: *Dammen.*

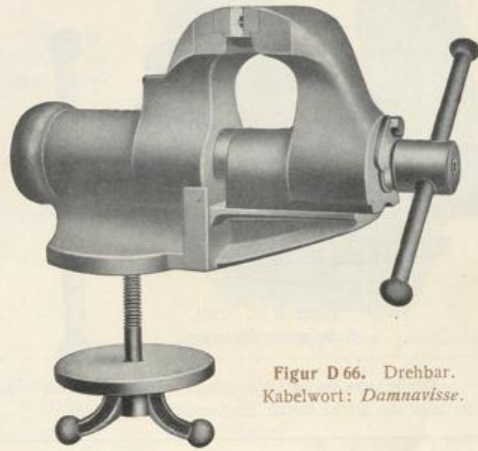
Die Feststellung erfolgt durch die seitliche Spansschraube. Nach Lockern derselben kann der Schraubstock bequem von der Werkbank entfernt werden. Die vordere bewegliche Backe gleitet in prismatischen Führungen und ist in die hintere Backe zylindrisch eingepaßt. Die verdeckt angeordnete Stahlspindel läuft in einer Büchse aus Stahlguß.

No.	1	2	3	4	5	6
Backenbreite mm	90	120	130	140	155	200
Spannweite "	100	140	150	170	190	250
Gewicht ca. kg	16	25	33	46	51	78
Preis pro Stück K	45.50	57.—	66.—	86.—	94.50	143.—

Parallel-Schraubstöcke.



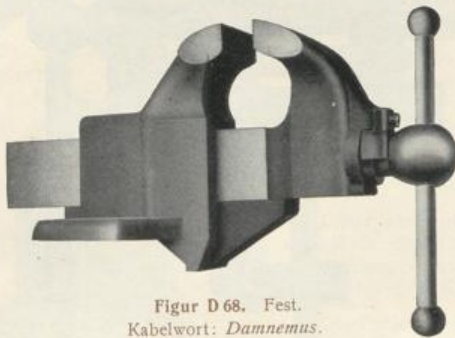
Figur D 65. Fest.
Kabelwort: *Damnaveram.*



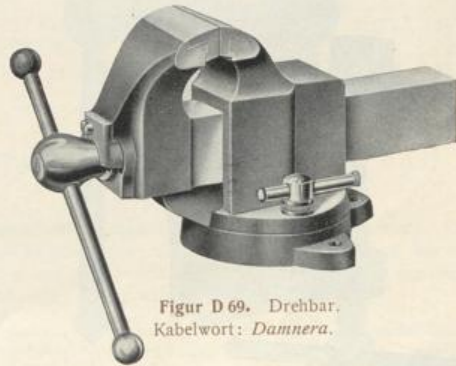
Figur D 66. Drehbar.
Kabelwort: *Damnavisse.*

Diese Schraubstöcke zeichnen sich durch besonders starken und soliden Bau aus. Spindel und Büchse aus Stahl sind staubsicher gelagert. Der Körper ist aus bestem Gußeisen und die Querschnitte sind gut bemessen. Ein Loslösen der mit gefrästen Zähnen versehenen gehärteten Stahlbacken ist vollkommen ausgeschlossen. Dieser Vorzug beruht vor allem darauf, daß die von oben schwalbenschwanzförmig eingesetzten Backen am unteren Teile im Schraubstockkörper selbst eine Auflage haben, und deshalb ein auf die Schraubstockbacken ausgeübter Schlag sofort auf den ganzen Schraubstockkörper übertragen wird.

No.	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Backenbreite mm	45	60	80	100	120	130	140	150	180	230
Spannweite "	60	80	105	125	145	155	165	180	210	270
Spanntiefe "	50	70	95	105	110	115	120	130	150	265
Gewicht, fest ca. kg	4,5	6	14	21	34	41	46	55	78	113
" drehbar " "	—	—	16	24	37	46	53	62	—	—
Preis, fest, Fig. D 65, pro Stück K	15.40	20.25	35.—	38.75	50.50	59.—	67.—	78.50	105.—	164.—
" drehbar, Fig. D 66, pro Stück "	—	—	40.25	43.50	56.50	67.—	78.—	90.50	—	—



Figur D 68. Fest.
Kabelwort: *Dannemus.*

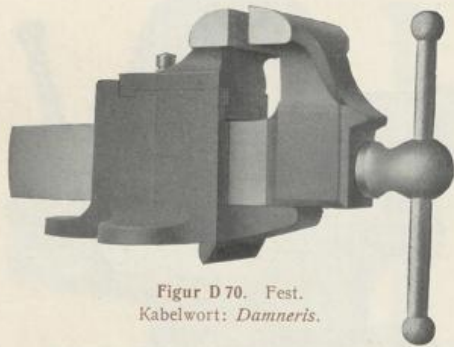


Figur D 69. Drehbar.
Kabelwort: *Dannera.*

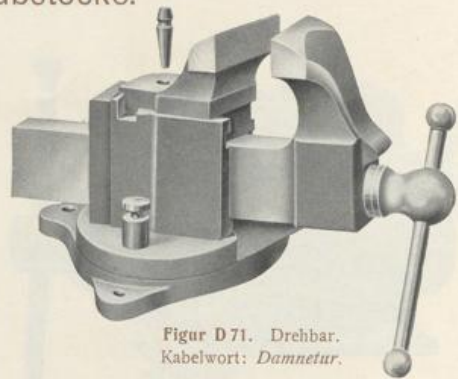
Die Spindel ist ganz verdeckt angeordnet. Die Greifbacken sind aus Stahl und gefräst. Figur D 69 kann mit Feststellbolzen auf der rechten oder linken Seite geliefert werden.

No.	1	2	3	4	5	6
Backenbreite mm	80	90	105	120	140	160
Spannweite "	105	135	165	210	240	260
Gewicht, fest ca. kg	13	21	27	34	46	68
" drehbar " "	15	23	31	40	59	81
Preis, fest, Fig. D 68, pro Stück K	41.—	49.50	63.50	82.—	113.—	166.—
" drehbar, Fig. D 69, pro Stück "	46.50	59.50	76.—	100.—	143.—	205.—

Parallel-Schraubstöcke.



Figur D 70. Fest.
Kabelwort: *Dammeris.*

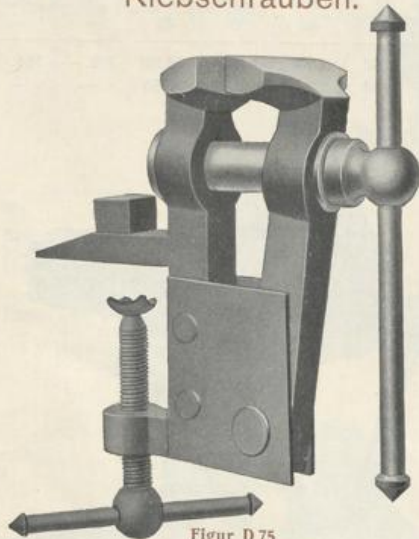


Figur D 71. Drehbar.
Kabelwort: *Damnetur.*

Die hintere Backe ist drehbar, so daß sich auch konische Gegenstände sicher festspannen lassen; zum Einspannen paralleler Stücke wird die Backe durch Zentrierstift festgestellt.

No.	1	2	2½	3	4	5	6
Backenbreite mm	65	80	100	115	135	150	175
Spannweite "	80	120	135	150	200	225	275
Gewicht, fest ca. kg	6	13	19	25	44	66	83
" drehbar "	8	15	21	30	49	76	94
Preis, fest, Fig. D 70, pro Stück K	30.25	43.50	56. -	67.50	112. -	161. -	202. -
" drehbar, Fig. D 71, pro Stück "	37.75	52. -	64.50	80.50	125. -	185. -	233. -

Klebschrauben.

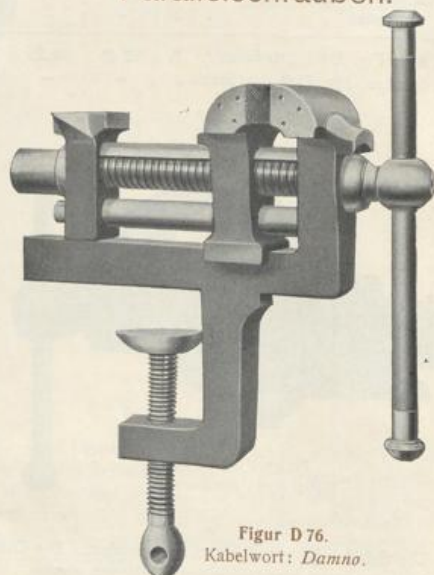


Figur D 75.
Kabelwort: *Damning.*

Sauber geschmiedet, Backen gut verstählt.
Mit Amboß, Schlüssel und Befestigungsschraube.

No.	1	2	3	4	5	6	7
Gewicht ca. kg	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Preis pro Stück K	5.40	6.75	8.10	9.50	10.90	12.20	13.50

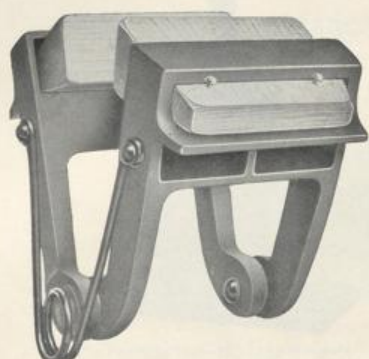
Parallelschrauben.



Figur D 76.
Kabelwort: *Damno.*

Sauber geschmiedet, Backen gut verstählt.
Mit Amboß, Schlüssel und Befestigungsschraube.

No.	1	2	3	4	5	6	7
Gewicht ca. kg	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Preis, fest, pro St. K	17.60	21.25	25. -	28.75	32.50	36. -	40. -
" drehbar, p. " "	20.75	24.75	29. -	33. -	37. -	41. -	45. -

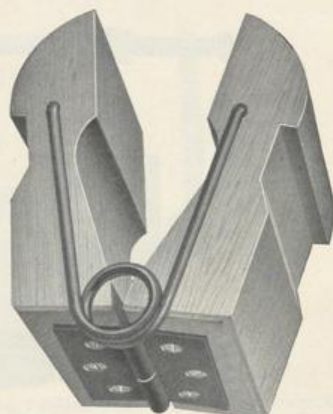


Spannkluppen.

Zum Einspannen von empfindlichen Gegenständen. Mit Feder zum selbsttätigen Öffnen der Kluppe.

Figur D 77 ist aus Eisen und wird mit hölzernen oder kupfernen Backen geliefert.

Figur D 78 ist aus Weißbuchenholz.



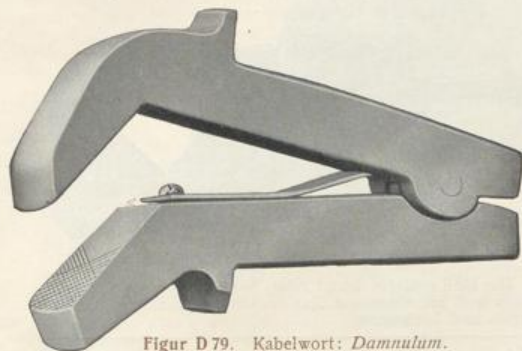
Figur D 77. Kabelwort: *Damnosaae*.

No.	1	2
Backenbreite mm	80	120
Preis mit Holzbacken pro Stück K	3.05	3.95
„ „ Kupferbacken „ „ „	3.80	5.50
„ „ der Holzbacken pro Paar	0.55	0.80
„ „ Kupferbacken „ „ „	1.20	1.85

Figur D 78. Kabelwort: *Damnosiara*.

No.	1	2	3	4
Backenbreite mm	30	50	75	80
Preis für gewöhnliche Ausführung pro Stück K	1.-	1.35	1.70	-
„ mit Durchgangsöffnung pro Stück	-	-	1.90	-
„ mit schrägem Maul pro Stück	-	-	-	2.20

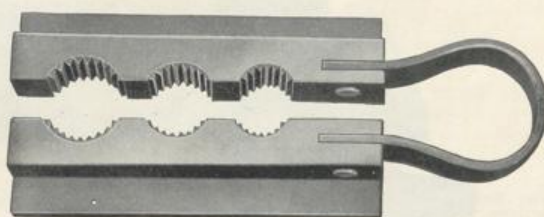
Reifkloben.



Figur D 79. Kabelwort: *Damnulum*.

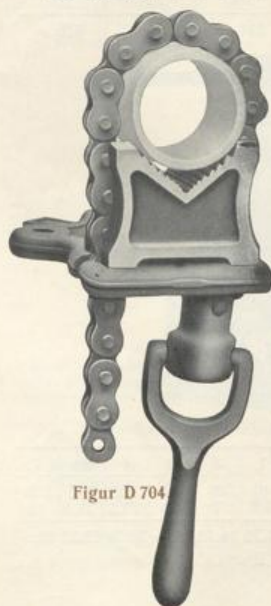
Preis pro kg K	4.25
--------------------------	------

Gasrohr-Klemmfutter.



Figur D 80. Kabelwort: *Damocritus*.

No.	1	2	3
Für Rohre von Zoll engl.	1/8 1/4 3/8 1/2	1/2 3/4 1	1 1 1/4 1 1/2
Gewicht ca. kg	1,2	1,7	2,2
Preis pro Stück K	8.90	11.25	15.75



Figur D 704

Ketten-Rohrschraubstock.

Dieser Schraubstock ist unzerbrechlich, schnell einstellbar und fest spannend. Er ist ein vorzüglicher Ersatz für die gewöhnlichen, schwereren Rohrschraubstöcke und besonders für Montagezwecke unersetzlich, da er von geringem Gewicht und Abmessungen ist und bequem in einer Werkzeug- oder Handtasche untergebracht werden kann.

Das Einspannen der Rohre, Bolzen, Wellen usw. geschieht durch Überlegen der Gelenkkette, die mit ihren hervorstehenden Gelenkbolzen in Nuten eingreift und durch Drehen der Schraube fest angezogen wird.

Der ganze Schraubstock ist aus im Gesenk geschmiedetem Stahl hergestellt, die Backen sind gehärtet und sämtliche Teile auswechselbar und nachlieferbar.

Für Rohre von Zoll engl.	1/8 - 4
Gewicht ca. kg	4,5
Preis pro Stück K	25.75
Kabelwort	<i>Decepais</i>

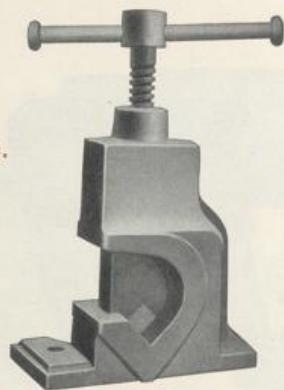
Die angegebenen Dimensionen verstehen sich für Außendurchmesser der Rohre.

Gasrohr-Schraubstöcke.



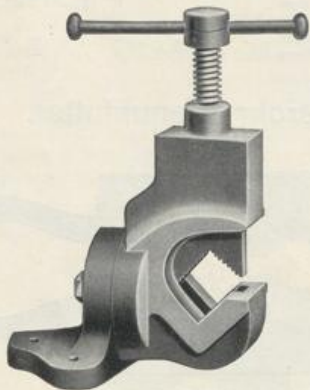
Figur D 81. Geschlossene Form.
Kabelwort: *Damomeles*.

No.	1	2	3	4	5
Für Rohre von . . . mm	8-25	8-50	8-75	12-100	20-125
Gewicht . . . ca. kg	6	10	18	35	57
Preis pro Stück . . . K	13.-	19.-	31.25	44.50	76.50



Figur D 82. Offene Form.
Kabelwort: *Damos*.

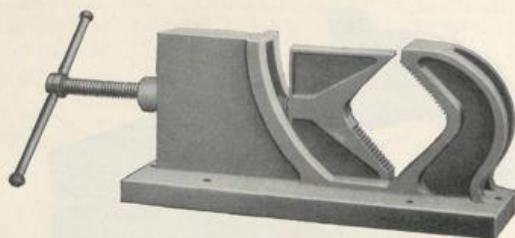
No.	1	2	3	4	5
Für Rohre von . . . mm	8-25	8-50	8-75	12-100	20-125
Gewicht . . . ca. kg	7	12	23	41	76
Preis pro Stück . . . K	14.-	20.75	38.75	48.-	88.-



Figur D 83. Kabelwort: *Damp*.

Diese Schraubstöcke sind in vertikaler Richtung drehbar und in jeder Lage feststellbar. Die Backen sind geschmiedet.

No.	1	2	3
Für Rohre von . . . mm	6-50	20-75	20-100
Gewicht . . . ca. kg	20	41	69
Preis pro Stück . . . K	31.25	53.50	87.-



Figur D 84. Kabelwort: *Dampened*.

Das Bild stellt No. 1 und 2 dar, No. 3 ist von abweichender Bauart und hat eingelegte Stahlbacken und Stahlspindeln mit Rechts- und Linksgang.

No.	1	2	3
Für Rohre von . . . mm	50-250	75-300	200-350
Gewicht . . . ca. kg	98	105	260
Preis pro Stück . . . K	134.-	154.-	426.-

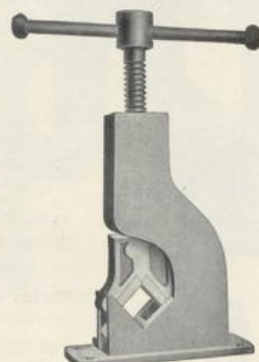


Figur D 85. Kabelwort: *Dampfbalg*.

No.	1	2	3	4	4a	5
Für Rohre bis . . . mm	40	60	90	120	170	200
Gewicht . . . ca. kg	3,5	6	11,5	19	32	50
Preis pro Stück . . . K	11.-	15.50	24.75	39.25	59.-	85.-

Die angegebenen Dimensionen verstehen sich für die Außendurchmesser der Rohre.

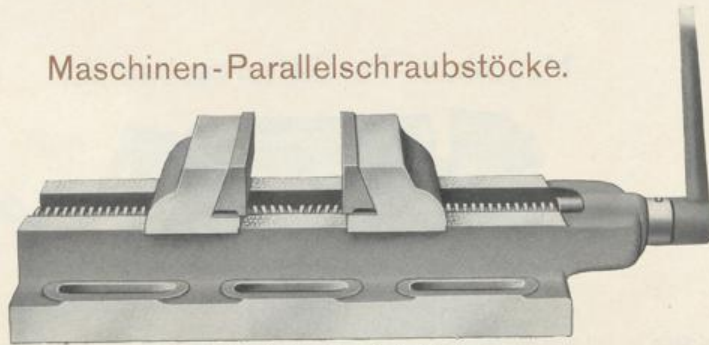
Der Körper ist ganz aus Schmiedeeisen hergestellt, daher bruchsicher. Die Druckbacke aus schmiedbarem Eisenguß hat schwalbenschwanzförmige Einsätze. Dieselben sind aus bestem Stahl geschmiedet und gehärtet.



Figur D 86. Kabelwort: *Dampfboot*.

No.	1	2	3	4	4a	5
Für Rohre bis . . . mm	40	60	90	120	170	200
Gewicht . . . ca. kg	4,5	7	13	23,5	39,5	53
Preis pro Stück . . . K	11.75	16.25	26.-	36.25	63.50	87.-

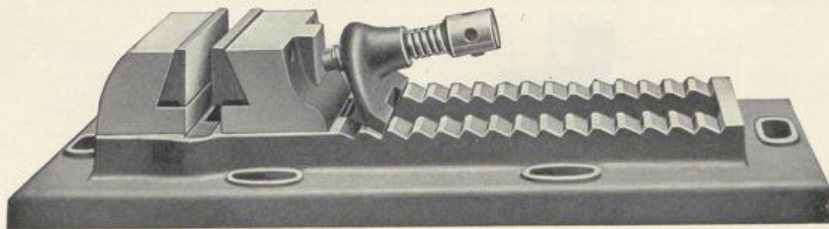
Maschinen-Parallelschraubstöcke.



Figur D 87. Kabelwort: Dampfdruck.

Die beweglichen, auf keilförmigen Flächen ruhenden Stahleinsätze der Backen ziehen das eingespannte Arbeitsstück gleichmäßig nach unten, so daß es fest aufliegt. Durch die mit Rechts- und Linksgewinde versehene Spindel werden beide Backen gleichzeitig bewegt.

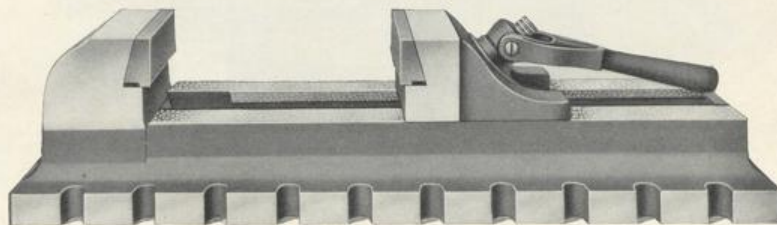
No.	1	2	3	4	5	6	7
Backenbreite mm	105	125	145	165	185	210	250
Spannweite "	155	210	240	285	320	350	600
Backenhöhe "	36	40	45	55	70	78	100
Gesamtlänge "	260	310	360	420	470	530	780
Gewicht ca. kg	13	18	31	40	55	69	130
Preis pro Stück K	55.-	66.-	78.-	94.50	122.50	163.-	232.-



Figur D 88. Kabelwort: Dampffarbe.

Wie bei Figur D 87 haben die beweglichen, auf keilförmigen Flächen ruhenden Stahleinsätze der Backen das Bestreben, das eingespannte Arbeitsstück nach unten zu drücken, wodurch eine außerordentlich sichere und feste Auflage resp. Einspannung erreicht wird. Es können sowohl gerade als auch konische und unregelmäßig geformte Stücke eingespannt werden, da die eine Backe schrägstellbar ist. Infolge der gänzlich freien Mittelöffnung lassen sich die Arbeitsstücke bequem durchbohren bzw. durchhobeln.

No.	1	2	3	4	5	6
Backenbreite mm	60	90	110	160	200	250
Spannweite "	125	155	225	300	410	500
Backenhöhe "	40	50	60	68	88	92
Gesamtlänge "	320	415	495	650	775	890
Gewicht ca. kg	7	14	23	45	80	112
Preis pro Stück K	28.-	41.50	55.50	83.-	136.50	180.-

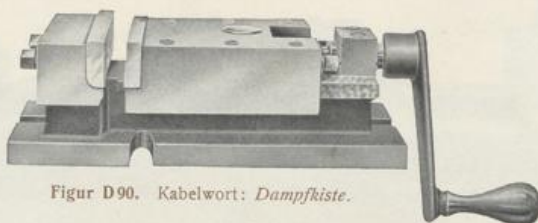


Figur D 89. Kabelwort: Dampfhaus.

Bei diesen Schraubstöcken befindet sich die Verzahnung für das Verstellen der beweglichen Backe nicht außen, sondern im Innern des Schraubstockkörpers. Der Spannschlüssel ist mit der beweglichen Backe durch ein Gelenk fest verbunden, wodurch die Bedienung wesentlich erleichtert wird. Die freie Mittelöffnung gestattet auch hier das Durchbohren bzw. Durchhobeln der Arbeitsstücke. Die Wirkungsweise der Backen ist dieselbe wie bei Figur D 87 und 88.

No.	1	2	3	4	5	6
Backenbreite mm	50	75	100	150	200	250
Spannweite "	125	180	235	325	450	540
Backenhöhe "	30	40	50	70	80	90
Gesamtlänge "	240	320	425	555	740	850
Gewicht ca. kg	4	10	20	42	92	130
Preis pro Stück K	23.75	36.75	55.-	86.50	150.-	218.-

Maschinen-Parallelschraubstöcke.

Figur D90. Kabelwort: *Dampfkiste*.

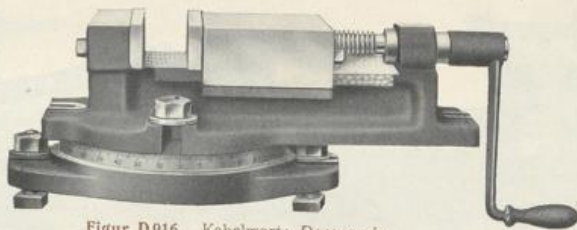
Die Grundplatte ist mit Kreuznuten versehen, in welche zu den Tischnuten passende Federn eingepaßt werden, so daß der Schraubstock sowohl parallel als auch rechtwinklig zu letzteren befestigt werden kann.
Die Befestigungsschrauben sind im Preise eingeschlossen.

No.	1	2	3
Backenbreite mm	105	130	155
Spannweite "	48	67	90
Backenhöhe "	28	32	36
Gewicht ca. kg	8	15	23
Preis pro Stück K	76.—	91.—	108.—

Figur D915. Kabelwort: *Decepan*.

Die Grundplatte ist mit Kreuznuten versehen, in welche zu den Tischnuten passende Federn eingepaßt werden. Die austauschbaren Stahlbacken sind mittelst durchgehender, mit Vierkant versehenen Schrauben befestigt.
Die Befestigungsschrauben sind im Preise eingeschlossen.

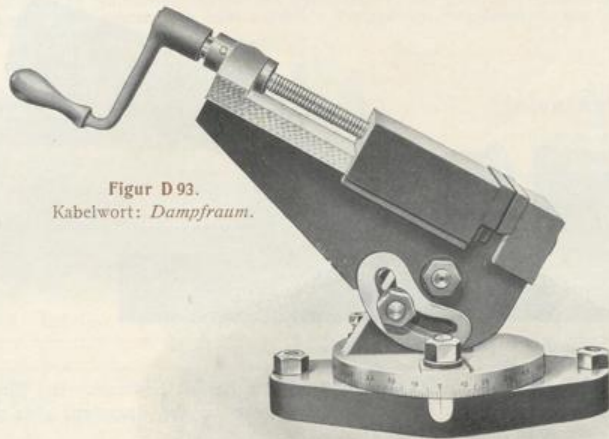
No.	1	2	3
Backenbreite mm	130	155	180
Spannweite "	75	90	130
Backenhöhe "	35	40	50
Gewicht ca. kg	16	26	48
Preis pro Stück K	98.50	138.—	209.—

Figur D916. Kabelwort: *Decepana*.

Dieser Schraubstock gleicht in der Konstruktion dem vorhergehenden, besitzt aber eine graduierte Platte, um den Schraubstock in beliebigem Winkel einstellen zu können.
Die Befestigungsschrauben sind im Preise eingeschlossen.

No.	1	2	3
Backenbreite mm	130	155	180
Spannweite "	75	90	130
Backenhöhe "	35	40	50
Gewicht ca. kg	18	34	61
Preis pro Stück K	125.—	174.—	262.—

Universal-Parallelschraubstock.

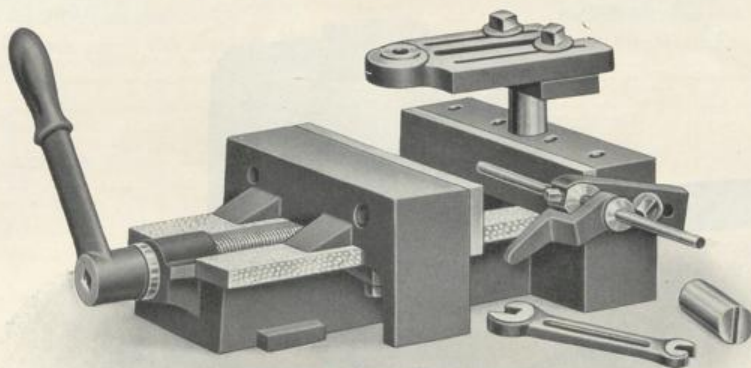


Figur D 93.
Kabelwort: *Dampfraum.*

Dieser Schraubstock ist horizontal in beliebigem Winkel dreh- und einstellbar und kann ferner bis zur Senkrechten verstellt werden. Er kann in jeder Höhenstellung mittelst Bolzen und Muttern festgeklemmt werden. Die Befestigungsschrauben sind im Preise eingeschlossen.

Backenbreite	mm	150
Spannweite	"	90
Backenhöhe	"	36
Gewicht	ca. kg	21,5
Preis pro Stück	K	172.-

Universal-Schablonenschraubstöcke.



Figur D 705. Kabelwort: *Deceparei.*

Dieser Schraubstock ist bestimmt, in der Massenfabrication bei der Anfertigung gleichartiger Stücke in größerer Anzahl in vielen Fällen die teureren Bohrschablonen zu ersetzen. Sollen z. B. mehrere Löcher gleichzeitig gebohrt werden, so kann man sich mit verhältnismäßig geringen Kosten eine besondere Platte anfertigen, die an die Stelle der mitgelieferten, für 1 Loch bestimmten Platte eingesetzt wird. Infolge der hierdurch bedingten Ersparnis macht sich die Anschaffung des Schraubstocks oft schon bei einer einzigen Arbeit bezahlt.

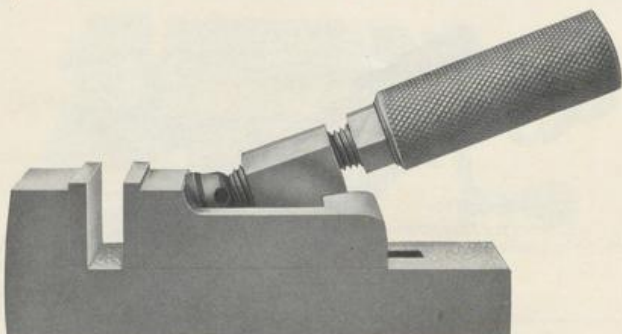
Die seitlichen Anschläge dienen zum schnellen Einspannen gleichartiger Werkstücke in der einmal festgestellten Lage. Die Backen, welche durch 2 Schrauben von hinten gehalten werden, sind leicht auswechselbar. Bei Anwendung anderer, entsprechend geformter Backen, lassen sich unregelmäßige Werkstücke, deren Aufspannung sonst mit Schwierigkeiten verbunden ist, leicht und mit großer Zeitersparnis bearbeiten.

Erfahrungsgemäß nimmt das Einspannen der Arbeitstücke — speziell im Hinblick auf die Verwendung von Schnellschnittstahl — oft mehr Zeit in Anspruch, als die Bearbeitung selbst. Für rationelles Arbeiten ist daher die möglichste Verkürzung der Aufspannzeit von größtem Wert, und die Anschaffung dieses Werkzeuges von vielseitigster Verwendbarkeit ist für jeden modern eingerichteten Betrieb zu empfehlen.

Der Schraubstock kann nach Abnahme der Anschläge als gewöhnlicher Maschinen-Parallelschraubstock Verwendung finden.

No.		3	4	5
Backenbreite	mm	150	230	305
Spannweite	"	115	175	240
Backenhöhe	"	38	51	63
Gewicht	ca. kg	15	29	61
Preis pro Stück	K	123.-	161.-	247.-

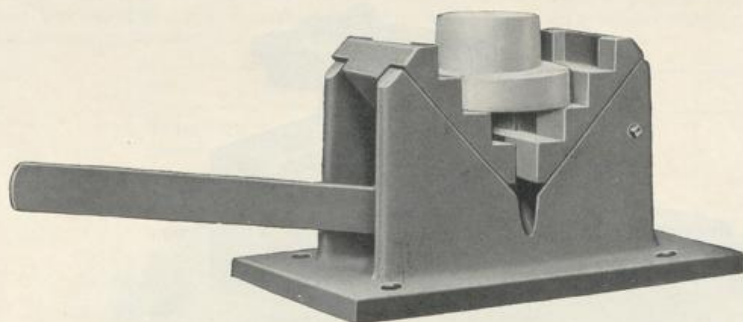
Schnellspannende Maschinen-Parallelschraubstöcke.

Figur D 706. Kabelwort: *Deceparia*.

Dieselben sind hauptsächlich zum Festhalten kleinerer Stücke beim Bohren bestimmt. Das Einspannen und Lösen des Arbeitstückes kann in wenigen Sekunden geschehen. Die bewegliche Backe hat das Bestreben, stets nach unten zu drücken, wodurch eine äußerst feste und gleichmäßige Auflage erzielt wird.

Die Größe No. 3 ist mit Vorrichtung zum Festklemmen auf dem Maschinentisch versehen.

No.	1	2	3
Backenbreite mm	50	70	90
Spannweite "	45	65	75
Backenhöhe "	24	30	36
Gewicht ca. kg	1,75	3,25	6,75
Preis pro Stück K	28.75	43.50	69.50

Selbstspannender Schraubstock
für Bohrmaschinen.

Figur D 707.

Dieser Schraubstock von verblüffender Einfachheit ist in seiner Art etwas vollkommen Neues. Er arbeitet ohne Anwendung einer Spindel, Schraube, Feder oder dgl.

Die Konstruktion und Wirkungsweise ist ohne weiteres aus der Abbildung ersichtlich. Die Backen öffnen sich durch Anheben des Hebels, indem sie an den schrägen Ebenen nach oben gleiten. Nach Einsetzen des Arbeitstückes drückt dasselbe durch sein Eigengewicht die Backen herunter und spannt sich fest. Falls es erforderlich ist, kann durch den Hebel noch ein weiterer Druck auf das eingespannte Stück ausgeübt werden. Je stärker der Druck des Werkzeuges ist, desto fester wird das Arbeitstück zwischen den Backen gespannt.

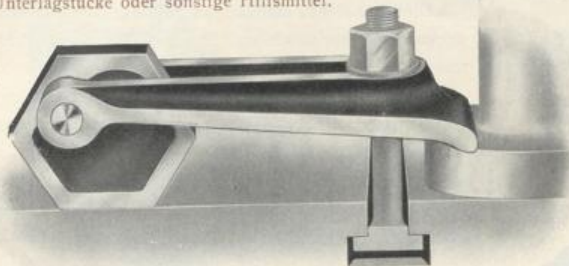
Der Schraubstock ist außerordentlich kräftig ausgeführt und infolge Fortfallens aller dem Verschleiß unterworfenen Teile fast unverwundlich zu nennen.

Er spannt ohne weiteres Gegenstände jeder Art, Form und Größe bis zu 200 mm gleich sicher und ohne Zeitverlust.

Backenbreite mm	110
Größte Spannweite "	215
Grundfläche "	350×160
Ganze Höhe bei ausgezogenen Backen "	185
Gewicht ca. kg	23
Preis mit Stahlgußbacken pro Stück K	95.-
Kabelwort	<i>Deceparon</i>

Aufspannvorrichtungen.

Nachstehend beschriebene Aufspannvorrichtungen verschiedener Art sind zum Gebrauch auf Drehbänken, Hobel-, Bohr- und Fräsmaschinen bestimmt und eignen sich zum schnellen Festspannen von Arbeitstücken jeglicher Form ohne irgendwelche Unterlagstücke oder sonstige Hilfsmittel.



Universal-Spannkloben für Arbeitstücke mit flachem Rand oder Flansch.

Der Gelenkbolzen ist in dem sechskantigen Auflageblock exzentrisch gelagert, so daß sich für die Spannklau 6 verschiedene Spannhöhen ergeben.
Die Aufspannbolzen sind nicht im Preise eingeschlossen.

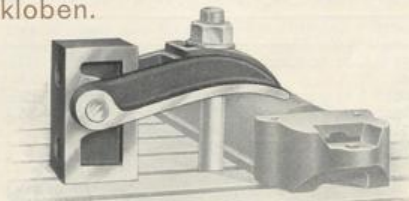
Figur D 708. Kabelwort: *Decepasen.*

No.	11	12	13	14
Größte Länge mm	150	190	220	250
Breite des Klobens "	60	70	90	100
Durchmesser des Sechskants "	80	90	100	115
Für Bolzen bis "	15	19	22	25
Gewicht ca. kg	1,8	2,5	4	6
Preis pro Stück K	3.70	5.85	9.50	13.50

Kombinierte Spannkloben.



Kabelwort:
Decepassen.



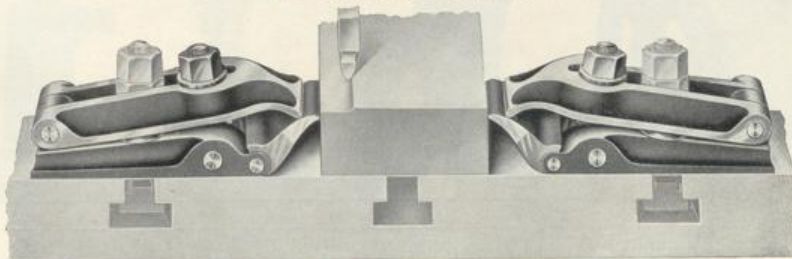
Figur D 709 (seitlich spannd).

Figur D 709 (von oben spannd).

Diese Spannkloben eignen sich sowohl für seitliche als auch von oben erfolgende Festspannung.
Die Aufspannbolzen sind nicht im Preise eingeschlossen.

No.	1	2	3	4
Größte Länge mm	190	215	265	290
Breite "	70	85	95	100
Für Bolzen bis Zoll engl.	5/8	3/4	7/8	1
Gewicht ca. kg	1,4	2,75	5	6,4
Preis pro Stück K	13.75	21.25	31.-	44.50

Aufspannvorrichtung zum seitlichen Spannen.



Figur D 710. Kabelwort: *Decepaste.*

Für Arbeitstücke, die auf der Oberfläche bearbeitet werden sollen und bei denen daher die Einspannung von den Seiten aus erfolgen muß, empfiehlt sich besonders die vorstehend abgebildete Vorrichtung. Die Aufspannung ist hierbei eine außerordentlich feste und gleichmäßige.

Die Aufspannbolzen sind in den Preisen nicht eingeschlossen.

No.	11	12	13	14
Größte Länge mm	160	190	220	250
Breite "	55	70	80	95
Für Bolzen bis "	16	19	22	25
Gewicht ca. kg	3	4	5,5	9,5
Preis pro Stück K	9.50	14.50	22.25	34.-



Aufspannwinkel.

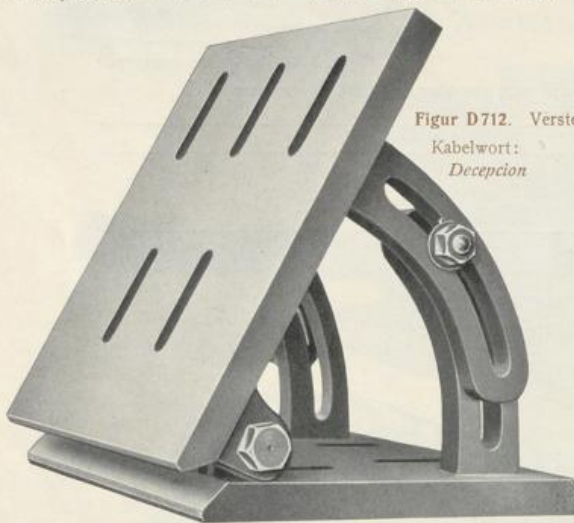
Figur D711. Fest.
Kabelwort:
Decepava.

Dieselben dienen zum Aufspannen von größeren Arbeitsstücken auf Hobelmaschinen, Shaping-, Bohr- und Fräsmaschinen, sowie auf Drehbänken.

Die Winkel sind aus bestgeeignetem Gußeisen hergestellt und an den Spannflächen sowie an den Hochkanten sauber gehobelt.

Die Anzahl der Löcher entspricht im allgemeinen den Größenverhältnissen der Winkel, indessen werden dieselben auch mit beliebiger Lochzahl ohne Mehrpreis geliefert.

No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Länge	mm	100	100	150	150	150	200	200	250	250	300	300	400
Höhe	"	100	150	100	150	200	150	200	200	250	250	300	300
Breite	"	100	150	100	150	200	150	200	200	250	250	300	300
Stärke	"	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Gewicht	ca. kg	4	5	5	11	13	13	17	21	27	33	40	55
Preis pro Stück	K	14.25	17.50	17.50	27.50	31.-	31.-	39.-	42.-	48.-	60.-	71.-	92.-
No.		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Länge	mm	400	400	500	550	550	600	600	700	800	900	1000	
Höhe	"	400	500	500	500	550	500	600	700	800	900	1000	
Breite	"	400	500	500	500	550	500	600	700	800	900	1000	
Stärke	"	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Gewicht	ca. kg	74	93	115	134	150	166	180	245	320	405	505	
Preis pro Stück	K	113.-	144.-	163.-	180.-	196.-	217.-	237.-	300.-	380.-	477.-	584.-	

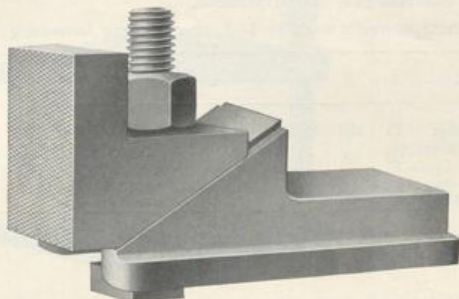


Figur D712. Verstellbar.
Kabelwort:
Decepion

Diese Aufspannwinkel entsprechen ihrem Verwendungszweck nach den oben beschriebenen Winkeln. Sie unterscheiden sich von diesen nur dadurch, daß ihre Aufspannflächen bis zu einem Winkel von 50° zueinander verstellbar werden können.

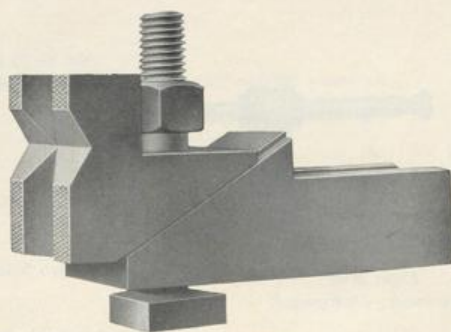
No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Länge	mm	100	100	150	150	150	200	200	250	250	300	300	400
Höhe	"	100	150	100	150	200	150	200	200	250	250	300	300
Breite	"	100	100	150	150	150	200	200	250	250	300	300	400
Stärke	"	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Gewicht	ca. kg	5	6	6	12,5	14,5	14,5	19	23	30	36	43	58
Preis pro Stück	K	19.25	23.-	23.-	34.75	41.50	41.50	52.50	55.-	65.-	80.50	90.50	111.-
No.		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Länge	mm	400	400	500	550	550	600	600	700	800	900	1000	
Höhe	"	400	500	500	500	550	500	600	700	800	900	1000	
Breite	"	400	400	500	550	550	600	600	700	800	900	1000	
Stärke	"	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Gewicht	ca. kg	77	96	118	137	154	169	183	248	323	409	509	
Preis pro Stück	K	134.-	169.-	200.50	223.-	251.-	271.-	315.-	371.-	458.-	568.-	657.-	

Aufspannbacken für Werkzeugmaschinentische.



Figur D 95.

Mit glatten Spannflächen und geflanschtem Backenkörper.



Figur D 96.

Mit genuteten Spannflächen und ausgespartem Backenkörper.

Die Aufspannbacken lassen sich an beliebiger Stelle unter Benutzung der Tischnuten auf den Maschinen befestigen; bei breiteren Arbeitstücken können mehrere Backen nebeneinander benutzt werden.

Der gußeiserne Backenkörper ist entweder mit einer Aussparung zum Durchstecken eines Bolzens, siehe Figur D 96, oder mit Flansch zum Festschrauben mittelst Spanneisen versehen. Der Flansch ist jedoch nicht glatt, wie in Figur D 95 abgebildet, sondern gezackt, ähnlich den Schraubstöcken Figur D 89.

Die eigentlichen Backen können entweder mit glatten (Figur D 95) oder mit kreuzweis genuteten (Figur D 96) Spannflächen ausgeführt werden, so daß durch Zusammenstellung der Körper mit den Backen 4 verschiedene Ausführungen der kompletten Spannbacken lieferbar sind.

Die stählernen und gehärteten Backen liegen mit ihren schrägen Flächen gegen die ebenfalls abgeschrägten Flächen der Backenkörper und werden mittelst Bolzens angezogen, wodurch ein zwangsweises Verschieben der Backen gegen das Arbeitstück und Niederdrücken desselben auf den Tisch erreicht wird, so daß nicht nur ein absolutes Festspannen, sondern auch ein vollkommenes Aufliegen des Arbeitstückes auf der Tischfläche gesichert ist.

Zum Befestigen der Backenkörper auf den Maschinentischen werden für diejenigen in ausgesparten Ausführung je 2 Schrauben mit Muttern und 1 Scheibe, für diejenigen in geflanschter Ausführung je 3 Schrauben mit Muttern, 2 Scheiben, 2 Spanneisen und 2 Halteplatten mitgeliefert; diese Zubehörteile sind im Preise eingeschlossen.

No.		1	2	3	4	5	
Backenbreite	mm	38	46	55	65	75	Kabelwort
Backenhöhe	"	63	78	92	108	122	
Länge des Backenkörpers	"	110	130	160	190	220	
Breite der Nuten	"	17	19	22	26	30	
Gewicht pro Paar	ca. kg	3,3	6	10	15,5	22,4	
Preis, komplett, pro Paar:							
	mit glatten Spannflächen und ausgespartem Backenkörper	K 15.40	22.30	32.-	45.-	59.75	Dampkogel
	" genuteten " " " " "	17.60	24.75	34.25	47.75	64.50	Damply
	" glatten " " geflanschtem " " "	18.40	27.25	38.50	54.25	71.75	Dampmijnen
	" genuteten " " " " " "	20.60	29.75	40.50	57.-	76.50	Dampoff



Figur D 97.

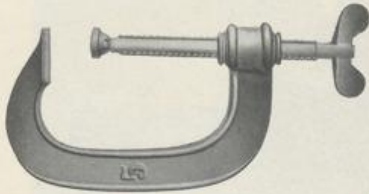
Die Schraubenböcke werden zum Ausrichten von Maschinenteilen beim Aufspannen auf die Arbeitstische an Stelle der sonst üblichen hölzernen und eisernen Unterlagen und Keile angewandt. Der auf einem Kugelabschnitt ruhende Kopf ist beweglich und schmiegt sich jeder Unebenheit des Arbeitstückes an. Die Schraubenböcke werden auf Bestellung auch ohne die auf der Abbildung ersichtliche Spindelsicherung geliefert.

No.		0	1	2	3	4	5	6	7	
Verstellbar von	mm	25-36	36-65	65-85	85-125	125-185	185-300	300-450	450-750	Kabelwort
Durchmesser der Spindel	"	28	28	28	28	34	34	40	45	
Tragfähigkeit	kg	300	300	500	600	1000	1000	1500	2000	
Gewicht	ca. "	0,4	0,6	0,8	1,2	2,3	4,2	10,5	18	
Preis pro Stück	K	3.40	4.45	5.40	7.20	9.60	14.-	32.-	48.50	Dampfe Damselfly
" ohne Spindelsicherung pro Stück	"	2.70	3.60	4.70	6.50	8.90	13.25	31.25	46.75	

Schraubzwingen.

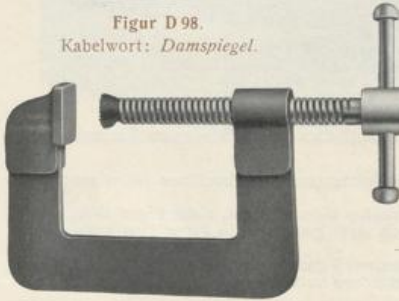
Aus Stahlguß, schnellspannend.

No. 6-10 haben gleiche Spannweite wie No. 1-5, aber größere Ausladung.



Figur D 98.
Kabelwort: Damspiegel.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Spannweite mm	75	100	125	150	200	75	100	125	150	200
Ausladung "	50	65	75	85	100	65	85	100	125	150
Gewicht ca. kg	0,4	0,7	1	1,2	2	0,5	0,75	1,1	2	2,4
Preis pro Stück K	1.35	1.95	2.60	3.30	4.95	1.50	2.15	2.80	4.20	5.60

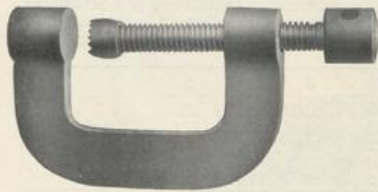


Figur D 99.
Kabelwort: Damula.

Aus dem vollen Blechmaterial geschnitten. Die Ecken sind dabei nicht, wie bei den geschmiedeten, geschwächt. Die Spindelmutter und die Widerlage sind aus Stahlguß hergestellt und in einer neuartigen Weise so angeordnet, daß die Befestigungsnieten in keiner Weise beansprucht werden.

Für Montagearbeiten.

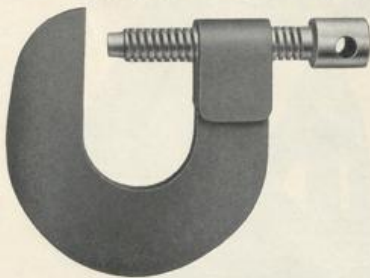
No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Spannweite mm	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400
Ausladung "	60	80	100	120	140	160	180	200	220	250
Gewicht ca. kg	1,7	2,1	2,5	3,2	4	6	7,5	10	11,5	14,5
Preis pro Stück K	4.95	5.70	6.60	7.60	10.35	14.25	17.-	22.50	26.75	32.75



Figur D 100.
Normale Ausführung.
Kabelwort: Damulis.

Ausführung wie Figur D 99.
Für Schlosser.

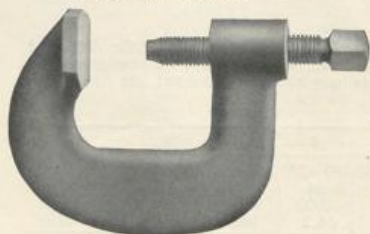
No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Spannweite mm	75	100	120	150	180	200	250	300	400
Ausladung "	60	70	80	100	110	120	150	175	200
Gewicht ca. kg	3	4	5	6	7	8	11	14	20
Preis pro Stück K	6.30	8.40	10.50	12.60	14.75	16.80	23.25	29.50	42.-



Figur D 101.
Normale Ausführung.
Kabelwort: Danaca.

Ausführung wie Figur D 99.
Für Kesselschmiedearbeiten.

No.	11	12	13	14	15	16	17	18
Spannweite mm	60	70	80	100	100	100	100	100
Ausladung "	80	90	100	125	150	200	250	300
Gewicht ca. kg	4	4,5	6	9,5	11	13,5	18,5	23
Preis pro Stück K	8.40	9.50	12.60	20.-	23.25	28.50	39.-	48.50

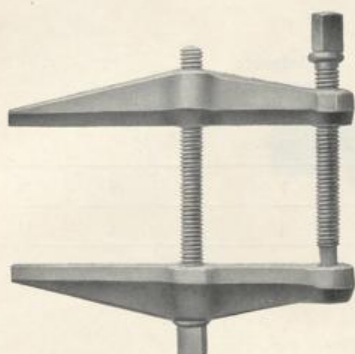


Figur D 103.
Kabelwort: Danaeiorem.

Aus Stahl im Gesenk geschmiedet.
Kräftige Ausführung.

No.	1	2	3	4	5
Spannweite mm	32	55	85	110	165
Ausladung "	25	45	65	75	85
Gewicht ca. kg	0,2	0,9	2,5	3,8	5
Preis pro Stück K	3.40	8.55	13.50	18.-	22.50

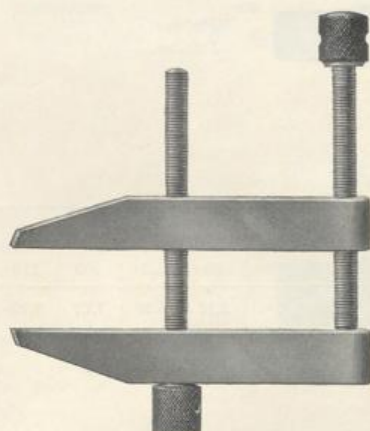
Schraubzwingen.



Figur D 104. Kabelwort: Danaiden.

Aus Stahl, im Gesenk geschmiedet, parallel spannend.

No.	1	2	3	4
Spannweite mm	32	55	80	105
Ausladung "	30	65	80	90
Gewicht ca. kg	0,2	0,5	0,8	1,25
Preis pro Stück K	7.50	10.25	13.-	15.80



Figur D 105. Kabelwort: Danajale.

Parallelzwinde aus Stahl, im Einsatz gehärtet. Präzisions-Ausführung. Sehr vorteilhaft zum Halten von kleineren Arbeitstücken beim Bohren, Gewindeschneiden usw.

Fabrikat der Brown & Sharpe Mfg. Co.

No.	1	2	3	4	5
Spannweite mm	15	25	35	45	60
Preis pro Stück K	2.85	3.15	4.10	4.75	6.30



Figur D 106.

Kabelwort: Danajo.

Für Drehbankgebrauch. Aus Stahl. Durch diesen Halter wird das Abbrechen der Bohrer und Reibahlen, wie es beim Gebrauch von gewöhnlichen Drehherzen usw. häufig vorkommt, vermieden.

Morse-Konus	No.	1	2	3	4	5
Länge des Griffes mm		250	300	350	400	500
Preis pro Stück K		5.40	7.20	9.60	15.60	24.-



Figur D 107.

Kabelwort: Danajoso.

Für Drehbankgebrauch. Aus Stahl im Gesenk geschmiedet.

No.	1	2	3	4
Größte Öffnung mm	14	20	26	36
Stärke des Griffes "	12	15	20	28
Länge des Griffes, von der Mitte der Öffnung an gemessen "	250	300	335	380
Preis pro Stück K	5.05	5.90	7.40	8.90