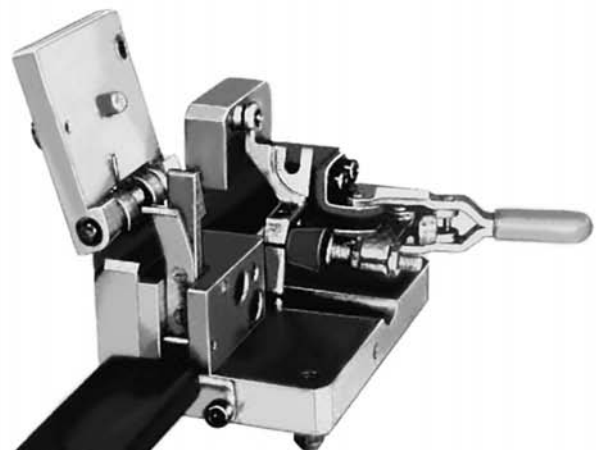
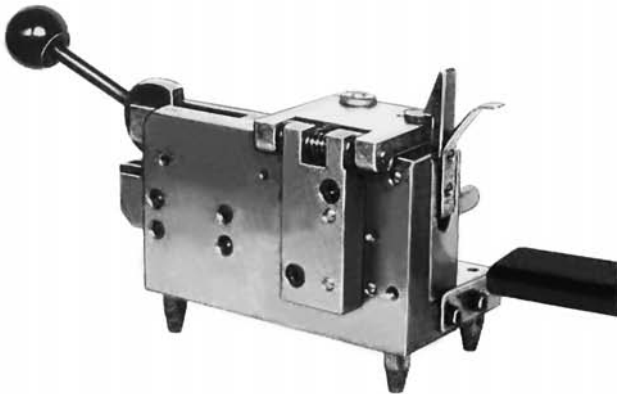
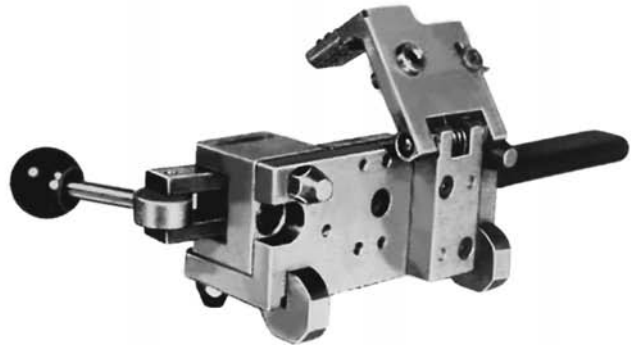
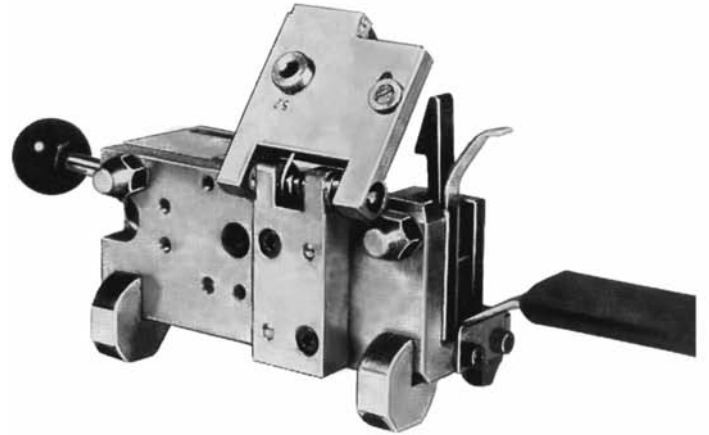
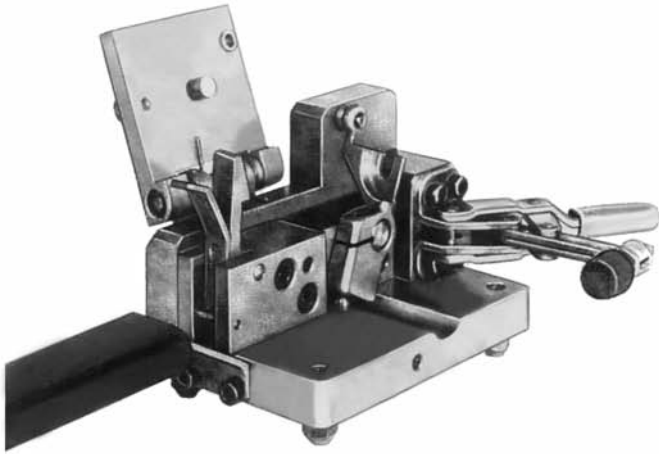


**Anwendungsbeispiele verschiedener  
Bohrvorrichtungen, fast ausschließlich  
mit NORELEM-Teilen hergestellt:**



Mit NORELEM Bohrspannern können Nebenzeiten und Maschinenkosten durch wesentliche Verkürzung der Spannzeiten eingespart werden. Auch bei Kleinserien werden Konstruktionsabteilung und Vorrichtungsbau durch die universelle Einsatzmöglichkeit der Bohrspanner entlastet.

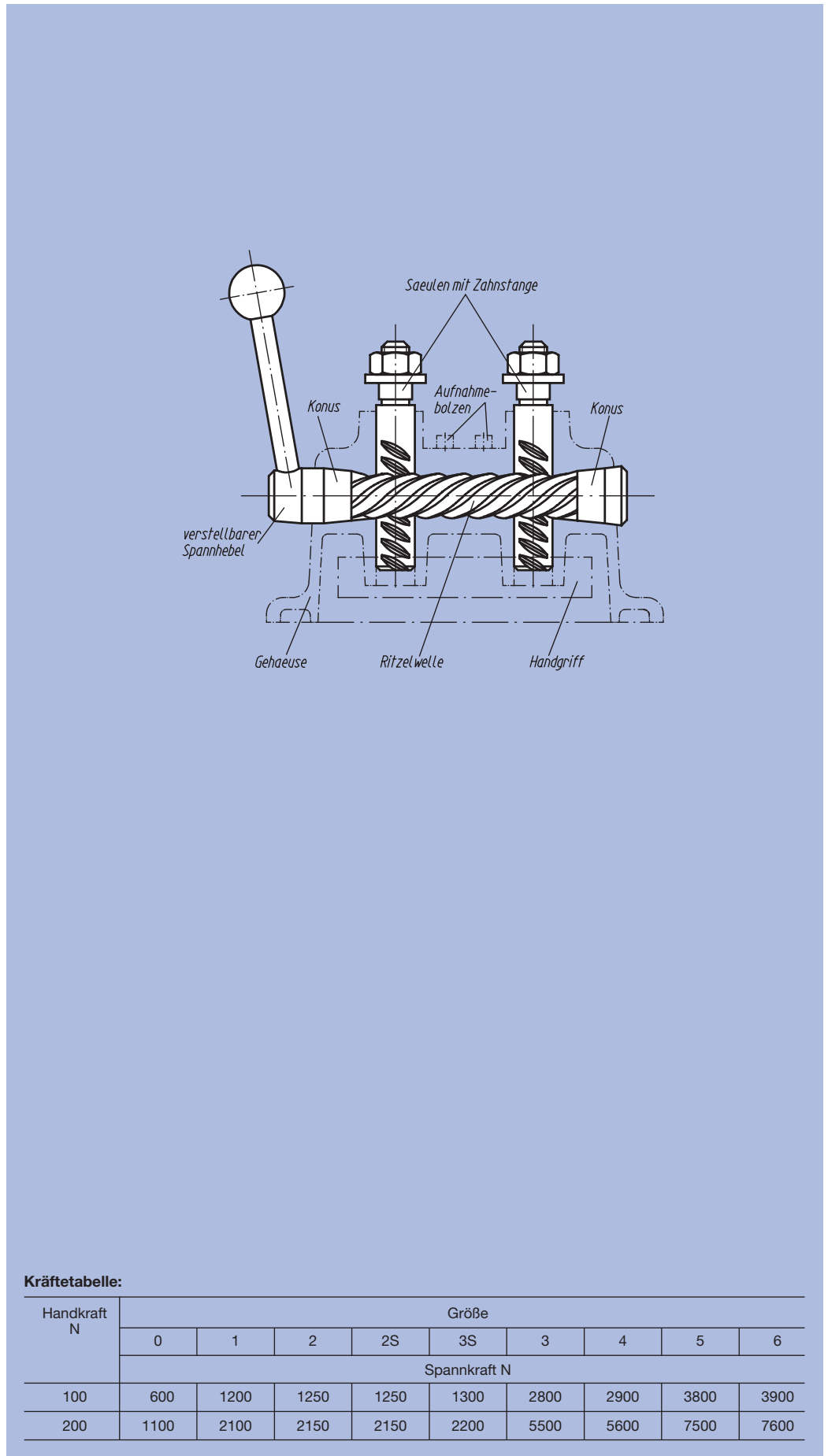
Je nach Bohrungsabständen des zu bearbeitenden Werkstückes werden Bohr- und Auflageplatte vorbereitet. Während in die Bohrplatte die entsprechenden Bohrbuchsen gesetzt werden, wird die Auflageplatte mit Fixierstiften etc. versehen, um eine genaue und schnelle Positionierung des Werkstückes zu ermöglichen. Da Bohr- und Auflageplatten schnell ausgetauscht werden können, steht der Bohrspanner sofort für ein anderes Werkstück wieder zur Verfügung.

**Ausführung:**

Die Bohrspanner werden in 9 Größen geliefert. Sie unterscheiden sich nach Lage des Arbeitsraumes zu den Säulen. Bei Größe 0 bis 3 S liegt der Arbeitsraum vor den Säulen, bei Größe 3 bis 6 liegt der Arbeitsraum zwischen den Säulen.

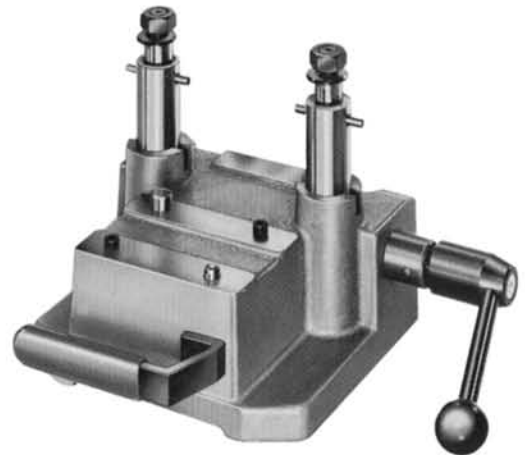
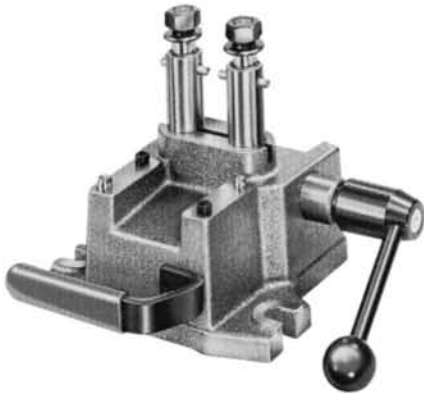
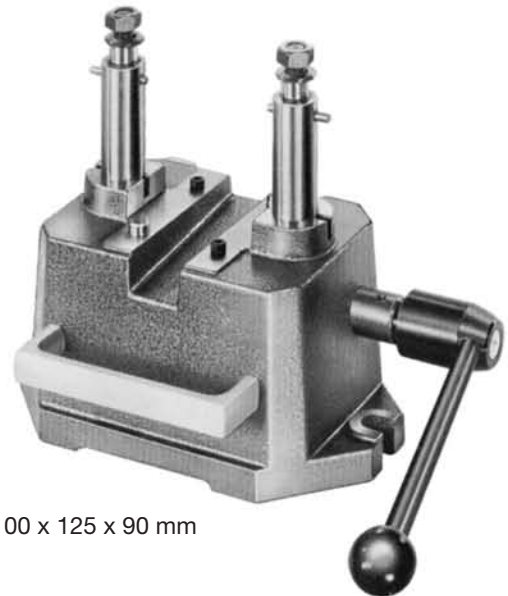
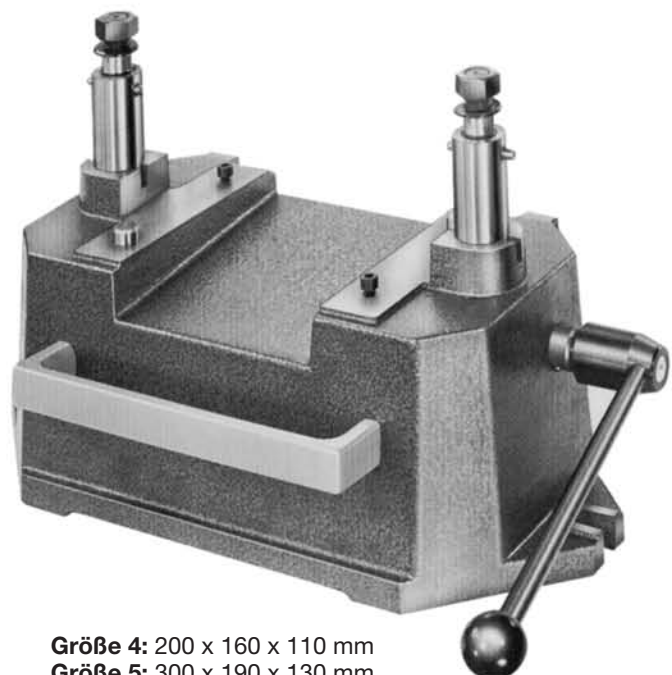
**Funktionsweise:**

Die schrägverzahnte Ritzelwelle hat an den Enden Konus. Die axiale Kraft des Schraubenradgetriebes zieht den Konus der Ritzelwelle in einen Innenkegel, der in dem Gehäuse eingearbeitet ist. Die Kegelpaare an den Enden der Ritzelwelle wirken entgegengesetzt zum kräftigen, gleichmäßigen Spannen nach unten und oben, dadurch kann beim Werkstückwechsel die Bohrplatte nicht auf die Hände fallen. Die Spannung des Werkstückes hält auch bei Vibrationen einwandfrei und sicher. Das Spannelement kann von jedem ohne Fachkenntnisse zerlegt und zusammengesetzt werden. Das Umsetzen des Spannhebels von Links- auf Rechts-handbetrieb ist durch Lösen der Innensechskantschraube stirnseitig am rechten Konus möglich. Die Ritzelwelle kann nun gewendet werden, so dass sich der verstellbare Spannhebel auf der rechten Seite befindet. Gespannt wird durch Niederdrücken des Spannhebels, entspannt durch Anheben des Spannhebels. Mit dem verstellbaren Spannhebel kann in die günstigste Bedienungsposition eingerastet werden, so dass sitzend oder stehend gearbeitet werden kann.



**Kräftetabelle:**

Handkraft N	Größe								
	0	1	2	2S	3S	3	4	5	6
	Spannkraft N								
100	600	1200	1250	1250	1300	2800	2900	3800	3900
200	1100	2100	2150	2150	2200	5500	5600	7500	7600

**Größe 0:** 60 x 32 x 34 mm**Größe 3 S:** 125 x 100 x 72 mm**Größe 1:** 80 x 50 x 60 mm  
**Größe 2:** 100 x 60 x 70 mm**Größe 3:** 100 x 125 x 90 mm**Größe 2 S:** eine Größe  
mit erweitertem Arbeitsraum:  
100 x 60 x 125 mm**Größe 4:** 200 x 160 x 110 mm  
**Größe 5:** 300 x 190 x 130 mm  
**Größe 6:** 385 x 215 x 130 mm

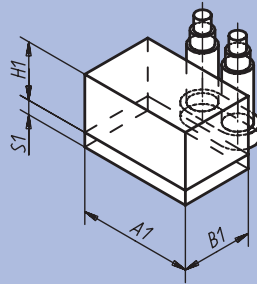
**Bestellbeispiel:**

nlm 08550-02 oder nach  
DIN-Bezeichnung.

**Hinweis:**

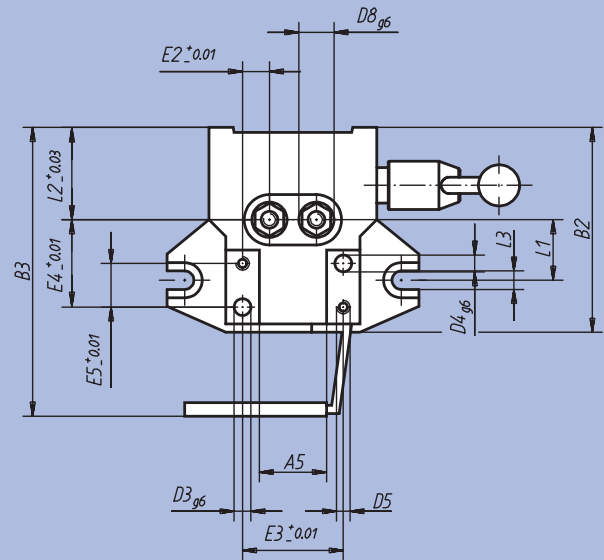
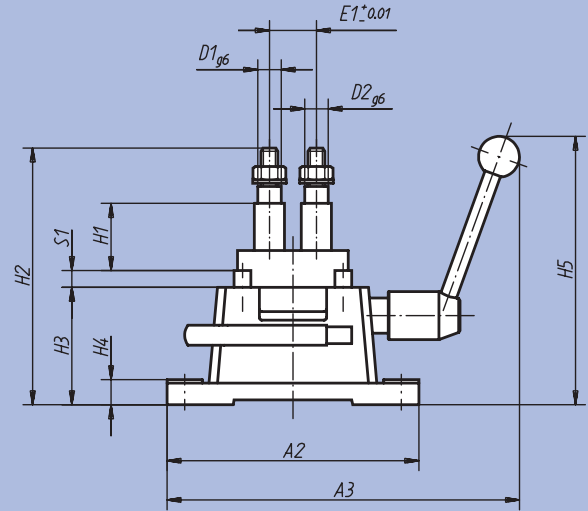
Zubehör siehe  
nlm 08570 – nlm 08610  
und nlm 08640 – nlm 08710.  
Kräftetabelle siehe Seite 490.

**Arbeitsraum**

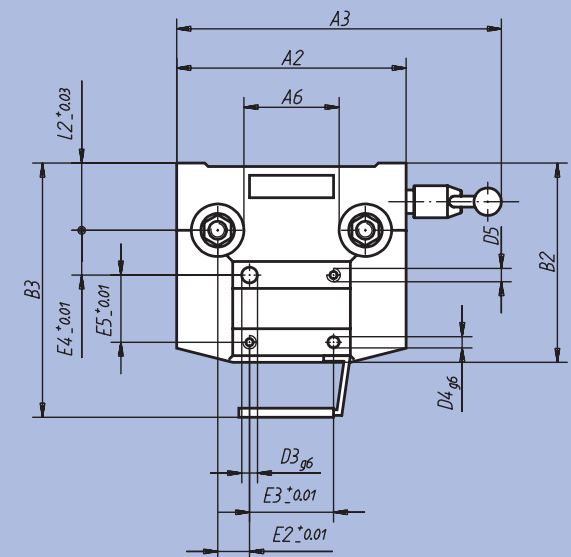


Der Arbeitsraum kann erweitert werden:  
bei Maß A<sub>1</sub> und B<sub>1</sub> durch größere  
Bohr- und Auflageplatten,  
bei Maß H<sub>1</sub> durch Verlängerungssäulen  
nlm 08600 und nlm 08610.

**Größe 0 bis 2 S**



**Größe 3 S**

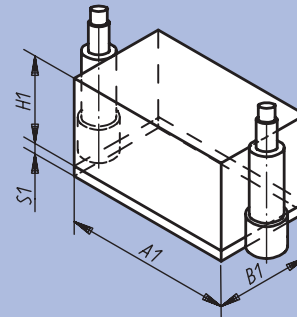


Bestellnummer	08550-00	08550-01	08550-02	08550-12	08550-13
Größe	0	1	2	2 S	3 S
Baugröße nach DIN 6348	60 x 32	80 x 50	100 x 60	100x60x115	125 x 100
A <sub>1</sub>	63	80	100	100	125
A <sub>2</sub>	100	150	180	180	205
A <sub>3</sub> ~	190	250	270	275	375
A <sub>5</sub>	35	40	56	50	-
A <sub>6</sub>	-	-	-	-	95
B <sub>1</sub>	32	50	60	60	90
B <sub>2</sub> ~	86	122	153	153	178
B <sub>3</sub> ~	-	172	203	203	228
D <sub>1_g6</sub>	10	14	16	16	20
D <sub>2_g6</sub>	9	14	16	16	18
D <sub>3_g6</sub>	4	10	10	10	14
D <sub>4_g6</sub>	5	8	8	8	10
D <sub>5</sub>	M4	M6	M6	M6	M6
D <sub>8_g6</sub>	15	18	25	25	30
E <sub>1</sub> ±0,01	24	28	50	50	132
E <sub>2</sub> ±0,01	13	16	15	15	28,5
E <sub>3</sub> ±0,01	50	60	80	80	75
E <sub>4</sub> ±0,01	40	46	70	70	40
E <sub>5</sub> ±0,01	18	20	40	40	60
H <sub>1</sub> min.	2	8	8	63	10
H <sub>1</sub> max.	28	50	60	115	62
H <sub>2</sub> min.	72	121	126	138	138
H <sub>2</sub> max.	98	163	180	190	190
H <sub>3</sub>	47	70	80	25	85
H <sub>4</sub>	7	15	18	18	20
H <sub>5</sub> ~	110	180	190	190	286
L <sub>1</sub>	31	36	50	50	-
L <sub>2</sub> ±0,03	35	55	60	60	60
L <sub>3</sub>	-	11	16	16	-
S <sub>1</sub>	6	10	10	10	10
Hub bei 210°	42	42	42	42	42
⊞ kg	2,100	4,300	6,500	6,000	12,000

**Bestellbeispiel:**  
nlm 08550-05 oder  
nach DIN-Bezeichnung.

**Hinweis:**  
Zubehör siehe  
nlm 08570 – nlm 08610.  
Kräftetabelle siehe Seite 490.

Arbeitsraum



Der Arbeitsraum kann erweitert werden:  
bei Maß B<sub>1</sub> durch größere Bohr- und  
Auflageplatten, bei Maß H<sub>1</sub> durch  
Verlängerungssäulen nlm 08600 und  
nlm 08610.

Bestellnummer	08550-03	08550-04	08550-05	08550-06
Größe	3	4	5	6
Baugröße nach DIN 6348	100 x 125	200 x 160	300 x 190	400 x 215
A <sub>1</sub>	85	188	278	385
A <sub>2</sub>	270	400	530	700
A <sub>3</sub> ~	340	480	660	820
A <sub>5</sub>	39	120	180	220
A <sub>6</sub>	95	195	285	390
B <sub>1</sub>	125	160	190	215
B <sub>2</sub> ~	155	195	238	250
B <sub>3</sub> ~	195	235	278	290
D <sub>1 g6</sub>	20	20	24	26
D <sub>2 g6</sub>	18	18	22	24
D <sub>3 g6</sub>	14	14	20	20
D <sub>4 g6</sub>	10	10	18	18
D <sub>5</sub>	M6	M8	M8	M12
D <sub>8 g6</sub>	30	30	40	40
E <sub>1 ±0,02</sub>	132	236	335	460
E <sub>2 ±0,01</sub>	36	43	57,5	60
E <sub>3 ±0,01</sub>	60	150	220	340
E <sub>4 ±0,01</sub>	37,5	50	62,5	90
E <sub>5 ±0,01</sub>	75	100	125	180
H <sub>1</sub> min.	10	5	15	12
H <sub>1</sub> max.	80	95	115	112
H <sub>2</sub> min.	194	205	255	260
H <sub>2</sub> max.	264	295	355	360
H <sub>3</sub>	130	152	180	190
H <sub>4</sub>	24	24	24	24
H <sub>5</sub> ~	400	420	550	550
L <sub>2 ±0,03</sub>	80	100	120	132
L <sub>3</sub>	16	16	16	20
S <sub>1</sub>	10	15	15	18
Hub bei 210°	42	42	42	42
kg	14	23	30	47

