hesse

hesse+co
blechpower
maschinen und werkzeuge

STEMPEL UND MATRIZEN

Original GEKA Made in EU

Ihr Partner seit 1947

www.hesse-maschinen.com

Inhalt

Preis- und Lieferbedingungen	3
Wichtige Hinweise zu GEKA Stanzwerkzeugen	4
Schnittspalt zwischen Stempel und Matrize	5
Benötigte Stanzkraft	6
Auswahl des passenden Werkzeugtypes	7
Preise für GEKA - Stempel	8
Preise für GEKA - Matrizen	9
Preise für Radius- und Spezialstempel und Matrizen	10
Preise für Zylinderschloßwerkzeuge und Paßfedern	11
Standardgrößen Rundlochstempel und Matrizen bis 27,5 mm	12
Standardgrößen Rundlochstempel und Matrizen bis 100 mm	13
Standardgrößen Langloch- und Offsetstempel und Matrizen	14
Standardgrößen Quadrat- und Rechteckstempel und Matrizen	15

Mod. Bendicrop mit
fixem Winkelbieger

Preis- und Lieferbedingungen

Die Preise verstehen sich ab Lager Wr. Neudorf
zzgl. Verpackungskostenpauschale von € 4,00
zzgl. gesetzlicher Mwst!

- unter einem Nettomaterialwert von € 100,00 verrechnen wir € 25,00 Mindermengenzuschlag
- Ab einem Bestellwert von € 800,00 liefern wir inkl. Verpackung frei Haus!
  (gilt nur innerhalb Österreichs, ausgenommen Spezial und Sonderwerkzeuge)
- Ab einem Bestellwert von € 1.000,00 gewähren wir 10% Mengenrabatt!
- Auf Anfrage liefern wir gerne nach Ihren Zeichnungen Sonderwerkzeuge!
- Lieferzeit: Standardgrößen prompt
  Sondergrößen ca. 14 Tage
  Spezial- oder Sonderanfertigungen nach Anfrage

Alle bisher gültigen Preise und Rabatte verlieren mit diesem Preiskatalog ihre Gültigkeit.

Es gelten ausschließlich die „Allgemeinen Lieferbedingungen des Fachverbandes der Maschinen- und Stahlbauindustrie Österreichs vom 01.01.2002“. Wir verkaufen ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt, die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser uneingeschränktes Eigentum. Gerichtsstand ist Wien!

Irrtum und Druckfehler vorbehalten!

Gültig ab 09. Juli 2026

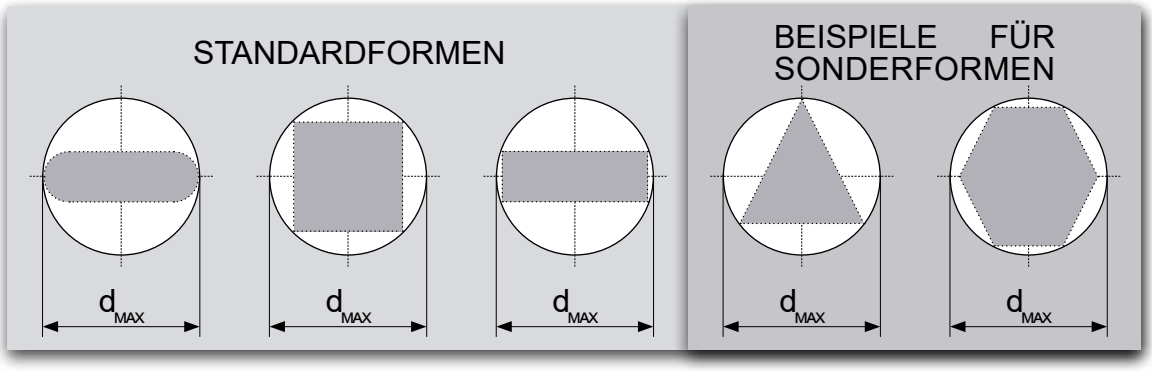
Mod. Bendicrop 60 SD mit CNC Positioniersystem Semipaxy und B&R 15“ Touch-Screen Steuerung

Wichtige Hinweise zu GEKA Stanzwerkzeugen
(diese Werte beziehen sich auf eine Materialfestigkeit von ca. 450 N/mm²)

Standardmäßig maximale Stanzdurchmesser:

Maschinentyp	größter Lochdurchmesser	max. Materialstärke
Microcrop	27 mm	10 mm
Minicrop	27 mm	13 mm
Multicrop	27 mm	13 mm
Bendicrop	31 mm	11 mm
Hyd 50 / Puma 50	27 mm	13 mm / 14 mm
Hyd 70 / Puma 70	27 mm	20 mm / 20 mm
Hyd 100 / Puma 100	31 mm / 30 mm	26 mm / 26 mm
Hyd 150 / Puma 150	40 mm / 40 mm	28 mm / 30 mm
Hyd 55 / Puma 55	40 mm / 40 mm	10 mm / 10 mm
Hyd 80 / Puma 80	40 mm / 40 mm	14 mm / 14 mm
Hyd 110 / Puma 110	40 mm / 40 mm	20 mm / 20 mm
Hyd 165 / Puma 165	40 mm / 40 mm	30 mm / 30 mm
Hyd 220 / Puma 220	40 mm / 40 mm	40 mm / 40 mm
IW 45 / IW 45 M	27 mm / 27 mm	13 mm / 13 mm
IW 55 / P 55	40 mm / 40 mm	10 mm / 10 mm
IW 80 / P 80	40 mm / 40 mm	14 mm / 14 mm
IW 110 / P 110	40 mm / 40 mm	20 mm / 20 mm

Für nicht kreisrunde Formen gilt:
Die zu stanzende Kontur muss vom maximal stanzbaren Durchmesser umschlossen werden können



Für größere Lochdurchmesser können GEKA-Maschinen auf Wunsch (auch nachträglich) wie folgt ausgestattet werden:

<u>Lochstanzvorrichtung für große Durchmesser:</u>

- bis 100mm Preis je Maschinentyp auf Anfrage
- bis 160mm Preis je Maschinentyp auf Anfrage

Bitte fragen Sie uns, wir bieten Ihnen gerne die entsprechende Vorrichtung für Ihre Maschine unverbindlich an!

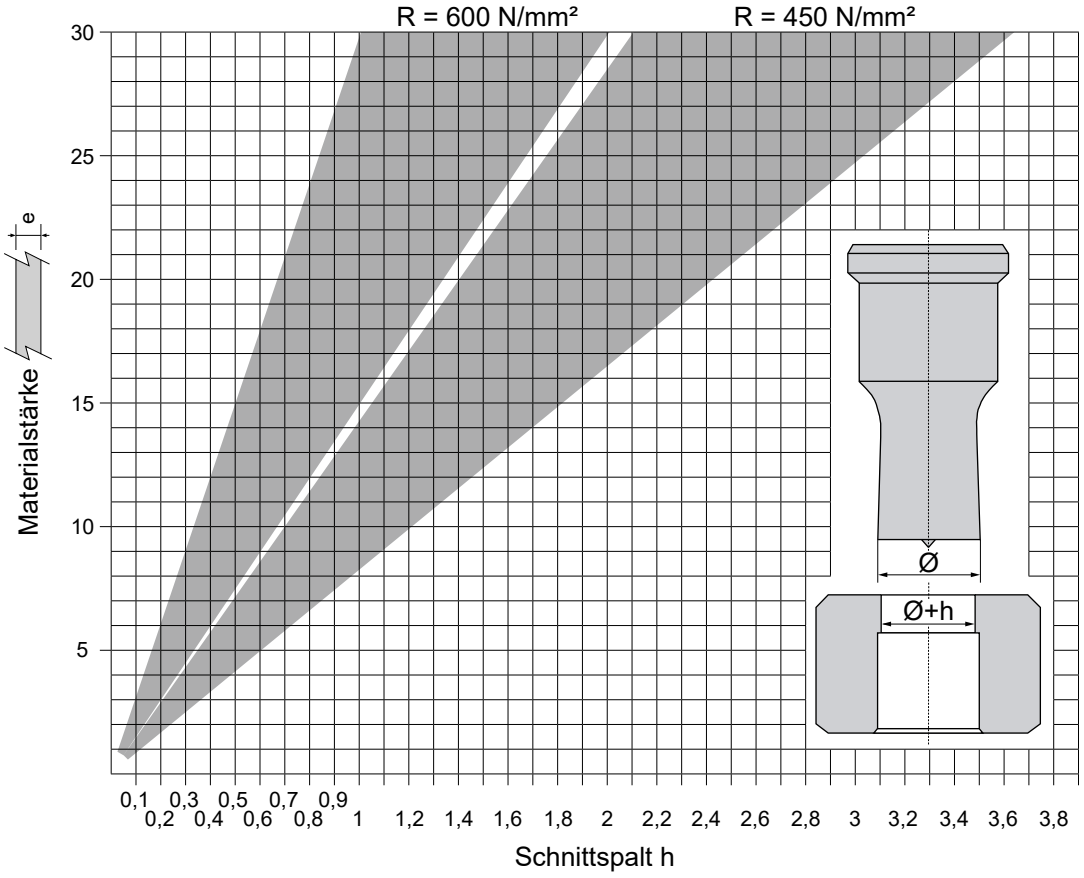
Schnittspalt zwischen Stempel und Matrize

Üblicherweise gilt die alte und bewährte Regel von 10% der Materialstärke.

Sollten Sie keinen speziellen Schnittspalt angeben, dann liefern wir Ihre Matrizen mit 0,7mm Schnittspalt aus!

Wünschen Sie eine genauere Ermittlung des Schnittspaltes, dann nehmen Sie bitte untenstehende Schnittlufttabelle zu Hilfe.

Diagramm für Schnittspalt zwischen Lochstempel und Matrize



Benötigte Stanzkraft

Bitte verwenden Sie folgende Tabelle zur Ermittlung der benötigten Stanzkraft:

Stanzkraft in kN bei Rundlöchern

Ø	BLECHDICKEN (420 – 480 N/mm²)														
	0,6	**0,8**	**1,0**	**1,2**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**5,0**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**10,0**
2	1,8	2,3	2,9	3,5	4,4	5,8									
4	3,5	4,7	5,8	7,0	8,7	11,5	14,5	17,5	20,0	23,0	29,0	35,0			
6	5,2	7,0	8,7	10,5	13,0	17,5	22,0	26,0	30,0	35,0	44,0	52,0	61,0		
8	7,0	9,3	11,5	14,0	17,5	23,0	29,0	35,0	40,0	46,0	58,0	70,0	81,0	93,0	
10	8,7	11,5	14 ,5	17,5	22,0	29,0	36,0	44,0	50,0	58,0	72,0	87,0	101,0	115,0	145,0
12	10,4	14,0	17,5	21,0	26,0	35,0	44,0	52,0	60,0	70,0	88,0	104,0	122,0	140,0	175,0
14	12,2	16,0	20,0	24,5	30,0	40,0	51,0	60,0	70,0	80,0	102,0	122,0	142,0	160,0	200,0
16	14,0	18,5	23,0	28,0	35,0	46,0	58,0	70,0	80,0	92,0	116,0	140,0	162,0	185,0	230,0
18	15,7	21,0	26,0	32,0	39,0	52,0	65,0	78,0	90,0	104,0	130,0	157,0	182,0	210,0	260,0
20	17,5	23,0	29,0	35,0	43,0	58,0	73,0	86,0	100,0	116,0	146,0	175,0	202,0	230,0	290,0
25	22,0	29,0	36,0	44,0	55,0	72,0	91,0	110,0	125,0	144,0	182,0	220,0	255,0	290,0	360,0
30	26,0	35,0	43,0	52,0	65,0	86,0	110,0	130,0	150,0	172,0	220,0	260,0	305,0	350,0	430,0
35	30,0	40,0	50,0	60,0	76,0	100,0	127,0	150,0	180,0	200,0	254,0	300,0	355,0	400,0	500,0
40	35,0	47,0	58,0	70,0	87,0	115,0	145,0	175,0	200,0	230,0	290,0	350,0	405,0	470,0	580,0
45	39,0	52,0	65,0	78,0	98,0	130,0	165,0	195,0	230,0	260,0	330,0	390,0	455,0	520,0	650,0
50	44,0	58,0	72,0	88,0	110,0	145,0	180,0	220,0	250,0	290,0	360,0	440,0	510,0	580,0	720,0
60	52,0	70,0	87,0	104,0	130,0	175,0	220,0	260,0	300,0	350,0	440,0	520,0	610,0	700,0	870,0
70	61,0	81,0	100,0	125,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0	500,0	610,0	710,0	810,0	1000,0
80	70,0	93,0	115,0	140,0	175,0	230,0	290,0	350,0	400,0	460,0	580,0	700,0	810,0	930,0	1150,0
100	87,0	115,0	145,0	175,0	220,0	290,0	360,0	440,0	510,0	580,0	720,0	870,0	1020,0	1150,0	1450,0

Sollten Sie in der Tabelle keinen passenden Wert, finden verwenden Sie bitte folgende Berechnungsformel:

$$\text{STANZKRAFT (kN)} = \frac{\text{Blechdicke (mm) x Lochumfang (mm) x Zugfestigkeit (N/mm²)}}{1000}$$

Beispiel:

Material ist ein Schwarzblech mit 380 N/mm² Zugfestigkeit und 10 mm Dicke, zu stanzen ist ein Rundloch mit 40 mm Durchmesser:

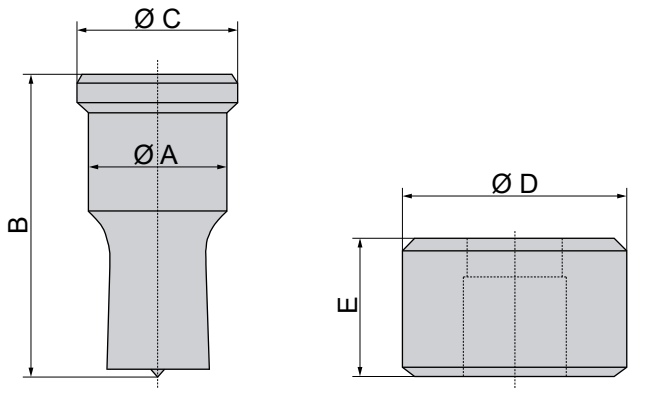
LOCHUMFANG = Durchmesser x Pi = 40 mm x 3,14 = 125,6 mm

$$\text{STANZKRAFT} = \frac{10 \text{ mm x } 125{,}6 \text{ mm x } 380 \text{ N/mm}^2}{1000} = \textbf{477,28 kN} \text{ (48,67 to)}$$

Auswahl des passenden Werkzeugtypes

Diese Tabelle soll Ihnen eine kleine Hilfe geben!

Bitte geben Sie bei jeder Bestellung Ihren Maschinentyp an, wir können Ihnen dann automatisch den richtigen Stempel und Matrizentyp zusenden!



MOD.		Nr.		A	B	C	Nr.	D	E
MICROCROP MINICROP-MULTICROP HYD-50-70 P.P.50, PUMA-50-70 IW-45-45M		5-27	■	27	53	30,5	5	50,8	25,5
BENDICROP 50		8-31	■	31	64	35	5	50,8	25,5
BENDICROP 60-85 HYD-55-80 PUMA-55-80 IW-55-80		8-31	■ ■	31	64	35	8	60	32
		8-40	■ ■	40		43,5			
HYD-100 PUMA-100		8-31	■ ■	31		35			
HYD-110 PUMA-110 IW 110		8-31	■ ■	31		35	10	73	
		8-40	■ ■	40		43,5			
HYD-150-200 PUMA-150-200		10-26	■ ■	26	73	29,5			
		10-40	■ ■	40		43,5			
MINICROP-MULTICROP HYD-50-70-100 PUMA-50-70-100 HYD-55-80-110 PUMA-55-80-110	Ø 100	11	■ ■	50	58	54	11	78	28,5
		12	■ ■	75		79	12	100	
		13	■ ■	100		104	13	125	
HYD-150-200 PUMA-150-200		11A	■ ■	50	73	54	11	78	
		12A	■ ■	75		79	12	100	
		13A	■ ■	100		104	13	125	

■ Standard für Resteuropa
■ Standard für Spanien

Preise für GEKA - Stempel

Stempel Type	Rundloch		Langloch		Quadrat und Rechteck		Rund-exzentrisch	
	Größen	Preis [€]	Größen	Preis [€]	Größen	Preis [€]	Größen	Preis [€]
5-27 Standard	Ø 5 - 22,0 1,0 mm Schritte	**13,00**	7x15 9x19 11x23 13x27 15x27 17x26 19x26	**45,00**	4/5/6/7/8/9/10/ 11/12/13/14/15/ 16/17/18/19/20 7x10/15 9x13/19 11x17/23 13x19/25 15x21	**45,00**	5/6/7/8/9/10/11/ 12/13/14	**63,00**
5-27 nicht Standard	max. Ø 27	**70,00**	max. A x 27	**96,00**	max. 20x20	**90,00**	max. 17	**96,00**
8-31 Standard	Ø 4 - 31,0 0,5 mm Schritte	**20,00**	7x10/15/20 9x13/19/25 11x17/23 13x18/22/27/31 15x20/24/27/31 17x22/26/31 19x26/31 21x27/31	**50,00**	6/7/8/9/10/ 11/12/13/20 7x10/15 9x13/19 11x17/23 13x19/25 15x21/27 17x25	**50,00**	5/6/7/8/9/10/11/ 12/13/14/15/16/ 17/18	**75,00**
8-31 nicht Standard	max. Ø 31	**70,00**	max. A x 31	**102,00**	max. 21x21	**106,00**	max. 21	**102,00**
8-40 Standard	Ø 32 - 40 1,0 mm Schritte	**32,00**	17x40 19x40 21x40	**72,00**	24/26/28 20x34	**77,00**	6/7/10/14	**94,00**
8-40 nicht Standard	max. Ø 40	**93,00**	max. A x 40	**102,00**	max. 28x28	**125,00**	max. 30	**102,00**
10-26 Standard	Ø 6 - 20 0,5 mm Schritte	**22,00**	7x10/15/20 9x13/19/25 11x17/23 13x18/22 15x20	**56,00**	4/5/6/7/8/9/10/ 11/12/13/14/15 7x10/15 9x13/19 11x17/23 13x19	**56,00**	-	**-**
10-26 nicht Standard	max. Ø 26	**70,00**	max. A x 26	**90,00**	max. 15x15	**106,00**	max. 15	**106,00**
10-40 Standard	Ø 20,5 - 30,5 0,5 mm Schritte Ø 31 - 34 1,0 mm Schritte	**40,00**	9x25 11x23 13x22/27/31 15x24/27/31 17x22/26/31/40 19x26/31/40 21x27/31/40	**73,00**	21 11x23 13x19/25 15x21/27 17x25 19x30 20x34	**73,00**	5/6/7/8/9/10/11/ 12/13/14/15/16/17 /18/19/20/21/22/ 23/24/25	**102,00**
10-40 nicht Standard	max. Ø 40	**92,00**	max. A x 40	**118,00**	max. 28x28	**118,00**	max. 30	**118,00**
11 Standard	Ø 41 - 50 1,0 mm Schritte	**80,00**	15x31 17x31/40 19x31/40 21x31/40 25x45/50	**133,00**	31/35 17x25 19x30 20x34 25x43	**141,00**		
11 nicht Standard	max. Ø 50	**118,00**	max. A x 50	**182,00**	max. 40x40	**182,00**		
12 Standard	Ø 52 - 74 2,0 mm Schritte	**125,00**	27x63	**213,00**	40/44/48/53 25x70	**245,00**		
12 nicht Standard	max. Ø 75	**146,00**	max. A x 75	**245,00**	max. 53x53	**278,00**		
13 Standard	Ø 76 - 90 2,0 mm Schritte	**161,00**	30x100	**249,00**	70 25x96	**256,00**		
13 nicht Standard	max. Ø 100	**201,00**	max. A x 100	**285,00**	max. 70x70	**285,00**		
14 Standard	Ø 100-120 auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage		
15 Standard	Ø 120-160 auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage		

Alle Maße in mm. Weitere Größen und Formen auf Anfrage.

alle Preise in € exkl. 20 % Mwst.

Preise für GEKA - Matrizen

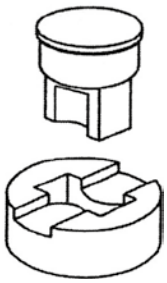
Matrize Type	Rundloch		Langloch		Quadrat und Rechteck		Rund-exzentrisch	
	Größen	Preis [€]	Größen	Preis [€]	Größen	Preis [€]	Größen	Preis [€]
5 Standard	Ø 4 - 31 0,5 mm Schritte Schnittspalt 0,2 oder 0,7 Ø 32,7	**19,00**	7x10/15/20 9x13/19/25 11x17/23 13x18/22/27 15x20/24/27 17x22/26 19x26 19x31 Schnittspalt 0,7	**45,00**	6/7/8/9/10/11/20 Schnittspalt 0,7 9x19 Schnittspalt 0,7	**83,00**	5/6/7/8/9/10/11/ 12/13/14/15/16/ 17/18 Schnittspalt 0,7	**54,00**
5 nicht Standard	max. Ø 32	**70,00**	max. A x 31	**97,00**	max. 22	**131,00**	max. 18	**102,00**
8 Standard	Ø 33 - 40 1,0 mm Schritte Schnittspalt 0,7	**38,00**	17x40 19x40 Schnittspalt 0,7	**72,00**	4/5/6/7/8/9/10/11/ 12/13/14/15/16/1 7/18/19/20/21/22 /24/26/28 Schnittspalt 0,7 7x10/15 9x13/19 11x17/23 13x19/25 15x21/27 17x25 19x30 20x34 Schnittspalt 0,7	**89,00**	10/11/12/13/14 Schnittspalt 0,7	**77,00**
8 nicht Standard	max. Ø 40	**88,00**	max. A x 40	**124,00**	max. 28	**138,00**	max. 21	**125,00**
10 Standard	Ø 18 - 31 0,5 mm Schritte Schnittspalt 0,2 oder 0,7 Ø 32 - 40 1,0 mm Schritte Schnittspalt 0,7	**74,00**	13x27/31 15x20/24/27/31 17x22/26/31/40 19x40 21x40 Schnittspalt 0,7	**117,00**	28 Schnittspalt 0,7 7x10/15 9x13/19 11x17/23 13x19/25 15x21/27 17x25 19x30 20x34 Schnittspalt 0,7	**153,00**	11/12/13/14/15 Schnittspalt 0,7	**117,00**
10 nicht Standard	max. Ø 40	**125,00**	max. A x 40	**168,00**	max. 28	**202,00**	max. 21	**165,00**
11 Standard	Ø 41 - 50 1,0 mm Schritte Schnittspalt 0,5	**169,00**	13x31 15x20/24/27/31 17x22/26/31/40 19x26/31/40 21x27/31/40 Schnittspalt 0,7 25x45/50 Schnittspalt 0,5	**257,00**	31/35 Schnittspalt 0,5 17x25 19x30 20x34 Schnittspalt 0,7 25x43 Schnittspalt 0,5	**251,00**		
11 nicht Standard	max. Ø 50	**216,00**	max. A x 50	**261,00**	max. 35	**256,00**		
12 Standard	Ø 52/54/60/62/ 70/72/74 Schnittspalt 0,5	**223,00**	27x63 Schnittspalt 0,5	**268,00**	40 Schnittspalt 0,5 25x70 Schnittspalt 0,5	**272,00**		
12 nicht Standard	max. Ø 75	**270,00**	max. A x 75	**270,00**	max. 53	**272,00**		
13 Standard	Ø 76 / 80 / 90 Schnittspalt 0,5	**255,00**	30x87/100 Schnittspalt 0,5	**300,00**	70 Schnittspalt 0,5 25x96 Schnittspalt 0,5	**298,00**		
13 nicht Standard	max. Ø 100	**302,00**	max. A x 100	**304,00**	max. 70	**304,00**		
14 Standard	Ø 100 - 120 auf Anfrage Schnittspalt 0,5	auf Anfrage	auf Anfrage Schnittspalt 0,5	auf Anfrage	auf Anfrage Schnittspalt 0,5	auf Anfrage		
14 nicht Standard	max. Ø 120	auf Anfrage	max. A x 120	auf Anfrage	max. 84	auf Anfrage		
15 Standard	Ø 120 - 160 auf Anfrage Schnittspalt 0,5	auf Anfrage	auf Anfrage Schnittspalt 0,5	auf Anfrage	auf Anfrage Schnittspalt 0,5	auf Anfrage		
15 nicht Standard	max. Ø 160	auf Anfrage	max. A x 160	auf Anfrage	max. 113	auf Anfrage		

Alle Maße in mm. Weitere Größen und Formen auf Anfrage.

alle Preise in € exkl. 20 % Mwst.

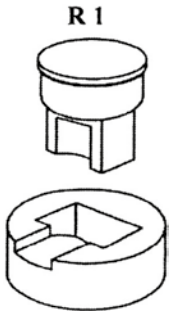
Preise für Radius- und Spezialstempel und Matrizen

R 3



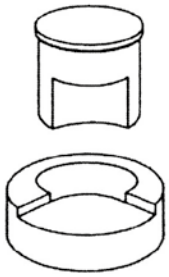
TYPE	max. Flachstahl / Radius	
5 - 27	20 x 6 / 20	20 x 8 / 24
8/31	20 x 6 / 15	20 x 8 / 20
8/40	30 x 8 / 25	30 x 10 / 26
10/40	30 x 8 / 25	30 x 10 / 26
11	40 x 8 / 35	40 x 10 / 40
12	50 x 10 / 30	60 x 12 / 45
13	70 x 12 / 42	80 x 12 / 60

R 1



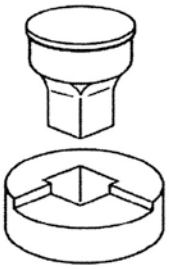
TYPE	max. Flachstahl / Radius	
5 - 27	20 x 6 / 15	20 x 10 / 20
8/31	20 x 8 / 15	25 x 8 / 25
8/40	30 x 8 / 20	30 x 10 / 30
10/40	30 x 8 / 20	30 x 10 / 30
11	40 x 10 / 30	40 x 12 / 40
12	50 x 10 / 30	60 x 14 / 45
13	70 x 12 / 40	80 x 14 / 60

E 6



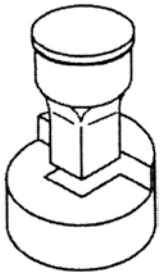
TYPE	max. Radius
5 - 27	17,5
8/31	20
8/40	26
10/40	26
11	32
12	48
13	65

E 5



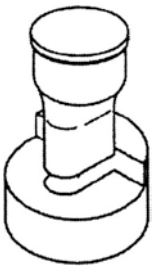
TYPE	max. □
5 - 27	19
8/31	21
8/40	28
10/40	28
11	35
12	53
13	70

E 1



TYPE	max. ▭
5 - 27	5 x 27 / 24 x 14
8/31	5 x 30 / 24 x 18
8/40	5 x 39 / 30 x 25
10/40	5 x 39 / 30 x 25
11	5 x 49 / 40 x 29
12	5 x 74 / 60 x 42
13	5 x 99 / 80 x 58

E 2



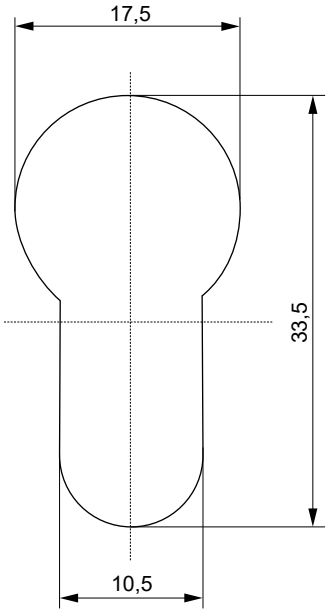
TYPE	max. ⊃
5 - 27	5 x 27 / 24 x 21
8/31	5 x 30 / 24 x 25
8/40	5 x 39 / 30 x 33
10/40	5 x 39 / 30 x 33
11	5 x 49 / 40 x 40
12	5 x 74 / 60 x 60
13	5 x 99 / 80 x 80

TYPE	STEMPEL	TYPE	MATRIZE	SET
6	151,00	**6**	202,00	353,00
5/27	142,00	**5**	213,00	355,00
8/31	160,00	**5**	213,00	373,00
8/40	157,00	**8**	295,00	452,00
10/40	162,00	**10**	358,00	520,00
11	224,00	**11**	295,00	519,00
12	270,00	**12**	358,00	628,00
13	306,00	**13**	407,00	713,00

alle Preise in € exkl. 20 % Mwst.

Preise für Zylinderschloßstempel und Matrizen

Stempel Nr.	Matrizen Nr.	Preis [€]
8 - 40	8	375,00



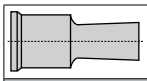
Die Preise gelten für jeweils ein Set, bestehend aus Stempel und dazugehöriger Matrize.

Preise für Passfedern

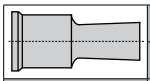
TYPE	PREIS [€]
jede Größe bis Typ 8-40	3,90

alle Preise in € exkl. 20 % Mwst.

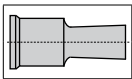
Standardgrößen Rundlochstempel und Matrizen bis 27,5 mm

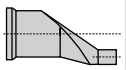
	5/27	6	8/31	10/26	10/40		5	6	8	Tm./mm
						3,2				0,4
3						3,7				0,4
3,5						4,2				0,5
4						4,7				0,5
4,5						5,2				0,6
5						5,7				0,7
5,5						6,2				0,7
6						6,7				0,8
6,5						7,2				0,9
7						7,7				0,9
7,5						8,2				1,0
8						8,7				1,1
8,5						9,2				1,1
9						9,7				1,2
9,5						10,2				1,3
10						10,7				1,3
10,5						11,2				1,4
11						11,7				1,5
11,5						12,2				1,5
12						12,7				1,6
12,5						13,2				1,7
13						13,7				1,7
13,5						14,2				1,8
14						14,7				1,9
14,5						15,2				1,9
15						15,7				2,0
15,5						16,2				2,1
16						16,7				2,1
16,5						17,2				2,2
17						17,7				2,3
17,5						18,2				2,3
18						18,7				2,4
18,5						19,2				2,5
19						19,7				2,5
19,5						20,2				2,6
20						20,7				2,7
20,5						21,2				2,7
21						21,7				2,8
21,5						22,2				2,9
22						22,7				2,9
22,5						23,2				3,0
23						23,7				3,1
23,5						24,2				3,1
24						24,7				3,2
24,5						25,2				3,2
25						25,7				3,3
25,5						26,2				3,4
26						26,7				3,4
26,5						27,2				3,5
27						27,7				3,6
27,5						28,2				3,6

Standardgrößen Rundlochstempel und Matrizen bis 100 mm

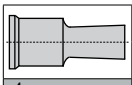
											TYP							Tm./mm
	8/31	8/40	10/40	11	11A	12	12A	13	13A		5	6	8	10	11	12	13	
28										28,7								3,7
28,5										29,2								3,8
29										29,7								3,8
29,5										30,2								3,9
30										30,7								4,0
30,5										31,2								4,0
31										31,7								4,1
31,5										32,2								4,2
32,0										32,7								4,2
32,5										33,2								4,3
33,0										33,7								4,4
33,5										34,2								4,4
34,0										34,7								4,5
34,5										35,2								4,5
35,0										35,7								4,6
35,5										36,2								4,7
36,0										36,7								4,7
36,5										37,2								4,8
37,0										37,7								4,9
37,5										38,2								4,9
38,0										38,7								5,0
38,5										39,2								5,1
39,0										39,7								5,1
39,5										40,2								5,2
40,0										40,7								5,3
41,0										41,5								5,4
42,0										42,5								5,5
43,0										43,5								5,7
44,0										44,5								5,8
45,0										45,5								5,9
46,0										46,5								6,1
47,0										47,5								6,2
48,0										48,5								6,3
49,0										49,5								6,5
50,0										50,5								6,6
51,0										51,5								6,7
52,0										52,5								6,9
53,0										53,5								7,0
54,0										54,5								7,1
55,0										55,5								7,3
56,0										56,5								7,4
57,0										57,5								7,5
58,0										58,5								7,6
59,0										59,5								7,8
60,0										60,5								7,9
61,0										61,5								8,0
62,0										62,5								8,2
63,0										63,5								8,3
64,0										64,5								8,4
65,0										65,5								8,6
66,0										66,5								8,7
67,0										67,5								8,8
68,0										68,5								9,0
69,0										69,5								9,1
70,0										70,5								9,2
71,0										71,5								9,4
72,0										72,5								9,5
73,0										73,5								9,6
74,0										74,5								9,8
75,0										75,5								9,9
76,0										76,5								10,0
77,0										77,5								10,2
78,0										78,5								10,3
79,0										79,5								10,4
80,0										80,5								10,6
81,0										81,5								10,7
82,0										82,5								10,8
83,0										83,5								10,9
84,0										84,5								11,1
85,0										85,5								11,2
86,0										86,5								11,3
87,0										87,5								11,5
88,0										88,5								11,6
89,0										89,5								11,7
90,0										90,5								11,9
91,0										91,5								12,0
92,0										92,5								12,0
93,0										93,5								12,3
94,0										94,5								12,4
95,0										95,5								12,5
96,0										96,5								12,7
97,0										97,5								12,8
98,0										98,5								12,9
99,0										99,5								13,1
100,0										100,5								13,2

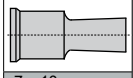
Standardgrößen Langloch- und rundexzentrische Stempel und Matrizen

	5/27	6	8/31	8/40	10/26	10/40	11	11A	12	12A	13	13A		5	6	8	10	11	12	13	Tm./mm
7 x 10													7,7 x 10,7								1,2
7 x 15													7,7 x 15,7								1,6
7 x 20													7,7 x 20,7								2,0
9 x 13													9,7 x 13,7								1,5
9 x 19													9,7 x 19,7								2,0
9 x 25													9,7 x 25,7								2,5
11 x 17													11,7 x 17,7								1,9
11 x 23													11,7 x 23,7								2,5
13 x 18													13,7 x 18,7								2,1
13 x 22													13,7 x 22,7								2,5
13 x 27													13,7 x 27,7								2,9
13 x 31													13,7 x 31,7								3,2
15 x 20													15,7 x 20,7								2,4
15 x 24													15,7 x 24,7								2,7
15 x 27													15,7 x 27,7								3,0
15 x 31													15,7 x 31,7								3,3
17 x 22													17,7 x 22,7								2,7
17 x 26													17,7 x 26,7								3,0
17 x 31													17,7 x 31,7								3,4
17 x 40													17,7 x 40,7								4,1
19 x 26													19,7 x 26,7								3,1
19 x 31													19,7 x 31,7								3,5
19 x 40													19,7 x 40,7								4,3
21 x 27													21,7 x 27,7								3,3
21 x 31													21,7 x 31,7								3,6
21 x 40													21,7 x 40,7								4,4
25 x 45													25,5 x 45,5								5,0
25 x 50													25,5 x 50,5								5,4
27 x 63													27,5 x 63,5								6,6
27 x 75													27,5 x 75,5								7,6
30 x 87													30,5 x 87,5								8,7
30 x 100													30,5 x 100,5								9,8

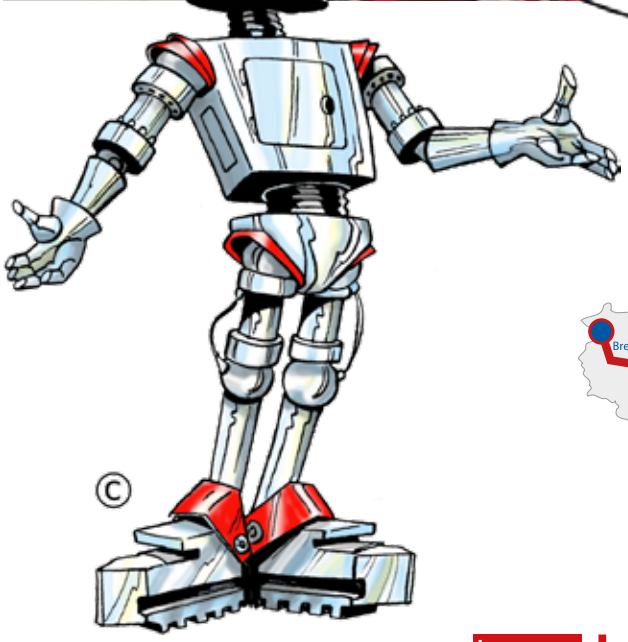
	TYP						TYP				Tm./mm
	5/27	6	8/31	8/40	10/40		5/27	6	8/31	10/40	
5						5,7					0,7
6						6,7					0,8
7						7,7					0,9
8						8,7					1,1
9						9,7					1,2
10						10,7					1,3
11						11,7					1,5
12						12,7					1,6
13						13,7					1,7
14						14,7					1,8
15						15,7					2,0
16						16,7					2,1
17						17,7					2,2
18						18,7					2,4
19						19,7					2,5
20						20,7					2,6
21						21,7					2,8
22						22,7					2,9
23						23,7					3,0
24						24,7					3,2
25						25,7					3,3
Materialstärke e max. = Ø/2											

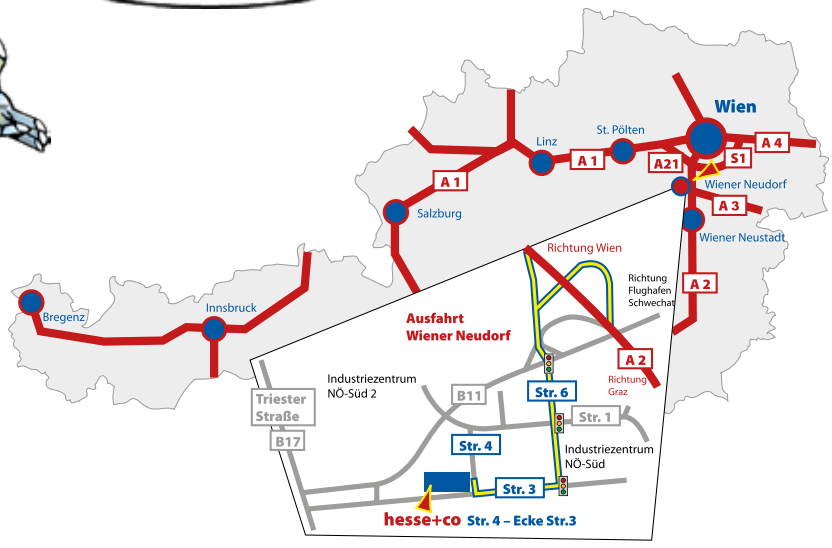
Standardgrößen Quadrat- und Rechteckstempel und Matrizen

																					Tm./mm
	5/27	6	8/31	8/40	10/26	10/40	11	11A	12	12A	13	13A		5	6	8	10	11	12	13	
4													4,7								0,7
5													5,7								0,8
6													6,7								1,0
7													7,7								1,2
8													8,7								1,3
9													9,7								1,5
10													10,7								1,7
11													11,7								1,8
12													12,7								2,0
13													13,7								2,2
14													14,7								2,4
15													15,7								2,5
16													16,7								2,7
17													17,7								2,9
18													18,7								3,0
19													19,7								3,2
20													20,7								3,4
21													21,7								3,5
22													22,7								3,7
24													24,7								4,0
26													26,7								4,4
28													28,7								4,7
31													31,5								5,2
33													33,5								5,5
35													35,5								5,9
40													40,5								6,7
44													44,5								7,4
48													48,5								8,1
53													53,5								8,9
58													58,5								9,7
64													64,5								10,8
70													70,5								11,8

	TYP													TYP							Tm./mm
	5/27	6	8/31	8/40	10/26	10/40	11	11A	12	12A	13	13A		5	6	8	10	11	12	13	
7 x 10													7,7 x 10,7								1,4
7 x 15													7,7 x 15,7								1,8
9 x 13													9,7 x 13,7								1,8
9 x 19													9,7 x 19,7								2,3
11 x 17													11,7 x 17,7								2,3
11 x 23													11,7 x 23,7								2,8
13 x 19													13,7 x 19,7								2,6
13 x 25													13,7 x 25,7								3,2
15 x 21													15,7 x 21,7								3,0
15 x 27													15,7 x 27,7								3,5
17 x 25													17,7 x 25,7								3,5
19 x 30													19,7 x 30,7								4,1
20 x 34													20,7 x 34,7								4,5
25 x 43													25,5 x 43,5								5,7
25 x 70													25,5 x 70,5								8,0
25 x 96													25,5 x 96,5								10,2

MEHR ALS 3.000 WERKZEUGE STÄNDIG AB LAGER VERFÜGBAR





HESSE+CO Maschinenfabrik GmbH
Industriezentrum NÖ-Süd
Straße 4 - Objekt 8
A-2351 Wiener Neudorf
AUSTRIA

hesse+co blechpower maschinen und werkzeuge

Tel.: +43/2236/638 70-0
Fax: +43/2236/636 62
office@hesse-maschinen.com
www.hesse-maschinen.com
www.blechpower.com

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.
Gültig bis auf Widerruf.