

# **FRIEDRICH**

## **BLECHBEARBEITUNG**

# **TRUMPF**



# **Stanzwerkzeuge**

**TRUMPF - Rundwerkzeuge**

TRUMPF



Durchmesser	Matrizen-Schneidspalt	Stempel-Form
1,00	0,2/0,5	Flach
1,20	0,3/0,7	Flach
1,50	0,2	Flach
1,60	0,1/0,3/0,4	Flach
1,70	0,2/0,3	Flach
1,80	0,1/0,2/0,5	Flach
2,00	0,3/0,5/0,8	Flach
2,10	0,2/0,4	Flach
2,20	0,1/0,3/0,8	Flach
2,40	0,1/0,4	Flach
2,50	0,3/0,5/0,8	Flach
2,60	0,2/0,4/0,7	Flach
2,70	0,1/0,3/0,5/0,6	Flach / tien
2,80	0,2/0,3/0,4/0,7	Flach
3,00	0,1/0,2/0,3/0,4/0,5/0,7	Flach
3,20	0,1/0,2/0,3/0,5/0,6	Flach / Whisper
3,30	0,1/0,2/0,3/0,4/0,5	Flach
3,40	0,1/0,3/0,4	Flach
3,50	0,2/0,3/0,6	Flach / Whisper
3,60	0,1/0,2/0,3/0,5/0,7	Flach
3,70	0,2/0,3/0,5	Whisper / Flach / tien
3,80	0,3/0,4/0,5/0,7	Flach
4,00	0,1/0,2/0,3/0,4/0,5	Flach
4,10	0,2/0,3/0,5	Flach
4,20	0,1/0,2/0,3/0,4	Flach / tien
4,30	0,1/0,2/0,3/0,5	Flach / tien
4,40	0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4	Flach / Oxidiert
4,50	0,1/0,2/0,3/0,5	Whisper / Flach / tien
4,60	0,2/0,5	Whisper / Dach / Tien
4,80	0,3/0,5/0,7	Flach
5,00	0,1/0,3/0,5	Whisper / Flach / TICN
5,20	0,1/0,3/0,6	Whisper / Flach / tien
5,30	0,2/0,5	Whisper / Flach
5,40	0,1/0,2/0,3/0,7	Flach

**TRUMPF - Rundwerkzeuge****TRUMPF**

Durchmesser	Matrizen-Schneidspalt	Stempel-Form
5,50	0,3/0,8	Flach / TICN
5,60	0,2/0,5/0,7	Whisper / Flach
5,80	0,3/0,5	Flach
6,00	0,1/0,2/0,3/0,5/0,8	Flach / TICN
6,20	0,1/0,2/0,3/0,6	Flach
6,30	0,2/0,3/0,5	Flach
6,50	0,3/0,4/0,6	Flach / TICN
6,60	0,2/0,3/0,6	Flach / Tien
6,80	0,3/0,5/0,6	Flach
7,00	0,1/0,3/0,4	Flach / Dachschräge
7,10	0,3/0,4	Flach / TICN
7,20	0,1/0,2/0,3/0,6	Flach / tien
7,50	0,3/0,5/0,8	Flach
8,00	0,1/0,2/0,3/0,4/0,5/0,8	Flach / tien
8,10	0,2/0,3/0,4/0,7	Flach / TICN
8,20	0,1/0,2/0,3/0,5	Flach
8,30	0,1/0,2/0,4/0,5	Flach
8,50	0,3/0,6/0,8	Flach
8,70	0,1/0,4/0,6	Flach
9,00	0,1/0,3/0,4/0,5/0,8	Flach
9,10	0,2/0,3/0,4/0,7	Whisper / Flach
9,50	0,3/0,8	Flach
9,90	0,4/0,5	Flach / Whisper
10,00	0,3/0,5/0,8	Flach / tien
10,10	0,2/0,4/0,7	Whisper / tien
10,20	0,3/0,6/0,7	Flach
10,50	0,3/0,4/0,6/0,8	Flach
11,00	0,1/0,3/0,6	Flach
11,20	0,4/0,5	Flach / Whisper
11,50	0,1/0,5/0,8	Flach
12,00	0,2/0,3/0,5/0,8	Flach
12,50	0,4/0,8	Flach
12,70	0,2/0,6/0,8	Flach
12,80	0,1/0,5/0,7	Flach
13,00	0,3/0,5	Flach
13,30	0,1	Flach
13,50	0,3/0,5	Flach
14,00	0,3/0,5/0,8	Whisper

**TRUMPF - Rundwerkzeuge****TRUMPF**

Durchmesser	Matrizen-Schneidspalt	Stempel-Form
14,50	0,3/0,8	Flach
15,00	0,3/0,5/0,7/0,8	Whisper
15,50	0,2/0,3/0,6	Flach
16,00	0,3/0,5/0,8	Flach
16,10	0,2/0,4/0,7	Flach
16,50	0,2/0,3/0,7	Flach / Dach / Oxidiert
17,00	0,2/0,5	Flach
17,50	0,5	Flach
17,70	0,3/0,5/0,6	Dachschräge
18,00	0,2/0,3/0,5	Whisper
18,50	0,25	Flach
19,00	0,4/0,6	Flach
20,00	0,3/0,5/0,8	Whisper
20,10	0,2/0,4/0,6/0,7/0,8	Whisper
20,20	0,1/0,3/0,5/0,6	Whisper
20,30	0,1/0,3/0,5	Whisper
20,50	0,2/0,3/0,8	Whisper
21,00	0,3/0,5/0,8	Whisper
21,70	0,1/0,5/0,6	Flach
22,00	0,3/0,6	Flach
22,30	0,3/0,5	Whisper / Dach / Oxidiert
22,50	0,3	Whisper
23,00	0,4	Flach
24,00	0,3/0,8	Whisper
25,00	0,3/0,5/0,8	Whisper
25,40	0,4/0,6	Whisper
26,00	0,2/0,4	Whisper
27,00	0,6	Whisper
27,40	0,6	Flach
28,00	0,4/0,6	Flach
28,50	0,3	Flach
29,00	0,4	Flach
29,70	0,1	Flach
30,00	0,2/0,3/0,6	Whisper / Dach
31,00	0,3/0,5	Whisper
32,00	0,2/0,6	Whisper
33,60	0,1	Flach
35,00	0,5	Whisper

**TRUMPF - Rundwerkzeuge****TRUMPF**

Durchmesser	Matrizen-Schneidspalt	Stempel-Form
36,00	0,2/0,6	Whisper
38,00	0,3	Whisper
40,00	0,3/0,5/0,8	Whisper / Flach
41,00	0,2	Flach
42,00	0,2/0,6	Whisper
44,30	0,6	Whisper
45,00	0,8	Whisper
47,10	0,6	Whisper
49,70	0,5	Flach
50,00	0,2	Whisper
54,60	0,4/01	Flach
56,00	0,6	Dach
58,00	0,5	Dach
63,60	0,7/0,1	Flach

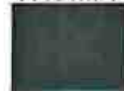
**TRUMPF - Langlochwerkzeuge**

TRUMPF



Abmessung	Matrizen-Schneidspalt	Stempel-Form
1,60 x 13,60	0,2	Flach
2,20 x 5,00	0,2	Flach
2,40 x 15,00	0,4	Whisper
2,50 x 12,00	0,25	Flach
3,00 x 10,00	0,3	Flach
3,20 x 5,00	0,3	Flach
3,20 x 9,20	0,3	Flach
3,50 x 13,00	0,3	Flach
4,00 x 10,00	0,3	Flach
4,00 x 20,00	0,3	Flach
4,00 x 25,00	0,3	Whisper
4,00 x 26,00	0,3	Flach
4,00 x 30,00	0,2/0,4	Whisper
4,20 x 5,20	0,4	Flach
4,20 x 8,20	0,3	Flach
4,20 x 9,20	0,3	Flach
4,20 x 12,20	0,3	Flach
4,50 x 8,00	0,3	Flach
4,50 x 10,00	0,1/0,2/0,5/0,7	Flach
4,50 x 22,00	0,2	Flach
5,00 x 11,00	0,3	Flach
5,00 x 13,00	0,3	Flach
5,00 x 15,00	0,3	Whisper
5,00 x 25,00	0,3	Flach
5,00 x 56,00	0,2/0,3/0,5/0,6	Dach
5,50 x 8,00	0,2	Flach
5,50 x 10,00	0,3	Flach
5,50 x 25,00	0,3	Flach
6,00 x 9,00	0,5	Flach
6,00 x 10,00	0,1 / 0,4	Flach
6,00 x 12,50	0,3	Whisper
6,00 x 15,00	0,2/0,5	Flach
6,00 x 18,00	0,3	Whisper
6,00 x 30,00	0,3	Whisper



**TRUMPF - Langlochwerkzeuge****TRUMPF**

Abmessung	Matrizen-Schneidspalt	Stempel-Form
6,10 x 60,00	0,3	Flach
6,40 x 8,40	0,3	Whisper
6,50 x 15,00	0,3	Whisper
6,50 x 20,00	0,3/0,8	Whisper
7,00 x 10,00	0,3/0,6	Whisper/Flach
7,00 x 16,00	0,3/0,5/0,8	Whisper / Flach
7,00 x 32,00	0,5	Whisper
8,00 x 16,00	0,3	Flach
8,00 x 20,00	0,2/0,5	Flach
8,40 x 15,00	0,3/0,6	Whisper / Flach
9,00 x 14,00	0,1/0,3/0,5/0,6/0,8	Whisper / Flach
9,00 x 22,00	0,6	Whisper
9,50 x 20,00	0,6	Whisper
10,00 x 20,00	0,3/0,6	Whisper
12,00 x 22,00	0,3	Flach
14,00 x 23,00	0,2	Flach
14,00 x 50,00	0,6	Whisper
15,00 x 25,00	0,3	Whisper

**TRUMPF - Quadratwerkzeuge**

**TRUMPF**



Abmessung	Matrizen-Schneidspalt	Stempel-Form
2,40	0,2	Flach - lang
2,50	0,2/0,3	Flach - lang
3,00	0,06/0,1/0,2/0,4	Flach - lang
3,50	0,2	Flach - lang
3,90	0,2	Flach - lang
4,00	0,2/0,4	Flach / tien
5,00	0,4	Flach
5,50	0,2	Flach
6,00	0,06/0,2/0,3	Flach
7,00	0,3	Flach
8,00	0,3/0,6	Flach / tien
8,50	0,6	Flach
9,50	0,2	Flach
10,00	0,2/0,3/0,5/0,8	Whisper / Flach / tien
10,20	0,1 / 0,3 / 0,6	Dach / Tien
12,00	0,06/0,1/0,3/0,5	Flach / tien
13,00	0,5	Whisper
15,00	0,2/0,3/0,5/0,8	Whisper / Flach / tien
20,00	0,2/0,3/0,5/0,8	Whisper / Flach / tien
21,80	0,2	Flach
25,00	0,6	Whisper
30,00	0,2/0,4	Flach
50,00	0,2/0,3/0,5/0,6	Whisper / Dach



**TRUMPF - Rechteckwerkzeuge**

TRUMPF



Abmessung	Matrizen-Schneidspalt	Stempel-Form
1,20 x 3,30	0,2	Flach
1,50 x 8,00	0,1/0,3	Flach / TiCN
1,50 x 10,00	0,2	Flach
1,60 x 10,00	0,3	Flach
1,80 x 25,00	0,3	Flach
1,80 x 50,00	0,2	Dach
2,00 x 5,00	0,2/0,3	Flach
2,00 x 10,00	0,2/0,3/0,4	Flach / Dachschräge / Ticn
2,00 x 15,00	0,3	Dachschräge / TiCN
2,00 x 20,00	0,06/0,1/0,2	Whisper
2,20 x 10,00	0,4	Flach
2,20 x 20,00	0,2/0,4	Whisper
2,50 x 9,00	0,3	Flach
2,50 x 16,00	0,2	Flach
2,70 x 45,20	0,3	Flach
2,80 x 6,00	0,3	Flach
3,00 x 5,00	0,3	Flach
3,00 x 11,00	0,3	Flach
3,00 x 18,00	0,3	Whisper
3,00 x 22,00	0,3/0,6	Whisper
3,00 x 24,00	0,2/0,4	Whisper
3,00 x 30,00	0,06/0,1/0,3/0,6	Whisper / Flach
3,10 x 6,20	0,6	Flach
3,20 x 10,00	0,2/0,3	Flach
3,50 x 15,00	0,3	Whisper
3,50 x 20,00	0,5	Whisper
3,50 x 55,00	0,2	Whisper
3,70 x 4,70	0,3	Flach
3,80 x 24,80	0,2	Flach
3,90 x 34,60	0,1	Flach
4,00 x 5,00	0,15/0,015	Flach / ticn
4,00 x 12,00	0,3/0,8	Flach
4,00 x 20,00	0,3/0,5/0,6/0,8	Whisper / Flach
4,10 x 12,10	0,2/0,7	Flach
4,50 x 17,00	0,3	Whisper

**TRUMPF - Rechteckwerkzeuge****TRUMPF**

Abmessung	Matrizen-Schneidspalt	Stempel-Form
4,80 x 25,00	0,2	Whisper
5,00 x 15,00	0,2/0,3/0,5/0,8	Whisper / tien
5,00 x 30,00	0,2/0,3/0,5/0,8	Whisper
5,00 x 40,00	0,3/0,5/0,8	Whisper / Dach
5,00 x 50,00	0,2	Whisper
5,00 x 56,00	0,2/0,3/0,5/0,6/0,8	Whisper / Dach
5,00 x 60,00	0,3	Whisper
5,20 x 12,20	0,4	Flach
6,00 x 10,00	0,2/0,3/0,5	Flach
6,50 x 68,60	0,4	Flach
7,00 x 25,00	0,3	Whisper
7,00 x 36,00	0,3	Whisper
7,30 x 12,80	0,3	Flach
7,40 x 29,70	0,3	Flach
8,95 x 23,95	0,05	Flach
9,50 x 23,40	0,5	Flach
9,70 x 12,20	0,3	Flach
9,70 x 29,20	0,3	Flach
9,80 x 47,40	0,2	Flach
9,95 x 12,95	0,05	Flach
10,00 x 30,00	0,2/0,5/0,6	Whisper / Dach / Oxidiert
11,00 x 20,00	0,1/0,3/0,6	Whisper
11,00 x 28,30	0,3	Flach
11,00 x 42,00	0,3	Flach
12,20 x 38,80	0,3	Flach
12,95 x 17,45	0,05	Flach
13,00 x 29,00	0,3	Flach
13,80 x 59,80	0,2	Flach
16,00 x 45,00	0,2/0,4	Whisper / Dach
16,80 x 53,80	0,2	Flach
18,00 x 23,00	0,3	Whisper
20,00 x 30,00	0,1	Flach
20,00 x 50,00	0,1/0,5	Flach
30,00 x 40,00	0,2/0,3	Whisper
43,00 x 53,00	0,3	Flach

**TRUMPF - Sonderwerkzeuge**

**TRUMPF**

Bezeichnung	Stempel	Stempel-Schneidspalt	Stempel-Form
Ankörnwerkzeug	Körner		
Ausschiebewerkzeug	5,0 x 56,0	0,2/0,3/0,5/0,8	Whisper
Bogenwerkzeug	Innenradius 11,0 / Außenradius 16,0	0,3	Flach
Bogenwerkzeug	Innenradius 11,0 / Außenradius 19,5	0,3	Flach
Bogenwerkzeug	Innenradius 18,0 / Außenradius 23,0	0,3	Flach
Bogenwerkzeug	Innenradius 25,0 / Außenradius 30,0	0,3	Flach
Bogenwerkzeug (Bohrung)	R = 40	0,5	Flach
Bogenwerkzeug (Bohrung)	R = 44	0,2	Flach
Bogenwerkzeug (Bohrung)	R = 50 S = 1,5	0,6	Flach
Bogenwerkzeug (Bohrung)	R = 90 S = 1,5	0,4	Flach
Dreieckwerkzeug Nr. 20	Spitzenwinkel 15°	0,3	Flach
Dreieckwerkzeug Nr. 20	Spitzenwinkel 30°	0,3	Flach
Durchzugwerkzeug M2,5	nach oben	S=1,0	
Durchzugwerkzeug M3	nach oben	S=1,0/1,5/2,0	
Durchzugwerkzeug M4	nach oben	S=1,0/1,5/2,0	
Gewinde M2,5	S=0,8-6,0		TC5000/TC6000
Gewinde M3	S=0,8-6,0		TC5000/TC6000
Gewinde M4	S=0,8-6,0		TC5000/TC6000
Gewinde M5	S=0,8-6,0		TC5000/TC6000
Kiemenstanzwerkzeug	12x5x50 nach oben		
Kiemenstanzwerkzeug	12x5x60 nach oben		
Mehrfachwerkzeug 4-fach	Quadrat 10,0 Steg 2,0 - 1 reihig	0,2	Whisper
Mehrfachwerkzeug 9-fach	Rund 4,0 Raster 6,0/5,2 -3 reihig	0,3	Whisper
Mehrfachwerkzeug 12-fach	Rund 5,5 Raster 8,0/8,0 -2 reihig	0,3	Whisper
Mehrfachwerkzeug 16-fach	Rund 3,0 Raster 5,0/5,0 -2 reihig	0,3	Whisper
Mehrfachwerkzeug 16-fach	Rund 4,0 Raster 6,0/5,2 -2 reihig	0,3	Whisper
Mehrfachwerkzeug 15-fach	Quadrat 5,0 Steg 3,0 - 3 reihig	0,3	Flach
Multishearwerkzeug	a= 5 x b= 76,2	0,2 / 0,4	TC5000 - TC6000
Prägewerkzeug	Langloch 16,9/11,9 tiefe 2,4 von oben	t=1,5	Flach
Prägewerkzeug	Rechteck 5,0x2,0 tiefe 0,75 von unten	t=1,0	Flach
Prägewerkzeug	Rund 10 / 60° tiefe 5,5mm von unten	t=1,0	Flach
Prägewerkzeug	Rund 23,3 / 30 tiefe 4,0mm von oben	t=1,5	Flach
Radienwerkzeug Nr. 14	R = 1,5	0,4	Flach
Radienwerkzeug Nr. 14	R = 2	0,3	Flach
Radienwerkzeug Nr. 14	R = 3	0,3/0,5	Flach



# TRUMPF - Sonderwerkzeuge

TRUMPF

Bezeichnung	Stempel	Stempel-Schneidspalt	Stempel-Form
Radienwerkzeug Nr. 14	R = 5	0,1/0,3/0,5	Flach
Radienwerkzeug Nr. 14	R = 6	0,3	Flach
Radienwerkzeug Nr. 14	R = 7,5	0,4	Flach
Radienwerkzeug Nr. 14	R = 12,5	0,3	Flach
Radienwerkzeug Nr. 14	R = 20	0,4	Flach
Radienwerkzeug Nr. 15	R=10 a= 5,0 b=15,0	0,2	Flach
Radienwerkzeug Nr. 15	R=5 a= 3,0 b=8,0	0,2	Flach / Whisper
Senkformwerkzeug	Am 3 D=6,5	Blechdicke 1-3mm	45° Grad
Senkformwerkzeug	Am 4 D=8,6	Blechdicke 1,5-3 mm	45° Grad
Senkformwerkzeug	Am 5 D=10,4	Blechdicke 1,5-4mm	45° Grad
Senkformwerkzeug	Am 6 D=12,4	Blechdicke 2-4mm	45° Grad
Senkformwerkzeug	M3 D=5,9 d=4,2	Blechdicke 2mm	45° Grad
Senkformwerkzeug	M4 D=6,5 d=5,0	Blechdicke 1mm	45° Grad
Senkformwerkzeug	M4 D=8,2 d=5,2	Blechdicke 2mm	45° Grad
Senkformwerkzeug	M6 D=11,2 d=8,5	Blechdicke 1,5-3 mm	45° Grad
Senkformwerkzeug von unten	M2,5 D=4 d=2,6 ( 5,6 )	Blechdicke 1,0mm	45° Grad
Senkformwerkzeug von unten	M3 D=4,5 d=3,2 ( 6,5 )	Blechdicke 1,0 mm	45° Grad
Signierwerkzeug	Kennzeichnen	Signiertiefe 0,2	
Trennwerkzeug	5,0 x 56,0	0,2/0,3/0,5/0,6	Dach
Trennwerkzeug	5,0 x 76,2	0,2/0,3/0,5	Dach
Trumpf Nr. 6	b=11,3 d=12,3	0,2	Flach
Trumpf Nr. 6	b=12,0 d=12,9	0,4	Flach
Trumpf Nr. 7	a= 4,8 d=12,8	0,3	Flach
Trumpf Nr. 7	a= 7,0 d=10,5	0,6	Flach
Trumpf Nr. 7	a= 7,5 d=10,0	0,5	Flach
Trumpf Nr. 7	a= 8,6 d=10,2	0,2/0,6	Flach
Trumpf Nr. 7	a=10,6 d=12	0,3	Flach
Trumpf Nr. 7	a=13,2 d=16,2	0,2	Flach
Trumpf Nr. 7	a=16,2 d=19,5	0,6	Flach
Trumpf Nr. 7	a=17,0 d=20,0	0,2	Flach
Trumpf Nr. 9	a= 4,0 b=55,0 R= 1,0		
Trumpf Nr. 9	a= 4,85 b= 6,85 R=0,925	0,15	Flach
Trumpf Nr. 9	a=10,0 b=12,5 R= 0,5	0,2	Flach
Trumpf Nr. 9	a=12,5 b=30,8 R= 1,5	0,4	Flach
Trumpf Nr. 9	a=21,9 b=44,4 R= 2,7	0,6	Flach
Trumpf Nr. 10	a=20,15 R= 5,0	0,3	Flach
Trumpf Nr. 18	a=11,5 b=20,5 R=1,5 >=10°	0,3	Flach
Trumpf Nr. 18	a=11,6 b=19,1 R=3,3 >=10°	0,4	Flach

## TRUMPF - Sonderwerkzeuge

TRUMPF

Bezeichnung	Stempel	Stempel-Schneidspalt	Stempel-Form
Trumpf Nr. 18	a=9,0 b=17,5 R=3,0 $\gamma=10^\circ$	0,3	Flach
Trumpf Nr. 26	a=26,50 R1=25 R2=40 R3=50 R4=65	0,3	Flach
Trumpf Nr. 26	a=41,415 R1=30 R2=42,5 R3=60 R4=70	0,3	Flach
Trumpf Nr. 27	a= 9,6 b=31,3 c=1,5x45°	0,4	Flach
Trumpf Nr. 27	a=19,8 b=19,8 c=2,0x45°	0,2	Flach
Trumpf Nr. 27	a=29,8 b=29,8 c=2,0x45°	0,2	Flach
Trumpf Nr. 28	a=Ø20 b=65 d=Ø30	0,3	Whisper
Zentrierwarzen-Werkzeug	d= 4,0 für Blechdicken von 1,5 - 3,0 m		
Zentrierwarzen-Werkzeug	d= 5,0 für Blechdicken von 1,5 - 3,0 m		
Zentrierwarzen-Werkzeug	d= 8,0 h=2,15		
Zentrierwarzen-Werkzeug	d=10,4 h=0,92		



Hinweis: Hüllkreis max. für Sonderformen		Standard-Nutung	
Größe 0	- 10,5 mm	Nuten	Form
Größe I	10,51 - 30,0 mm	0°, 45°, 90°	10-14
Größe II	30,01 - 72,0 mm	0°, 45°, 90°, 135°	2, 7-9, 16, 17
Größe III	72,01 - 100,0 mm	0°, 90°, 180°, 270°	1, 3-6, 15, 18-26
1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	
17		18	
19		20	
21		22	
23		24	
25		26	
27		28	