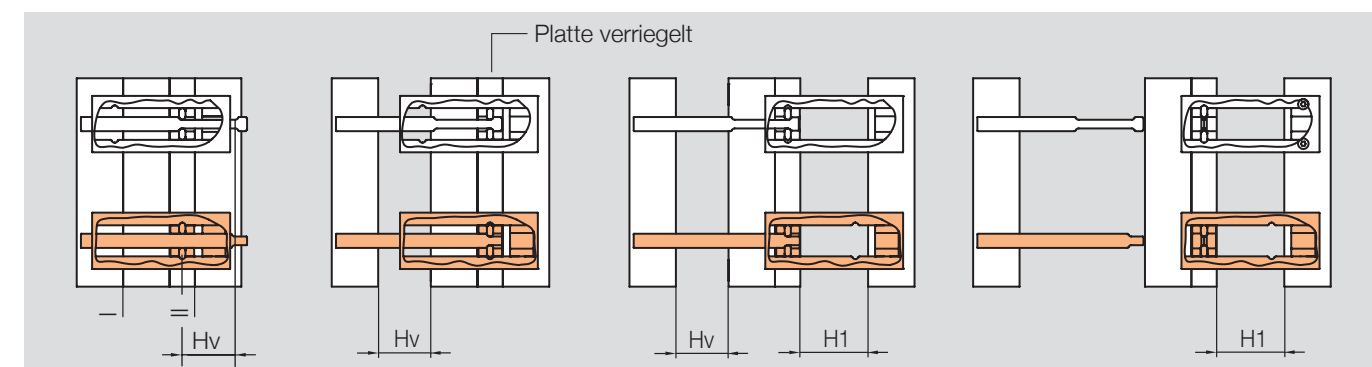


Z1742/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]		
			b1			min.	max.	min.	max.		stat.	dyn.	
Sperrklinke, DLC	Einzelhub	dezentral außen	246 x 446	50	Z1742/50x 96	2	4	96	-	-	-	16	-
			446 x 496			4							
			346 x 796	80	80x111	2	5,5	111	-	-	-	27	-
			796 x 796			4							
			546 x 996	100	100x133	2	7	133	-	-	-	48	-
996 x 996	4												

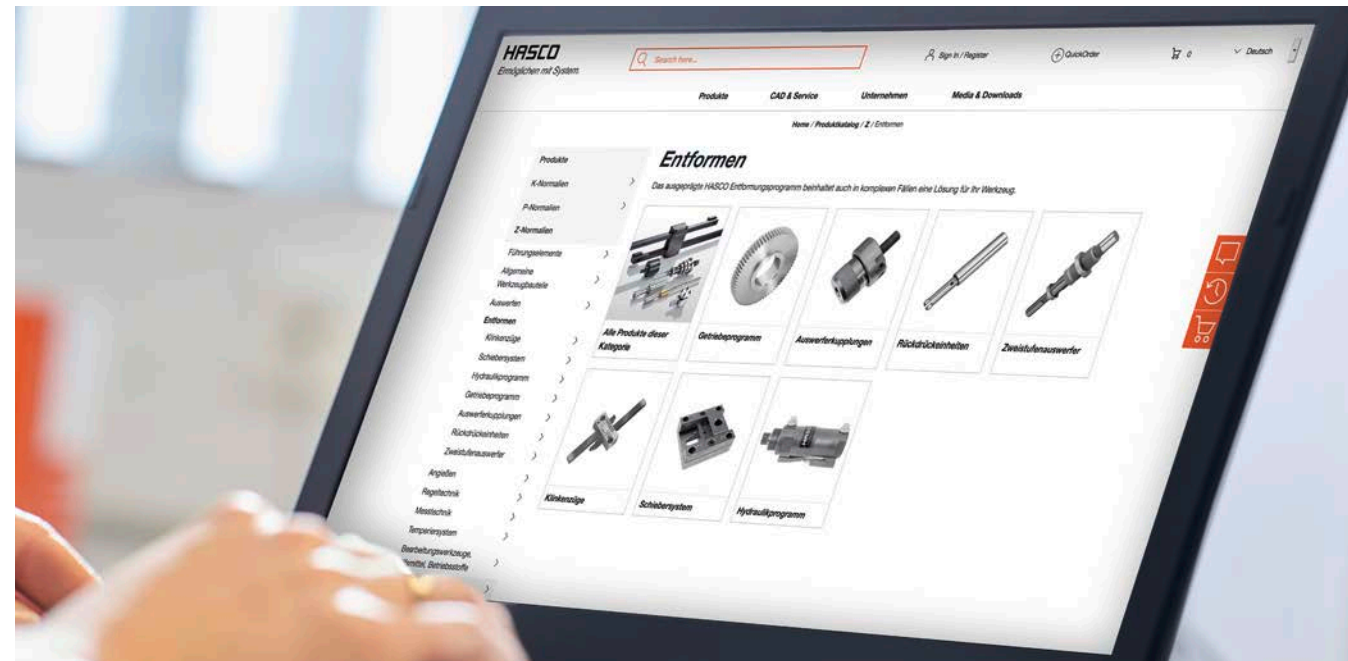


Die Sperrklinke ermöglicht in Kombination mit anderen Klinkenzügen einen abweichenden Bewegungsablauf.

HASCO

Einfach.
Online.
Bestellen.

www.hasco.com



- Mit nur wenigen Klicks zum gewünschten Produkt
- Komfortable Auswahl zwischen Detail- und Listenansicht
- Zielgerichtetes Filtern und Eingrenzen von Suchergebnissen

HASCO

Ermöglichen mit System.

Know how
2go

Mehrstufiges Entformen



Präzise Normteile für zuverlässige, mehrstufige Bewegungsabläufe garantieren HASCO Kunden eine gleichbleibende Artikelqualität ohne Kompromisse.

Mehrstufiges Entformen

Die Übersicht der HASCO Zweistufenauswerfer und Klinkenzüge erleichtert die Auswahl des passenden Entformungsartikels bei individuellen Anwendungsfällen.

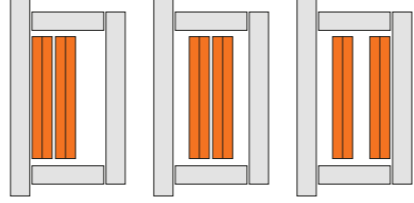


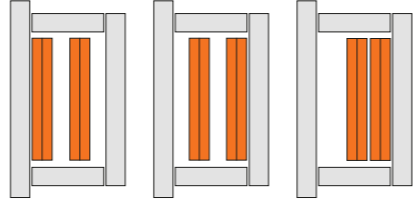


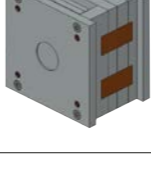
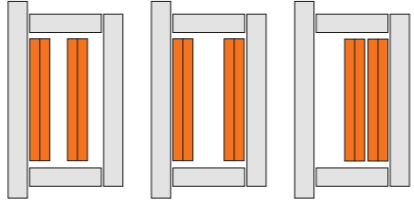
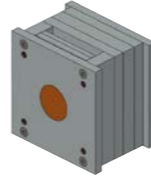
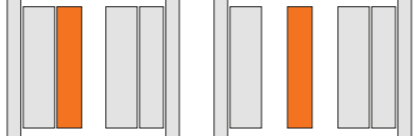


Unterschiedliche Plattenbewegungsabläufe und Anwendungsgebiete mit entsprechenden technischen Daten werden hier aufgezeigt.

Detaillierte technische Informationen sind in den jeweiligen Broschüren der Zweistufenauswerfer und Klinkenzüge enthalten.

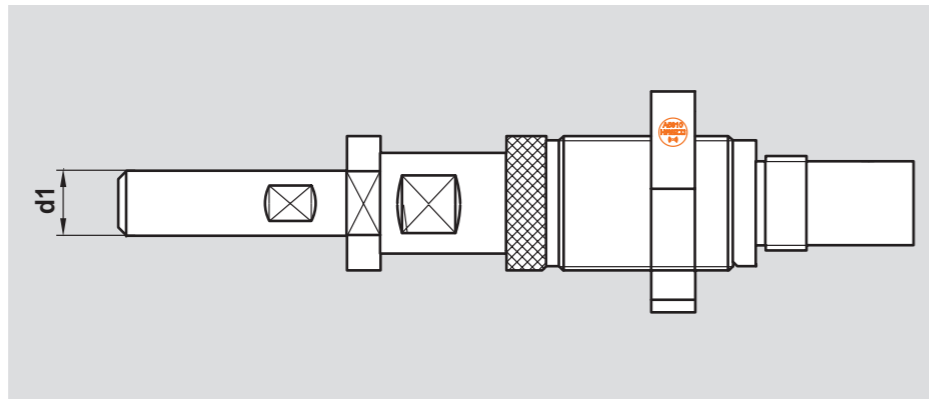
Die Angaben der dynamischen und statischen Kräfte sind ermittelte Werte, welche wesentlich durch weitere Anwendungsbedingungen beeinflusst werden können.

Besondere Merkmale

- Präzises Normteil für zuverlässige Bewegungssteuerung
- Optimierte formschlüssige Verriegelungstechnik
- Leichte Montage und Justierung
- Funktionsflächen DLC beschichtet
- Reinraumtauglich
- Äusserst niedriger Reibungskoeffizient
- Harte Gleitschicht
- Schnellläufer geeignet
- Teilweise doppelseitige Verriegelung

Bewegungsablauf	Einbausituation	Produktauswahl
<p>vorlaufend</p>  <p>Das Werkzeug ist geöffnet und die Auswerferpakete „A“ und „B“ befinden sich in Ausgangsstellung. Die Auswerferpakete fahren den Hub „H1“. Das Paket „B“ befindet sich in Endstellung. Das Auswerferpaket „A“ fährt nun den Hub „H2“. Beim Schließen des Werkzeuges erfolgt der Rücklauf in umgekehrter Reihenfolge.</p> <p><i>Anwendungsempfehlung</i> Entformung mit Abstreiferplatte</p>	<p>zentral  innen</p> <p>dezentral  innen</p>	<p>▶ Z169/... Z1691/...</p> <p>▶ Z1697/... Z1780/...</p> <p>vorlaufend zentral innen $\frac{1}{1}$</p> <p>vorlaufend dezentral innen $\frac{1}{2}$</p>
<p>nachlaufend</p>  <p>In der Ausgangsstellung haben die Auswerferpakete „A“ und „B“ einen definierten Abstand „H2“. Hub 1 Die Auswerferpakete „A“ und „B“ fahren gemeinsam den Hub „H1“. Hub 2 Das Auswerferpaket „A“ befindet sich in der Endstellung. Das Paket „B“ fährt Hub „H2“ und schließt auf. Beim Schließen des Werkzeuges erfolgt der Rücklauf in umgekehrter Reihenfolge.</p> <p><i>Anwendungsempfehlung</i> Entformung mit innenliegendem Schieber im oberen Auswerferpaket</p>	<p>zentral  innen</p> <p>dezentral  innen</p> <p>dezentral  außen</p>	<p>▶ Z1695/...</p> <p>▶ Z1698/... Z1782/...</p> <p>▶ Z1741/... Z17410/...</p> <p>nachlaufend zentral innen $\frac{2}{1}$</p> <p>nachlaufend dezentral innen $\frac{2}{2}$</p> <p>nachlaufend dezentral außen $\frac{2}{3}$</p>
<p>Einzelhub</p>  <p>Der vorgegebene Hub 1 muss vollständig gefahren werden. Nach dem Fahren des Hub 1 verriegeln die Segmente die Platte und Hub 2 kann gefahren werden.</p> <p><i>Anwendungsempfehlung</i> Anwendungen in denen beide Hübe getrennt voneinander fahren müssen, z.B. bei Hinterschneidungen die zuerst freigefahren werden</p>	<p>zentral  innen</p>	<p>▶ Z1692/...</p> <p>Einzelhub zentral innen $\frac{3}{1}$</p>
<p>Abstreiferplatte</p>  <p>In der Ausgangsstellung ist das Werkzeug geschlossen. Die Klinkenzüge sind auf Hub 1 eingestellt. Beim Auffahren des Werkzeugs wird die Abstreiferplatte mitgenommen (Hub 1). Bei Hubverzögerung fährt zuerst die Formtrennung um HV auf und dann wird die Abstreiferplatte um Hub 1 mitgenommen. Nach erfolgtem Hub 1 fährt die Formtrennung auf.</p>	<p>dezentral  innen</p> <p>dezentral  außen</p>	<p>▶ Z173/... Z1790/...</p> <p>▶ Z170/... Z171/... Z174/...</p> <p>Abstreiferplatte dezentral innen $\frac{3}{2}$</p> <p>Abstreiferplatte dezentral außen $\frac{3}{3}$</p>

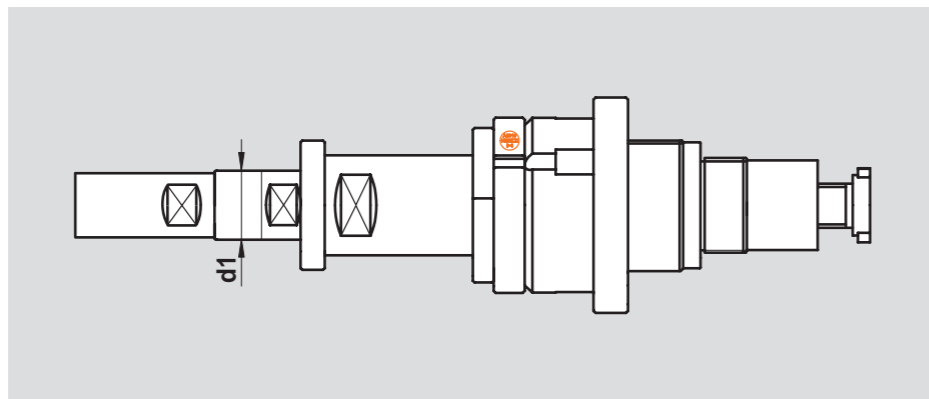
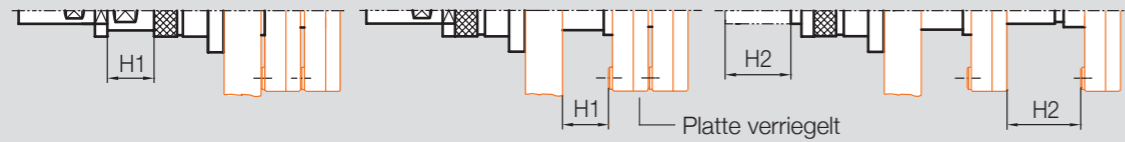
1
1



Z169/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung d1 Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]		
						min.	max.	min.	max.		stat.	dyn.	
Zweistufen-auswerfer, DLC	vorlaufend	zentral innen	190 x 246	16	Z169/16	1	5	30	3	50	-	8	1,5
			246 x 396	22	22	1	6	40	4	70	-	15	3
			296 x 546	30	30	1	7	50	4	70	-	25	7
			346 x 596	40	40	1	7,5	60	5	80	-	50	10

Bewegungsablauf

Hub 1 = beide
Hub 2 = vorne



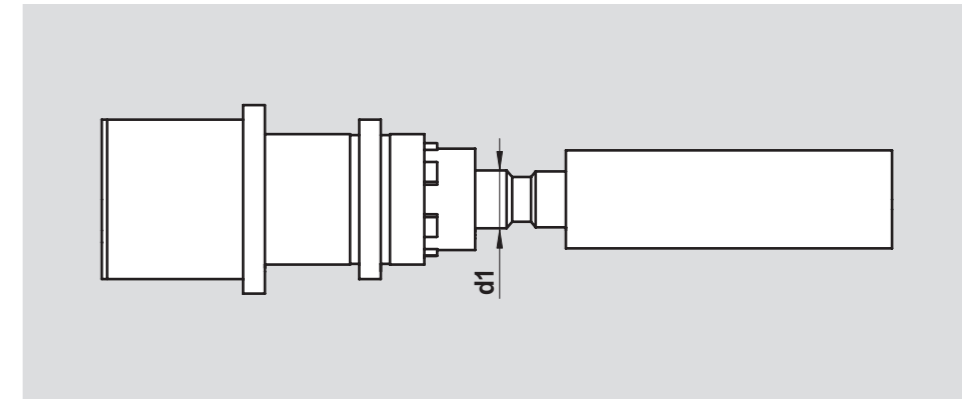
Z1691/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung d1 Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]		
						min.	max.	min.	max.		stat.	dyn.	
Zweistufen-auswerfer, DLC	vorlaufend	zentral innen	156 x 196	13	Z1691/13	1	3	20	-	44	-	6	1
			196 x 296	17	17	1	4	30	-	65	-	10	2
			246 x 446	22	22	1	6	42	-	80	-	20	4
			296 x 596	30	30	1	10	60	-	95	-	35	8
			246 x 696	40	40	1	14	86	-	130	-	50	10
			446 x 896	52	52	1	18	110	-	180	-	85	17

Bewegungsablauf

Hub 1 = beide
Hub 2 = vorne



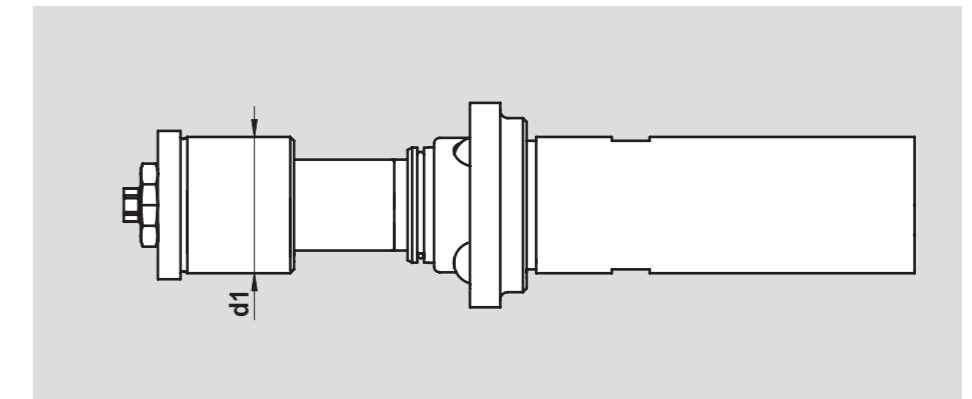
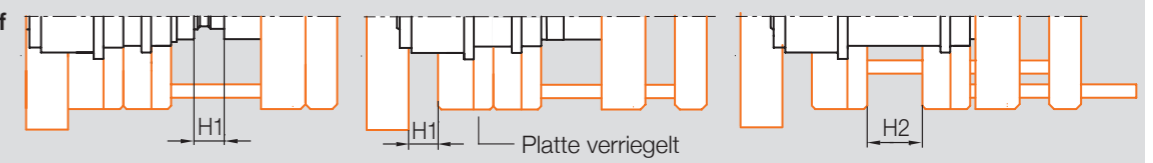
1
2



Z1697/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung d1 Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]		
						min.	max.	min.	max.		stat.	dyn.	
Zweistufen-auswerfer, DLC	vorlaufend	dezentral innen	246 x 496	16	Z1697/16	2	6	76	3	76	-	8	0,8
			396 x 596			4							
			346 x 696	20	20	2	8	96	4	96	-	18	1,3
			496 x 696			4							
			396 x 796	26	26	2	10	130	5	130	-	28	2,3
			596 x 896			4							

Bewegungsablauf

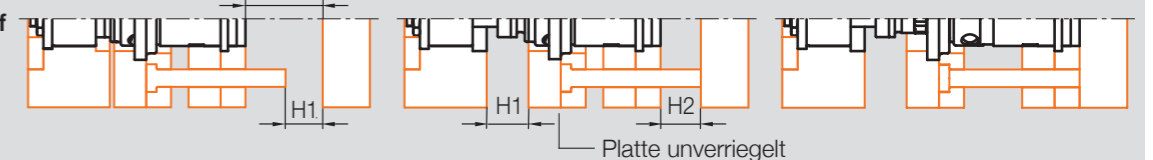
Hub 1 = beide
Hub 2 = vorne

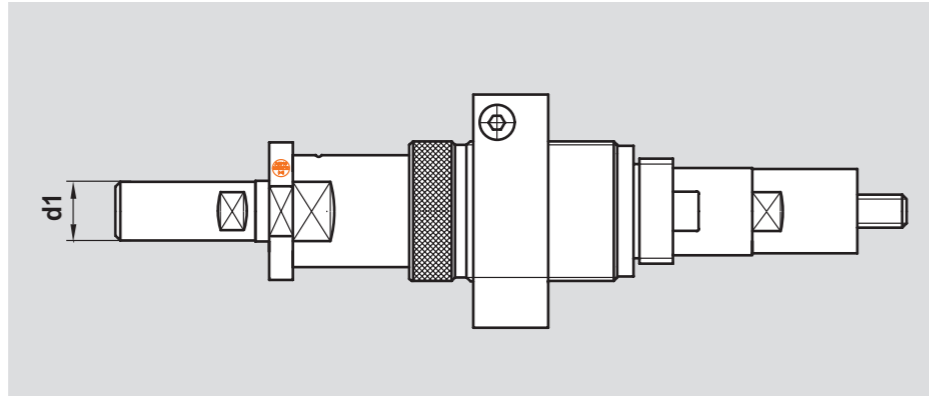


Z1780/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung d1 Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]		
						min.	max.	min.	max.		stat.	dyn.	
Rundklinken-einheit, Zugsystem	vorlaufend	dezentral innen	296 x 596	28	Z1780/28x...	2	5	53	-	-	-	18	-
			596 x 596			4							
			446 x 896	36	36x...	2	5,5	101,5	-	-	-	40	-
			896 x 896			4							
			696 x 996	48	48x...	2	6,5	126,5	-	-	-	70	-
			996 x 996			4							

Bewegungsablauf

Hub 1 = beide
Hub 2 = vorne

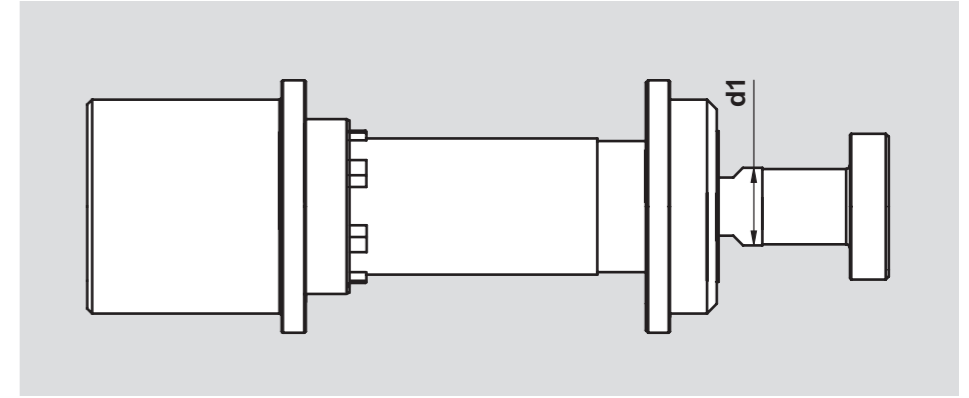
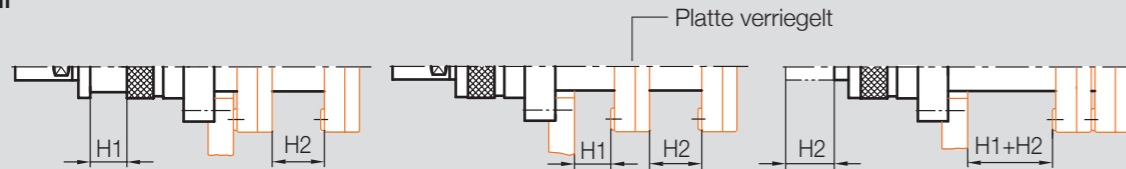




Z1695/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung d1 Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]		
						min.	max.	min.	max.		stat.	dyn.	
Zweistufen-auswerfer, DLC	nachlaufend	zentral innen	246 x 396	22	Z1695/22	1	4	36	6	48	-	10	6
			296 x 446	25	25	1	5	50	8	60	-	20	7
			346 x 546	32	32	1	6	60	10	86	-	40	8,6

Bewegungsablauf

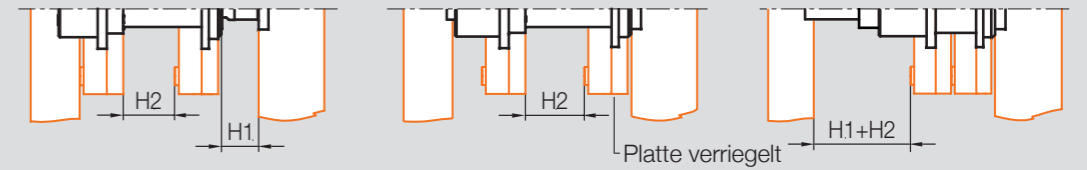
Hub 1 = beide
Hub 2 = hinten



Z1698/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung d1 Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]		
						min.	max.	min.	max.		stat.	dyn.	
Zweistufen-auswerfer, DLC	nachlaufend	dezentral innen	246 x 496	16	Z1698/16xH2	2	4	68	4	68	-	8	0,8
			396 x 596			4							
			346 x 696	20	20xH2	2	5	92	5	92	-	18	1,3
			496 x 696			4							
			396 x 796	26	26xH2	2	6	120	6	120	-	28	2,3
596 x 896	4												

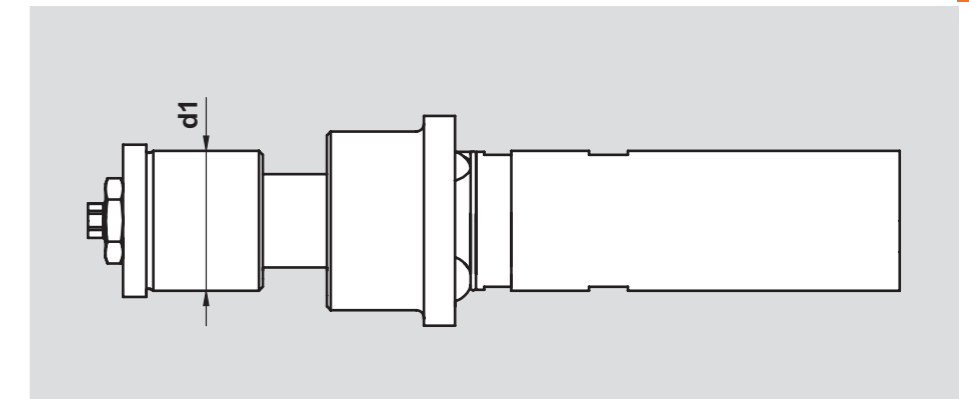
Bewegungsablauf

Hub 1 = beide
Hub 2 = hinten



2/1

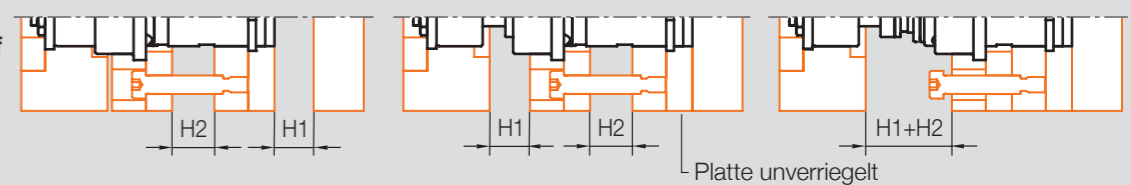
2/2

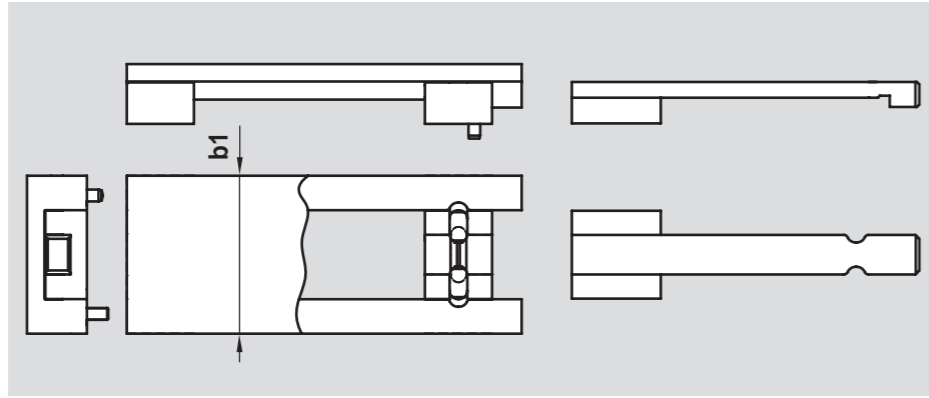


Z1782/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung d1 Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]		
						min.	max.	min.	max.		stat.	dyn.	
Rundklinken-einheit, Schubsystem	nachlaufend	dezentral innen	296 x 596	28	Z1782/28x...	2	5	53	-	60	-	18	-
			596 x 596			4							
			446 x 896	36	36x...	2	5,5	101,5	-	60	-	40	-
			896 x 896			4							
			696 x 996	48	48x...	2	6,5	126,5	-	60	-	70	-
996 x 996	4												

Bewegungsablauf

Hub 1 = beide
Hub 2 = hinten



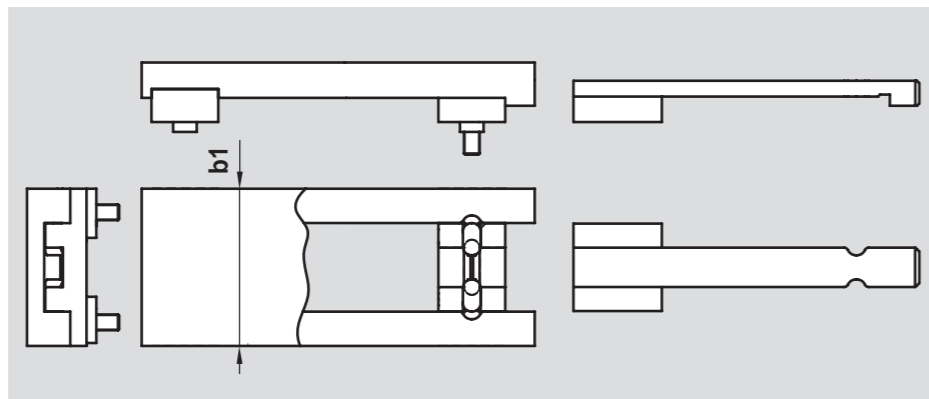
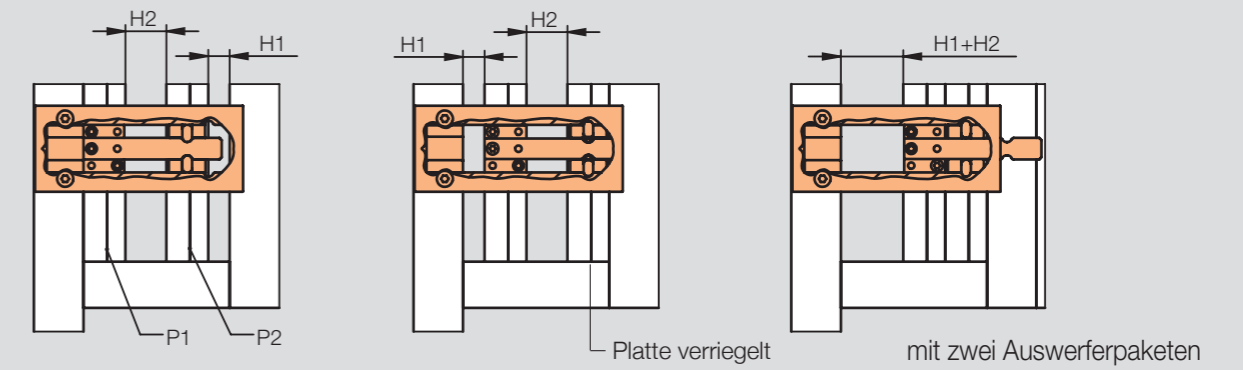
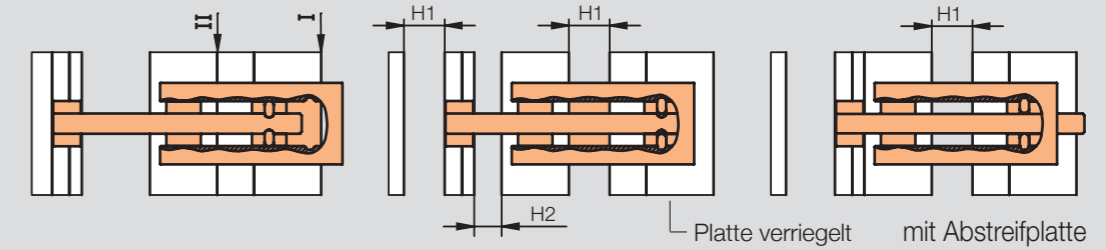


Z1741/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produktempfehlung Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]		
Klinkenzug, DLC	nachlaufend					dezentral außen	b1	min.	max.		min.	max.	stat.
					246 x 446					Z1741/50x 90			
446 x 496	4												
246 x 446	2												
446 x 496	4												
346 x 796	80x117				2	5,5	117	-	-	-	-	27	-
796 x 796					4								
346 x 796					2								
796 x 796					4								
546 x 996	100x145				2	7	145	-	-	-	-	48	-
996 x 996					4								
546 x 996					2								
996 x 996					4								

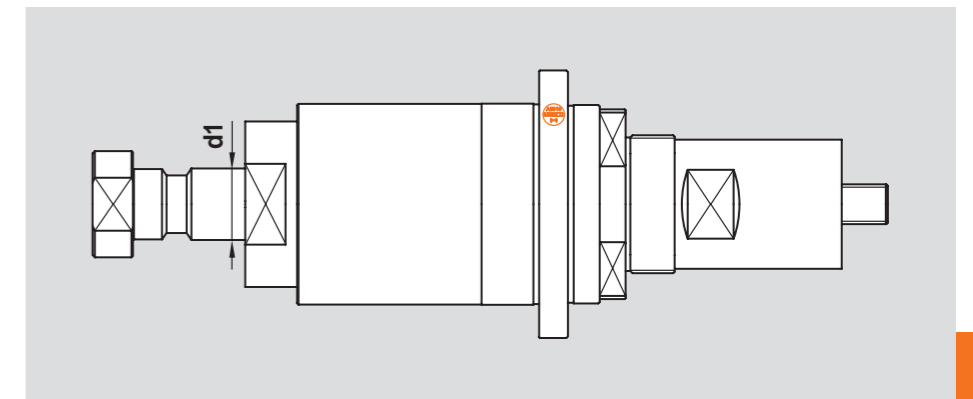
Z1741/...
Z17410/...

Bewegungsablauf

Hub 1 = beide (P1 + P2)
Hub 2 = hinten (P1)



Z17410/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produktempfehlung Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]		
Klinkenzug, DLC	nachlaufend					dezentral außen	b1	min.	max.		min.	max.	stat.
					246 x 446					Z17410/50x 85			
446 x 496	4												
246 x 446	2												
446 x 496	4												
346 x 796	80x112				2	5,5	112	-	-	-	-	27	-
796 x 796					4								
346 x 796					2								
796 x 796					4								
546 x 996	100x140				2	7	140	-	-	-	-	48	-
996 x 996					4								
546 x 996					2								
996 x 996					4								

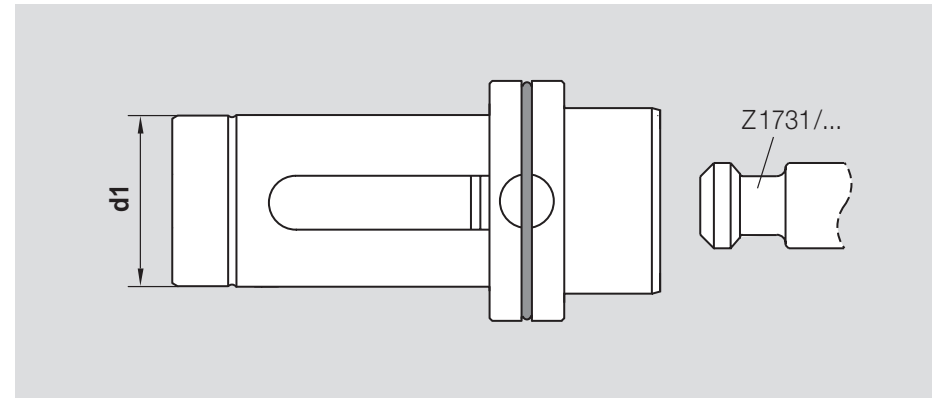


Z1692/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produktempfehlung Nr.	Anzahl	H1		H2		HV	Kraft [kN]	
Zweistufen-auswerfer, DLC	Einzelhub					zentral innen	d1	min.	max.		min.	max.
					246 x 446					Z1692/25x45		
296 x 596	32x60				1	6	60	5	60	-	42	5
346 x 796	40x80				1	8	80	6	80	-	55	7

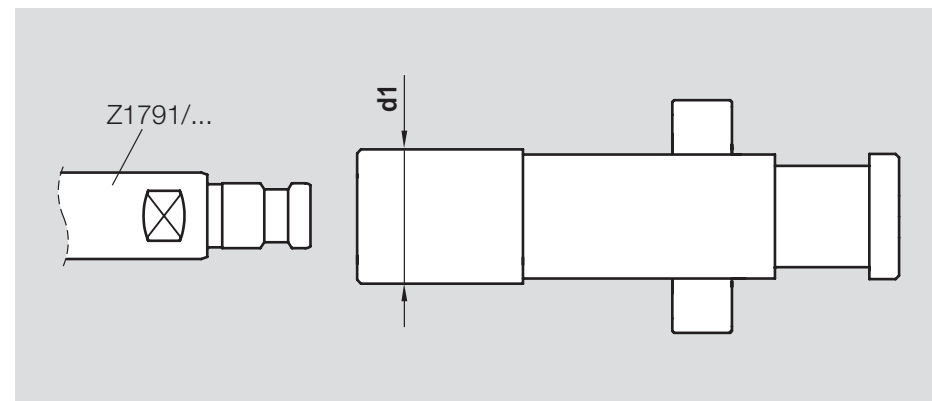
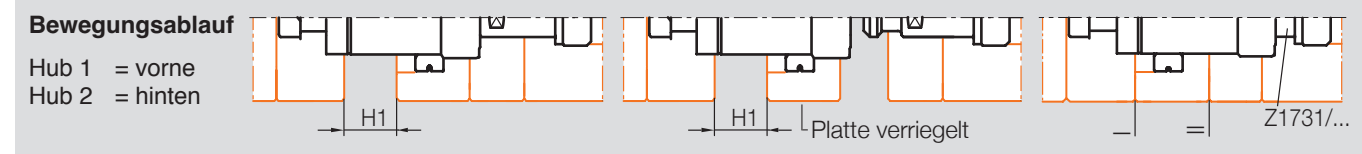
Bewegungsablauf

Hub 1 = vorne
Hub 2 = hinten

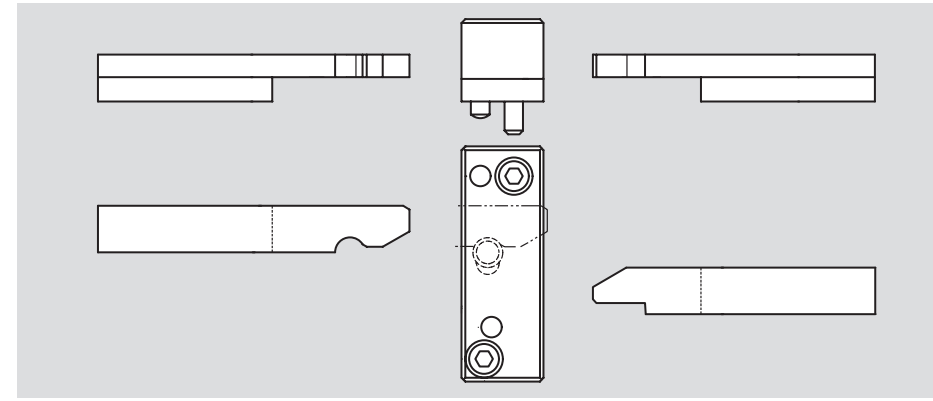
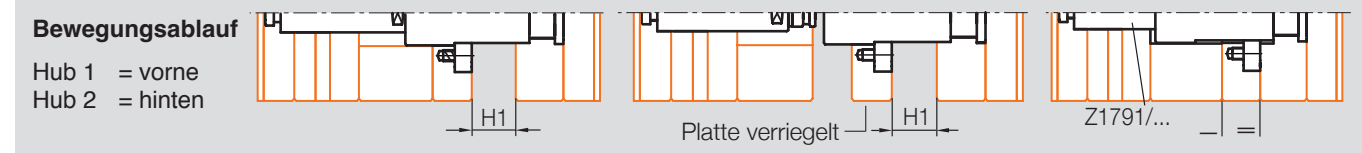




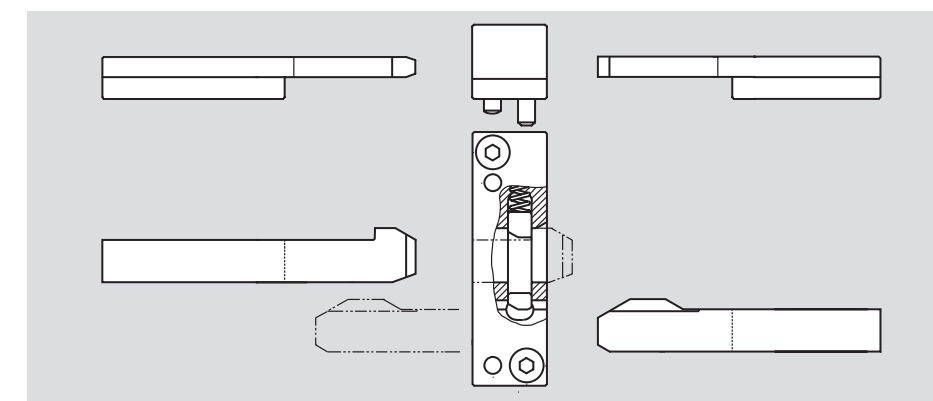
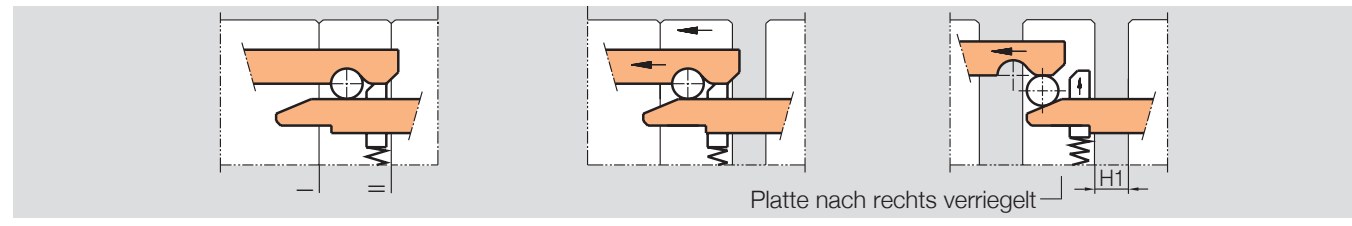
Z173/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung Nr.	Anzahl	H1 min.	H1 max.	H2 min.	H2 max.	HV	Kraft [kN] stat.	Kraft [kN] dyn.
Klinkenzug, rund	Einzelhub	dezentral innen	596 x 596	Z173/32x28	2	6	28	-	-	-	35	-
			696 x 996		4							
			596 x 596		2							
			696 x 996		4							
		dezentral außen	596 x 996	38x36	2	8	36	-	-	-	60	-
			996 x 996		4							
			596 x 996		2							
			996 x 996		4							



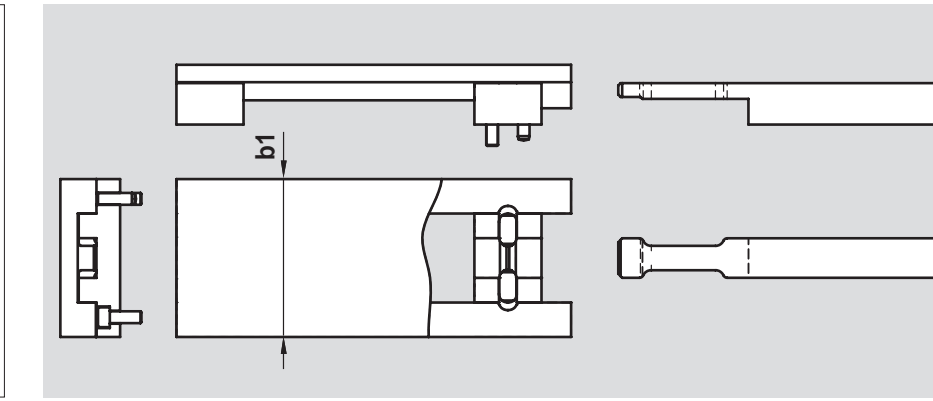
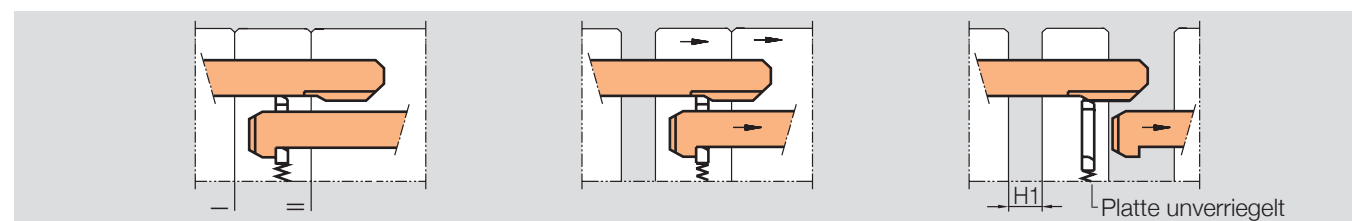
Z1790/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung Nr.	Anzahl	H1 min.	H1 max.	H2 min.	H2 max.	HV	Kraft [kN] stat.	Kraft [kN] dyn.
Rund-klinkenzug	Einzelhub	dezentral innen	156 x 196	Z1790/28x 55	2	5	55	-	-	-	2,5	0,25
			196 x 296		4							
			196 x 296		2							
			246 x 446		4							
		dezentral außen	246 x 396	45x104	2	12	104	-	-	-	7,5	0,75
			246 x 796		4							
			246 x 446		2							
			446 x 896		4							



Z170/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung Typ Nr.	Anzahl	H1 min.	H1 max.	H2 min.	H2 max.	HV	Kraft [kN] stat.	Kraft [kN] dyn.	
Klinkenzug	Einzelhub	dezentral außen	246 x 396	1	Z170/1	2	5,5	80	-	-	-	8	-
			4										
			246 x 446	2	2	2	9,5	110	-	-	-	14	-
			4										
			296 x 596	3	3	2	10,5	190	-	-	-	24	-
			4										



Z171/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung Typ Nr.	Anzahl	H1 min.	H1 max.	H2 min.	H2 max.	HV	Kraft [kN] stat.	Kraft [kN] dyn.	
Klinkenzug	Einzelhub	dezentral außen	246 x 396	1	Z171/1	2	5,5	80	-	-	-	6,5	-
			4										
			346 x 546	2	2	2	7	110	-	-	-	15,5	-
			4										
			296 x 596	3	3	2	9	160	-	-	-	22	-
			4										



Z174/...		Einbau-situation	max. Formgröße	Produkttempfehlung Nr.	Anzahl	H1 min.	H1 max.	H2 min.	H2 max.	HV	Kraft [kN] stat.	Kraft [kN] dyn.																
Klinkenzug, DLC	Einzelhub	dezentral außen	246 x 446	Z174/50x 90x 0	2	90	-	-	-	-	16	-																
			446 x 496		4																							
			246 x 446		20								2	4	-	-	20	-										
			446 x 496										4															
			246 x 446		50x130x 0								2	4	-	-	-	-										
			446 x 496										4															
			246 x 446		50								2	4	-	-	50	-										
			446 x 496										4															
			346 x 796		80x117x 0								2	4	5,5	117	-	-	-	-	27	-						
			796 x 796										4															
			346 x 796										32										2	4	-	-	32	-
			796 x 796																				4					
			346 x 796	80x167x 0		2	4	-	-	-	-																	
			796 x 796			4																						
			346 x 796	75	2	4	-	-	75	-																		
			796 x 796		4																							
			546 x 996	100x145x 0	2	4	7	145	-	-	-	-	48	-														
			996 x 996		4																							
			546 x 996		50										2	4	-	-	50	-								
			996 x 996												4													
			546 x 996		100x195x 0										2	4	-	-	-	-								
			996 x 996												4													
			546 x 996	80	2	4	-	-	80	-																		
			996 x 996		4																							

