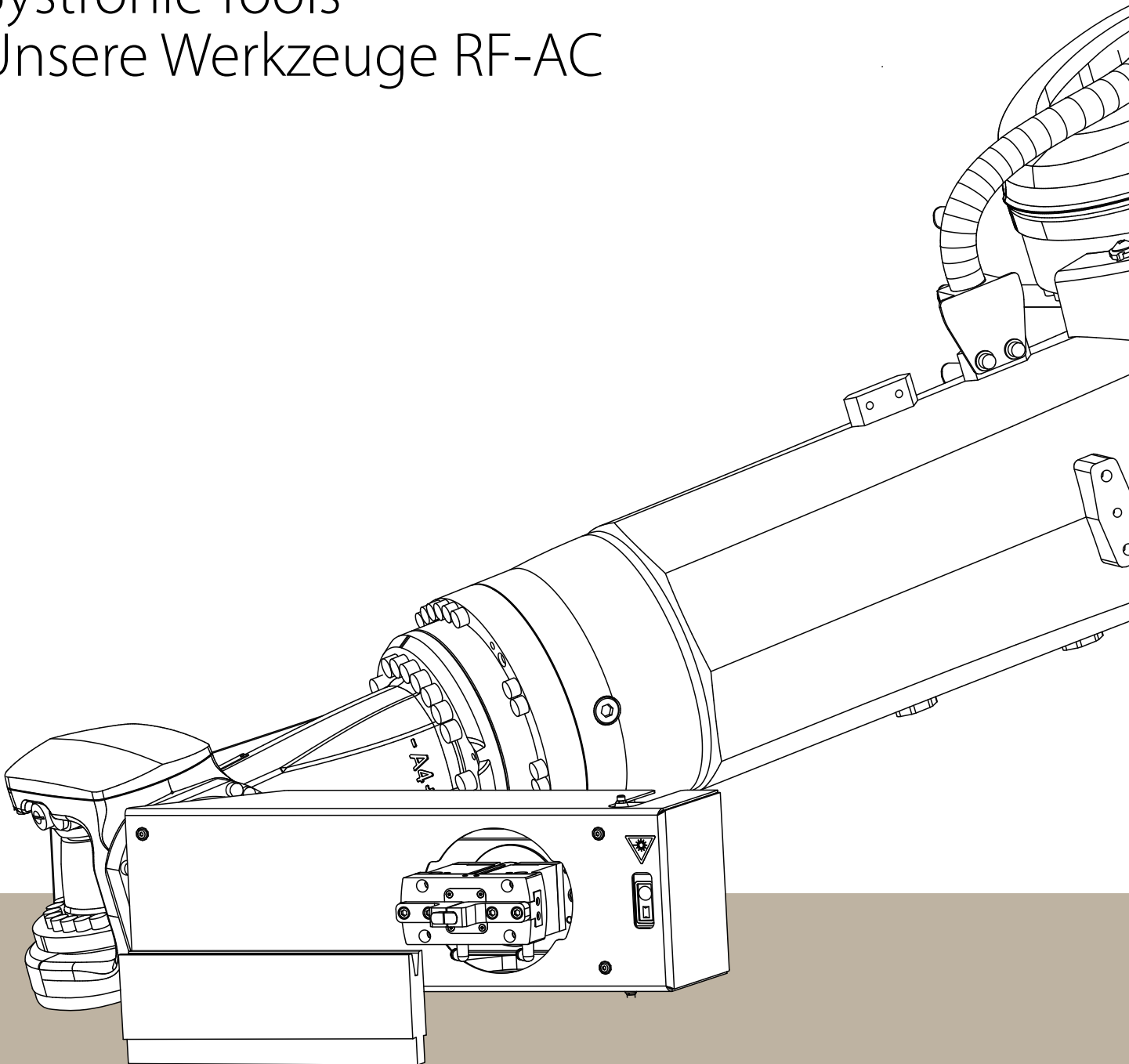


Best choice.
Cutting. Bending. Automation.

Bystronic

Bystronic Tools Unsere Werkzeuge RF-AC





Inhaltsverzeichnis

Grundlagen.....	3
Symbole in diesem Katalog.....	3
Berechnungsgrundlagen für Freibiegen.....	4
Wie funktioniert der Werkzeugwechsel?.....	8
Aussparungen.....	9
Teilungen.....	10
Oberwerkzeuge	14
Oberwerkzeuge – Teilungen.....	16
Unterwerkzeuge.....	22
Untertischoptionen.....	24
Unterwerkzeugteilung.....	25
Zudrückwerkzeuge	60
Kontakte weltweit	70



Grundlagen

Symbole in diesem Katalog



Härte: 58 bis 62 HRC



Max. zulässige Last



Max. Kistentiefe



Gewicht



Gedrehtes Einsetzen der Werkzeuge

Folgende Maschinen werden in diesem Katalog betrachtet:

Xpert Tool Changer – XTC

Modular Tool Changer – MTC

Bending Cell – BC



Berechnungsgrundlagen für Freibiegen

Kapazitätsdiagramm für das Freibiegen

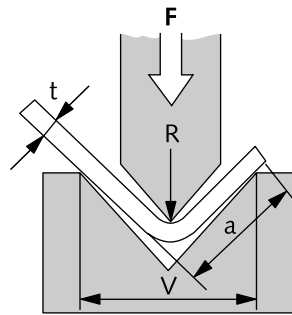
Die angegebenen Daten wurden auf der Grundlage von Biegematerial mit einer Zugfestigkeit von $R_m = 420 \text{ N/mm}^2$ über eine Länge von 1 m berechnet.

V	6	8	10	12	16	18	20	24	32	40	50	60	80	
R	1	1.2	1.6	2	2.5	2.8	3	3.5	5	6	8	9.5	12	
t	F	Biegekraft in kN / 1 m Biegelänge												
	a	Mindestschenkellänge in mm												
0.5	25													
	4.3													
0.8	70	48												
	4.6	5.7												
1	115	80	60											
	5	6	7											
1.2		120	90	70										
		6	7.5	8.5										
1.5			150	120										
			8	9										
2.0				235	160	135	120	95						
				10	12	13	14.5	17						
2.5					265	225	200	155	110					
					12.5	14	15.5	17.5	23					
3.0							300	240	165	125				
							15.5	17.5	23.5	28				
4.0									315	235	180			
									25	29	35			
5.0									535	430	310	250		
									26	31	35.5	43		
6.0										610	450	360		
										32	36	44		
8.0											880	690	470	
											40	46	57	
10												800		
													60	
12													1200	
														62
16														
18														
20														

Bei Blechen mit Walzzunder erhöht sich die Biegekraft um den Faktor 1.05 bis 1.1



100	120	130	140	150	160	180	190	200	230	260	290	320	V
15.5	19	21	23	24.5	26	28	30	32	36	40	45	50	R
F Biegekraft in kN / 1 m Biegelänge													t
a Mindestschenkellänge in mm													
													0.5
													0.8
													1
													1.2
													1.5
													2.0
													2.5
													3.0
													4.0
													5.0
													6.0
360													8.0
71													10
600	470	430	390										12
71	85	92	100										16
900	710	650	580	550	500								18
73	86	92	100	105	115								20
	1400	1250	1150	1050	950	810	800	710	600				
	90	98	105	110	115	130	135	140	160				
			1480	1350	1250	1100	1000	950	800	700	600		
			105	110	120	130	135	140	160	180	205		
						1400	1300	1200	1000	900	850	700	
						135	140	145	165	180	205	225	



Der Innenradius R entspricht ca. 16 % der Matrizenöffnung V.



Berechnungsgrundlagen für Freibiegen

Berechnungsformeln

Empfohlene Matrizenöffnung V für Freibiegen

Materialstärke	t	0.5–2.5 mm	3–8 mm	9–10 mm	> 12 mm
Matrizenöffnung	V	6 × t	8 × t	10 × t	12 × t

Biegekraft für

Aluminium	R _m = 300 N/mm ²	F = F (Tabelle) × 0.65
Baustahl	R _m = 420 N/mm ²	F = F (Tisch)
Edelstahl	R _m = 700 N/mm ²	F = F (Tisch) × 1.6

Bestimmung der Biegekraft zum Freibiegen (Referenzdaten)

$$F = \frac{R_m \times t^2}{V} \times \left(1 + \frac{4 \times t}{V}\right)$$

Umrechnung: R_m = Zugfestigkeit in N/mm²

10 N = 1 kg

10 kN = 1 t

Umrechnung für minimale Innenradien R

Dicke t	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	18	20
Min. R	1	2	3	5	6	8	12	16	20	28	36	40



Zugfestigkeit

Material		Zugfestigkeit	
Amerikanisch	Europäisch	KPSI	N/mm ²
Aluminium 6061	Alu 50	42	290
Aluminium 5052	Alu 35	44	303
Baustahl 1010	DC01	53	366
A536-80 G 60-40-18	GGG-40	58	400
A 351 G CF 8	G-X 6CrNi 18 9	65	450
A 572 G50	S 355 MC	80	550
Domex 80	S 420 MC	80	550
A 36	S 235 JR	80	552
Edelstahl 304	Inox V2A	85	586
Edelstahl 316	Inox V4A	87	600
A 572 G 65	S 460 MC	95	655
Domex 100	S 500 MC	102	700
Domex 550	S 550 MC	110	760
Domex 600	S 600 MC	119	820
Weldox 700	Weldox 700	123	850
Domex 650	S 650 MC	128	880
Domex 700	S 700 MC	138	950
4140 niedriglegiert	42 CrMo 4	145	1000
Weldox 900	Weldox 900	149	1030
Weldox 960	Weldox 960	154	1060
Hardox 400	Hardox 400	181	1250
Hardox 500	Hardox 500	225	1550

Bitte fragen Sie zum Biegen hochfester Werkstoffe Ihren zuständigen Berater.



Wie funktioniert der Werkzeugwechsel?

Intelligente Automation für den schnellen und präzisen Werkzeugwechsel

- Sparen Sie Zeit und verbessern Sie die Biegequalität durch den automatisierten Wechsel der Ober- und Unterwerkzeuge
- Präzise und fehlerfreie Positionierung der Werkzeugsätze im Spannsystem der Ober- und Unterwange, selbst bei grossen Werkzeugen (bis V80 / BC und MTC bis V120)
- Jederzeit einfache Werkzeugenerweiterung: Intelligente Sensortechnologie erkennt automatisch neue Werkzeuge und integriert sie in das Werkzeugmagazin
- Automatisches Drehen der Oberwerkzeuge erhöht die Vielfalt der Biegeanwendungen
- Höchste Ergonomie und kompakte Handhabung, denn alle Werkzeuge werden in der Maschine bereitgehalten
- Präzise und schonende Bearbeitung der Biegeteile dank automatischer Reinigung des Biegetischs



* Maximales Werkzeuggewicht:

Greifer XTC	- max. 15,0 kg
Greifer BC/MTC	- max. 25,0 kg



Aussparungen

Oberwerkzeuge

Oberwerkzeuge haben Aussparungen auf der Rückseite. Asymmetrische Stempel, z.B. P4 und P5, haben auch Aussparungen auf der Vorderseite.

Es besteht die Möglichkeit zur Handhabung von Stempeln der Typen P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P11 und P900 in der Höhe 250 mm. Auf Anfrage sind Werkzeuge in der Höhe 350 mm lieferbar.

Teilungen beginnen mit einer Länge von 30 mm, das Maximum sind 515 mm*.

Unterwerkzeuge

Unterwerkzeuge haben eine Aussparung auf der Rückseite. Das ermöglicht die Handhabung der Werkzeuge durch den Roboter.

Matrizeneinsätze von V6 bis V120 möglich**.

Teilungslängen 50 mm bis 515 mm*



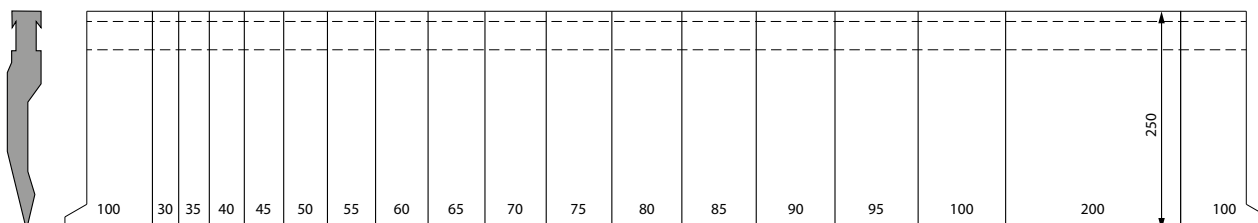
* Teile über 515 mm lieferbar auf Anfrage oder über BC/MTC

** Matrizeneinsätze bis V80 durch XTC handhabbar
Matrizeneinsätze bis V120 durch BC/MTC handhabbar



Teilungen

Gültig für Xpert Tool Changer, MTC und BC



Oberwerkzeuge	Teilenummer
Stempel P2 RF-AC/85° H=250 L=1375 sect.	65208.0002.5000
Stempel P4 RF-AC/85° H=250 L=1375 sect.	65208.0004.5000
Stempel P5 RF-AC/30° H=250 L=1375 sect.	65208.0005.5000
Stempel P7 RF-AC/30° H=250 L=1375 sect.	65208.0007.5000

Alle Teilungen umfassen die folgenden Längen:

30 mm, 35 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, Satz Hörner 100 mm links + rechts

Oberwerkzeuge	Teilenummer
Stempel P11 RF-AC B=20 H=250 L=1175 sect.	65208.0011.5000

Teilungen mit den folgenden Längen:

30 mm, 35 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 200 mm

Unterwerkzeuge	Teilenummer
Matrizeneinsatz V-flach B40 L=1025 sect.	65208.0000.5000

Teilungen mit den folgenden Längen:

50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 200 mm



50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200

Unterwerkzeuge	Teilenummer
Matrizeneinsatz V6C/30° L=1025 sect.	64208.0006.5000
Matrizeneinsatz V8C/30° L=1025 sect.	64208.0008.5000
Matrizeneinsatz V10C/30° L=1025 sect.	64208.0010.5000
Matrizeneinsatz V12C/30° L=1025 sect.	64208.0012.5000
Matrizeneinsatz V16C/30° L=1025 sect.	64208.0020.5000
Matrizeneinsatz V20C/30° L=1025 sect.	64208.0020.5000
Matrizeneinsatz V24C/30° L=1025 sect.	64208.0024.5000
Matrizeneinsatz V32C/30° L=1025 sect.	64208.0032.5000
Matrizeneinsatz V40C/60° L=1025 sect.	64208.0040.5000
Matrizeneinsatz V50C/60° L=1025 sect.	64208.0050.5000
Matrizeneinsatz V60C/60° L=1025 sect.	64208.0060.5000
Matrizeneinsatz V80C/80° L=1025 sect.	64208.0080.5000
Matrizeneinsatz V100C/80° L=1025 sect.	64208.0100.5000
Matrizeneinsatz V120C/80° L=1025 sect.	64208.0120.5000
Matrizeneinsatz V6SC/30° L=1025 sect.	64208.0006.5100
Matrizeneinsatz V8SC/30° L=1025 sect.	64208.0008.5100
Matrizeneinsatz V10SC/30° L=1025 sect.	64208.0010.5100
Matrizeneinsatz V12SC/30° L=1025 sect.	64208.0012.5100

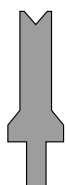
Alle Teilungen umfassen die folgenden Längen:

50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 200 mm

*** Unterwerkzeuge bis V80 gültig für XTC
Unterwerkzeuge bis V120 gültig für BC/MTC**



Teilungen



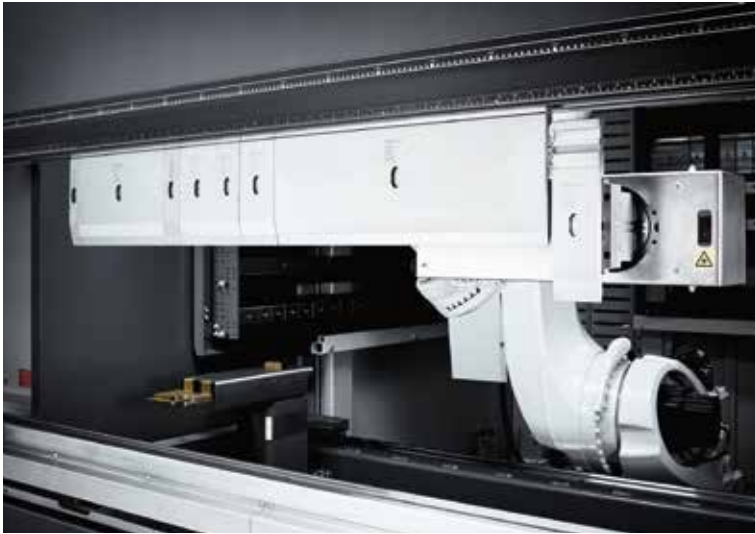
50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200

Unterwerkzeuge	Teilenummer
Matrizeneinsatz V6C/30° H=100 L=1025 sect.	64208.0006.5031
Matrizeneinsatz V8C/30° H=100 L=1025 sect.	64208.0008.5165
Matrizeneinsatz V10C/30° H=100 L=1025 sect.	64208.0010.5031
Matrizeneinsatz V12C/30° H=100 L=1025 sect.	64208.0012.5030
Matrizeneinsatz V16C/30° H=100 L=1025 sect.	64208.0020.5040
Matrizeneinsatz V20C/30° H=100 L=1025 sect.	64208.0020.5030
Matrizeneinsatz V24C/30° H=100 L=1025 sect.	64208.0024.5031
Matrizeneinsatz V32C/30° H=100 L=1025 sect.	64208.0032.5030
Matrizeneinsatz V40C/60° H=100 L=1025 sect.	64208.0040.5030
Matrizeneinsatz V50C/60° H=100 L=1025 sect.	64208.0050.5030
Matrizeneinsatz V60C/60° H=100 L=1025 sect.	64208.0060.5030
Matrizeneinsatz V80C/80° H=100 L=1025 sect.	64208.0080.5030

Alle Teilungen umfassen die folgenden Längen:

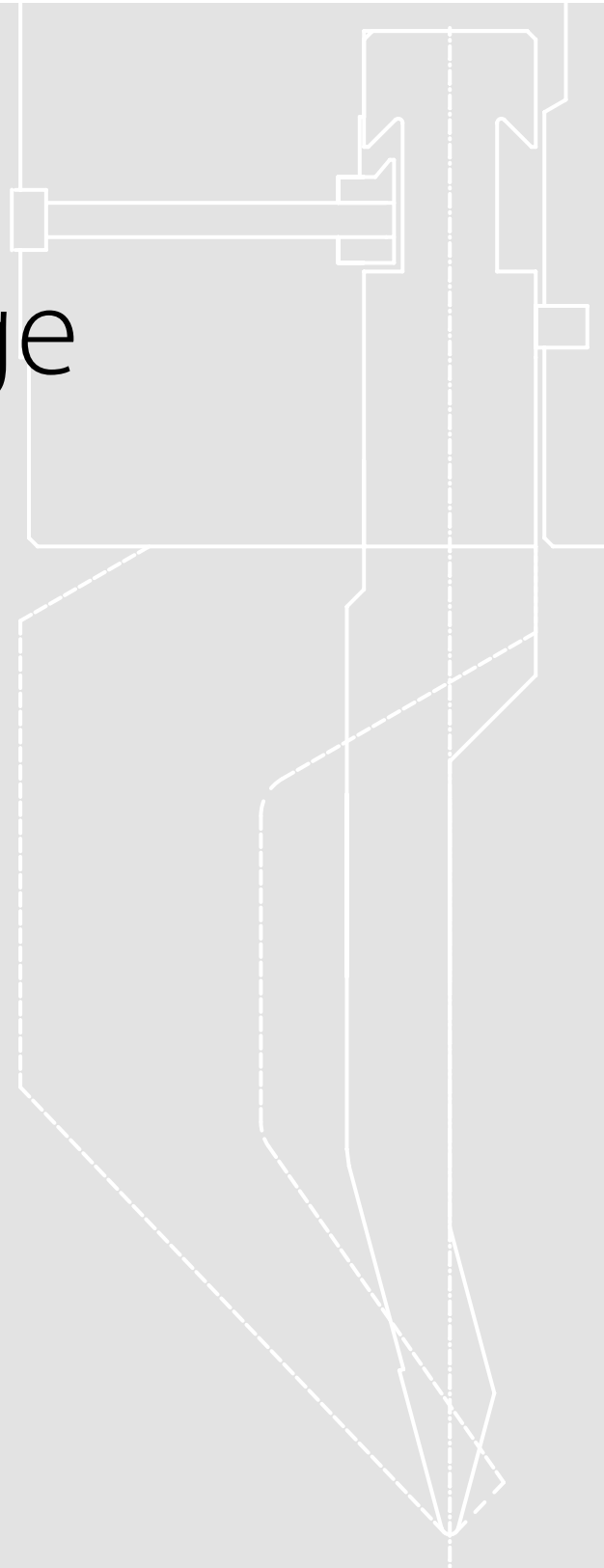
50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm,
100 mm, 200 mm

*** Unterwerkzeuge bis V80 gültig für XTC**
Unterwerkzeuge bis V120 gültig für BC/MTC





Oberwerkzeuge

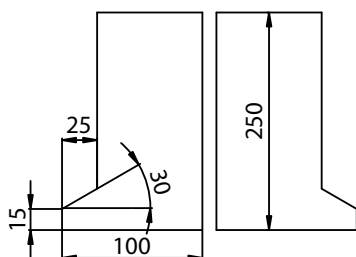






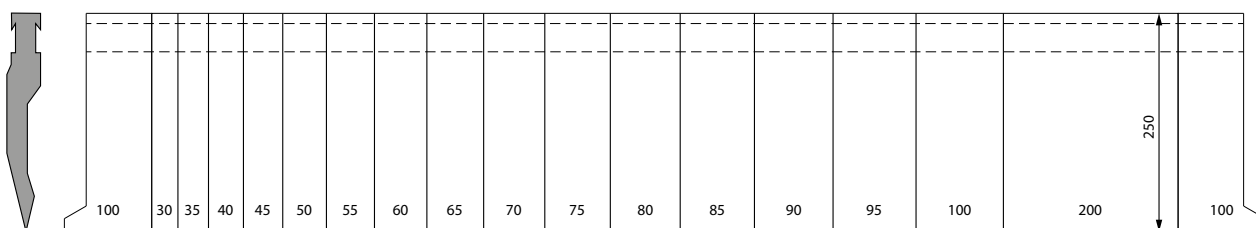
Oberwerkzeuge – Teilungen

Hörner RF-AC



Stempel RF-AC L = 1375 sect.

(30+35+40+45+50+60+65+70+75+80+85+90+95+100+200 + Hörner l+r)



Sonderteilungen auf Anfrage.

Alle Oberwerkzeuge mit anderem Radius sind auf Anfrage lieferbar.

Maximales Werkzeuggewicht:

Greifer XTC - max. 15,0 kg

Greifer BC/MTC - max. 25,0 kg



Modular Tool Changer

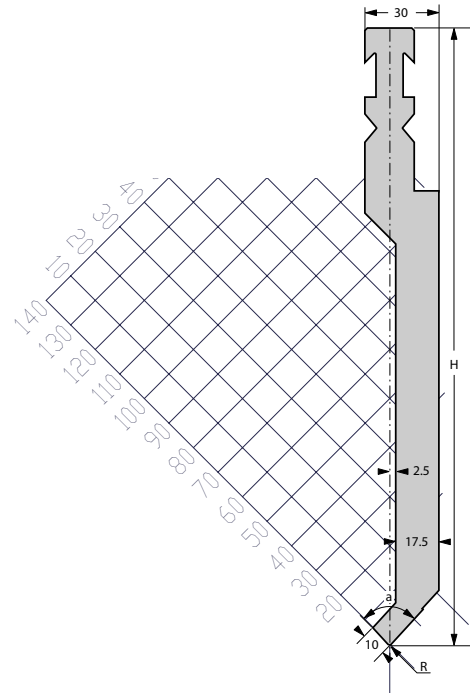


Bending Cell





P2 RF-AC/85° H250



[R] Radius (mm)*	1.0
Spitzenwinkel	85°
[H] Höhe (mm)	250

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
30 mm	65208.0002.5001
35 mm	65208.0002.5002
40 mm	65208.0002.5003
45 mm	65208.0002.5004
50 mm	65208.0002.5005
55 mm	65208.0002.5006
60 mm	65208.0002.5007
65 mm	65208.0002.5008
70 mm	65208.0002.5015
75 mm	65208.0002.5016
80 mm	65208.0002.5017

Standardlänge	Teilenummer
85 mm	65208.0002.5018
90 mm	65208.0002.5019
95 mm	65208.0002.5020
100 mm	65208.0002.5011
200 mm	65208.0002.5012
275 mm	65208.0002.5013
300 mm	65208.0002.5014
515 mm	65208.0002.5019
Satz Hörner links + rechts	65208.0002.7001
Horn links	65208.0002.7002
Horn rechts	65208.0002.7003

F_{max} = 1000 kN/m

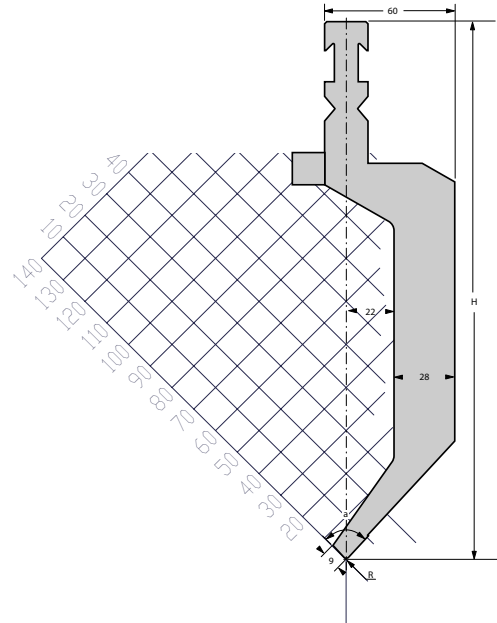
34.4 kg/m



98.0 mm



P4 RF-AC/85° H250



[R] Radius (mm)*	1.5
Spitzenwinkel	85°
[H] Höhe (mm)	250

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
30 mm	65208.0004.5001
35 mm	65208.0004.5002
40 mm	65208.0004.5003
45 mm	65208.0004.5004
50 mm	65208.0004.5005
55 mm	65208.0004.5006
60 mm	65208.0004.5007
65 mm	65208.0004.5008
70 mm	65208.0004.5015
75 mm	65208.0004.5016
80 mm	65208.0004.5017

Standardlänge	Teilenummer
85 mm	65208.0004.5018
90 mm	65208.0004.5019
95 mm	65208.0004.5020
100 mm	65208.0004.5011
200 mm	65208.0004.5012
275 mm	65208.0004.5013
300 mm	65208.0004.5014
Satz Hörner links + rechts	65208.0004.7003
Horn links	65208.0004.7001
Horn rechts	65208.0004.7002



F max = 600 kN/m



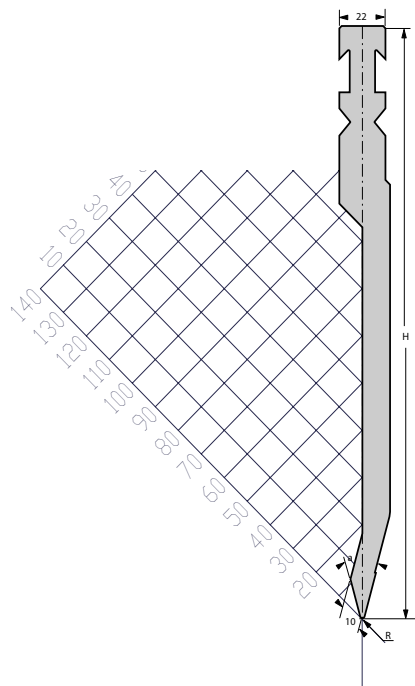
48.3 kg/m



98.0 mm



P5 RF-AC/30° H250



[R] Radius (mm)*	1
Spitzenwinkel	30°
[H] Höhe (mm)	250

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
30 mm	65208.0005.5001
35 mm	65208.0005.5002
40 mm	65208.0005.5003
45 mm	65208.0005.5004
50 mm	65208.0005.5005
55 mm	65208.0005.5006
60 mm	65208.0005.5007
65 mm	65208.0005.5008
70 mm	65208.0005.5015
75 mm	65208.0005.5016
80 mm	65208.0005.5017

Standardlänge	Teilenummer
85 mm	65208.0005.5018
90 mm	65208.0005.5019
95 mm	65208.0005.5020
100 mm	65208.0005.5011
200 mm	65208.0005.5012
275 mm	65208.0005.5013
300 mm	65208.0005.5014
515 mm	65208.0005.5021
Satz Hörner links + rechts	65208.0005.7003
Horn links	65208.0005.7001
Horn rechts	65208.0005.7002



F max = 750 kN/m



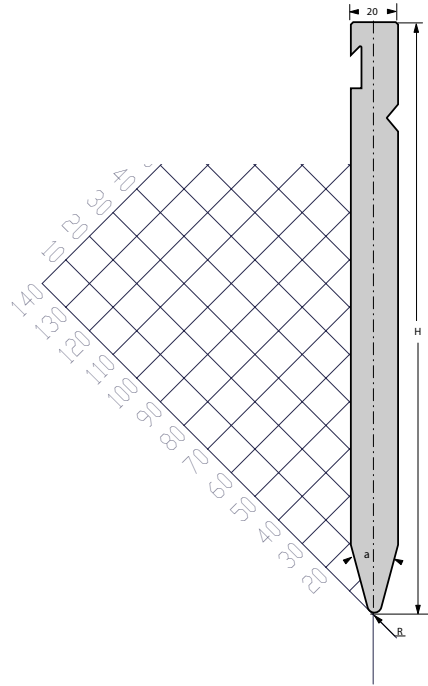
26.0 kg/m



98.0 mm



P7 RF-AC/30° H250



[R] Radius (mm)*	3
Spitzenwinkel	30°
[H] Höhe (mm)	250

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
30 mm	65208.0007.5001
35 mm	65208.0007.5002
40 mm	65208.0007.5003
45 mm	65208.0007.5004
50 mm	65208.0007.5005
55 mm	65208.0007.5006
60 mm	65208.0007.5007
65 mm	65208.0007.5008
70 mm	65208.0007.5015
75 mm	65208.0007.5016
80 mm	65208.0007.5017

Standardlänge	Teilenummer
85 mm	65208.0007.5018
90 mm	65208.0007.5019
95 mm	65208.0007.5020
100 mm	65208.0007.5011
200 mm	65208.0007.5012
275 mm	65208.0007.5013
300 mm	65208.0007.5014
515 mm	65208.0007.5026
Satz Hörner links + rechts	65208.0007.7003
Horn links	65208.0007.7001
Horn rechts	65208.0007.7002



F max = 1400 kN/m



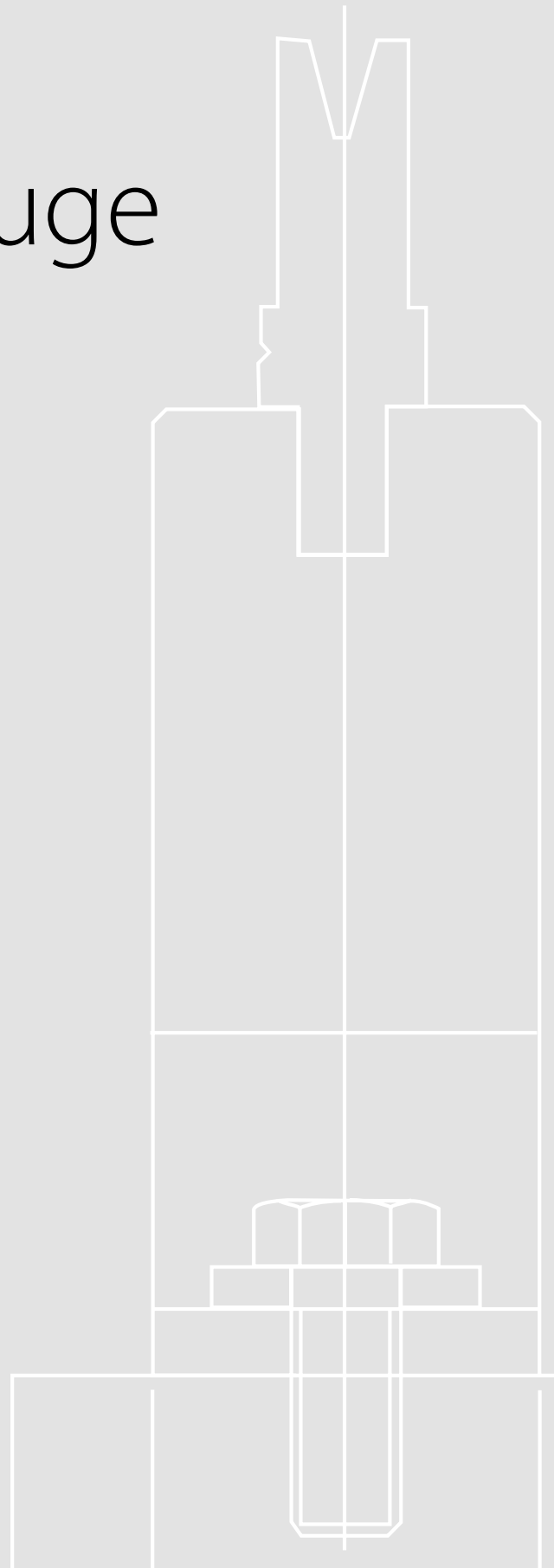
35.9 kg/m



98.0 mm



Unterwerkzeuge





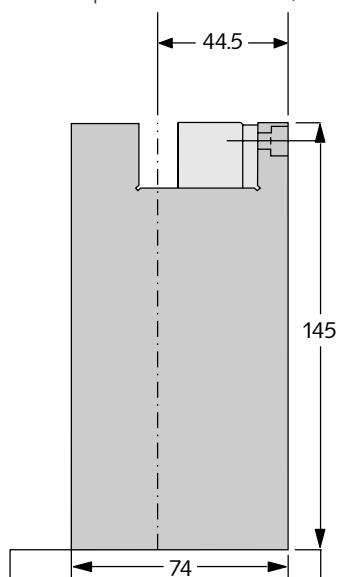


Untertischoptionen

Tisch mit hydraulischer Werkzeugklemmung

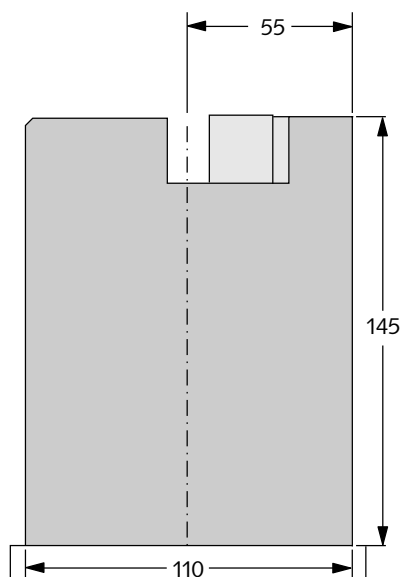
T12

(Optional Xpert 60 – 320
und Xpert 250 – 1000)



T13


(Optional Xpert 60 – 320
und Xpert 250 – 1000)





Unterwerkzeugteilung

Matrizeneinsatz VC L = 1025 sect.



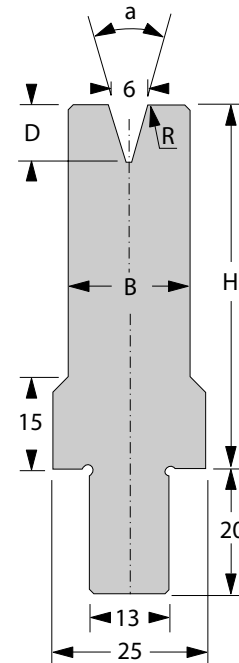
50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200

Sonderteilung auf Anfrage.

Darüber hinaus können alle Unterwerkzeuge mit modifizierten Radien, Matrizenwinkeln und Höhen (abweichend vom Standard) geliefert werden.



V6C/30° H55



[R] Radius (mm)*	0.75
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	20
[T] Tiefe (mm)	9.3

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0006.5001
55 mm	64208.0006.5002
60 mm	64208.0006.5003
65 mm	64208.0006.5004
70 mm	64208.0006.5005
75 mm	64208.0006.5006
80 mm	64208.0006.5007
85 mm	64208.0006.5008
90 mm	64208.0006.5009
95 mm	64208.0006.5010
100 mm	64208.0006.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0006.5012
275 mm	64208.0006.5013
300 mm	64208.0006.5014
515 mm	64208.0006.5015
1025 mm sect.	64208.0006.5000



F max 30° = 400 kN/m



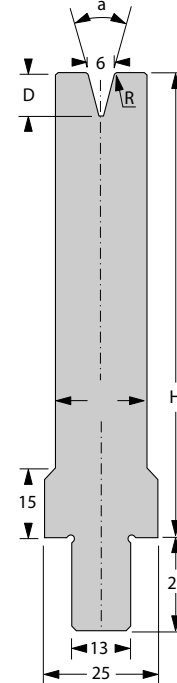
10.9 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V6C/30° H100



[R] Radius (mm)*	0.75
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	20
[T] Tiefe (mm)	9.3

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0006.5016
55 mm	64208.0006.5017
60 mm	64208.0006.5018
65 mm	64208.0006.5019
70 mm	64208.0006.5020
75 mm	64208.0006.5021
80 mm	64208.0006.5022
85 mm	64208.0006.5023
90 mm	64208.0006.5024
95 mm	64208.0006.5025
100 mm	64208.0006.5026

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0006.5027
275 mm	64208.0006.5028
300 mm	64208.0006.5029
515 mm	64208.0006.5030
1025 mm sect.	64208.0006.5031



F max 30° = 400 kN/m



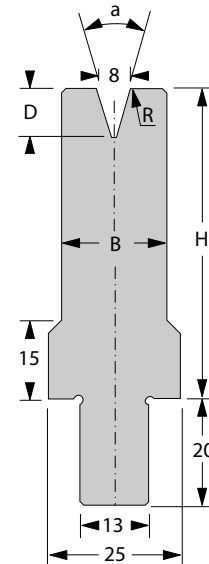
18.0 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V8C/30° H55



[R] Radius (mm)*	1
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	20
[T] Tiefe (mm)	11.2

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0008.5001
55 mm	64208.0008.5002
60 mm	64208.0008.5003
65 mm	64208.0008.5004
70 mm	64208.0008.5005
75 mm	64208.0008.5006
80 mm	64208.0008.5007
85 mm	64208.0008.5008
90 mm	64208.0008.5009
95 mm	64208.0008.5010
100 mm	64208.0008.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0008.5012
275 mm	64208.0008.5013
300 mm	64208.0008.5014
515 mm	64208.0008.5015
1025 mm sect.	64208.0008.5000



F max 30° = 400 kN/m



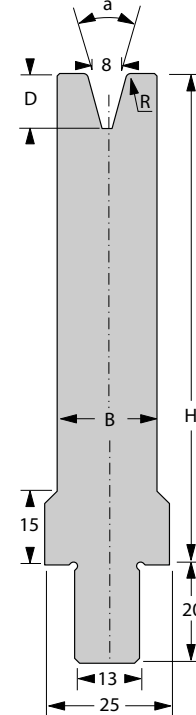
10.8 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V8C/30° H100



[R] Radius (mm)*	1
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	20
[T] Tiefe (mm)	11.2

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0008.5016
55 mm	64208.0008.5017
60 mm	64208.0008.5018
65 mm	64208.0008.5019
70 mm	64208.0008.5020
75 mm	64208.0008.5021
80 mm	64208.0008.5022
85 mm	64208.0008.5023
90 mm	64208.0008.5024
95 mm	64208.0008.5025
100 mm	64208.0008.5026

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0008.5027
275 mm	64208.0008.5028
300 mm	64208.0008.5029
515 mm	64208.0008.5030
1025 mm sect.	64208.0008.5165



F max 30° = 300 kN/m



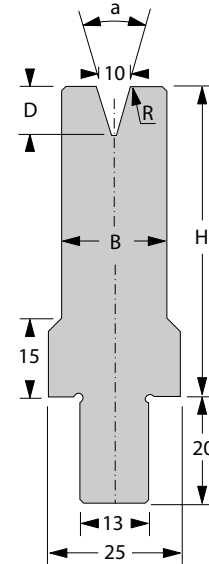
17.8 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V10C/30° H55



[R] Radius (mm)*	1
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	20
[T] Tiefe (mm)	14.9

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0010.5001
55 mm	64208.0010.5002
60 mm	64208.0010.5003
65 mm	64208.0010.5004
70 mm	64208.0010.5005
75 mm	64208.0010.5006
80 mm	64208.0010.5007
85 mm	64208.0010.5008
90 mm	64208.0010.5009
95 mm	64208.0010.5010
100 mm	64208.0010.5011
200 mm	64208.0010.5012

Standardlänge	Teilenummer
275 mm	64208.0010.5013
300 mm	64208.0010.5014
515 mm	64208.0010.5015
1025 mm sect.	64208.0010.5000



F max 30° = 200 kN/m



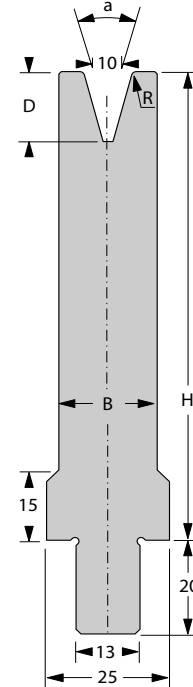
10.6 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V10C/30° H100



[R] Radius (mm)*	1
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	20
[T] Tiefe (mm)	14.9

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0010.5016
55 mm	64208.0010.5017
60 mm	64208.0010.5018
65 mm	64208.0010.5019
70 mm	64208.0010.5020
75 mm	64208.0010.5021
80 mm	64208.0010.5022
85 mm	64208.0010.5023
90 mm	64208.0010.5024
95 mm	64208.0010.5025
100 mm	64208.0010.5026

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0010.5027
275 mm	64208.0010.5028
300 mm	64208.0010.5029
515 mm	64208.0010.5030
1025 mm sect.	64208.0010.5031



F max 30° = 200 kN/m



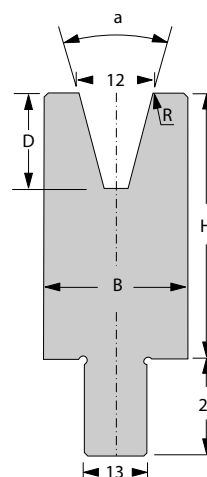
17.6 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V12C/30° H55



[R] Radius (mm)*	1.5
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	25
[T] Tiefe (mm)	18.6

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0012.5001
55 mm	64208.0012.5002
60 mm	64208.0012.5003
65 mm	64208.0012.5004
70 mm	64208.0012.5005
75 mm	64208.0012.5006
80 mm	64208.0012.5007
85 mm	64208.0012.5008
90 mm	64208.0012.5009
95 mm	64208.0012.5010
100 mm	64208.0012.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0012.5012
275 mm	64208.0012.5013
300 mm	64208.0012.5014
515 mm	64208.0012.5015
1025 mm sect.	64208.0012.5000



F max 30° = 250 kN/m



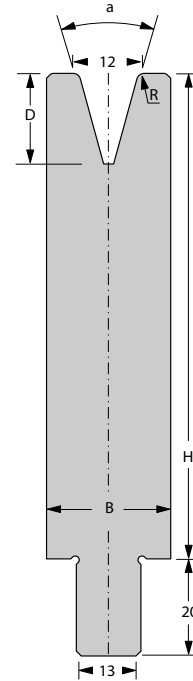
11.8 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V12C/30° H100



[R] Radius (mm)*	1.5
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	25
[T] Tiefe (mm)	18.6

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0012.5017
55 mm	64208.0012.5018
60 mm	64208.0012.5019
65 mm	64208.0012.5020
70 mm	64208.0012.5021
75 mm	64208.0012.5022
80 mm	64208.0012.5023
85 mm	64208.0012.5024
90 mm	64208.0012.5025
95 mm	64208.0012.5026
100 mm	64208.0012.5027

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0012.5028
275 mm	64208.0012.5029
300 mm	64208.0012.5016
515 mm	64208.0012.5031
1025 mm sect.	64208.0012.5030



F max 30° = 250 kN/m



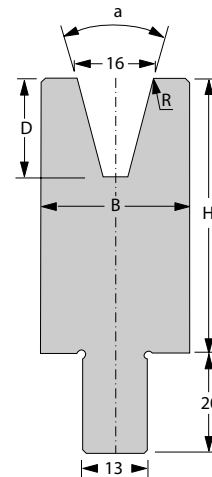
20.6 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V16C/30° H55



[R] Radius (mm)*	2
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	30
[T] Tiefe (mm)	20.5

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0016.5001
55 mm	64208.0016.5002
60 mm	64208.0016.5003
65 mm	64208.0016.5004
70 mm	64208.0016.5005
75 mm	64208.0016.5006
80 mm	64208.0016.5007
85 mm	64208.0016.5008
90 mm	64208.0016.5009
95 mm	64208.0016.5010
100 mm	64208.0016.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0016.5012
275 mm	64208.0016.5013
300 mm	64208.0016.5014
515 mm	64208.0016.5015
1025 mm sect.	64208.0016.5000



F max 30° = 250 kN/m



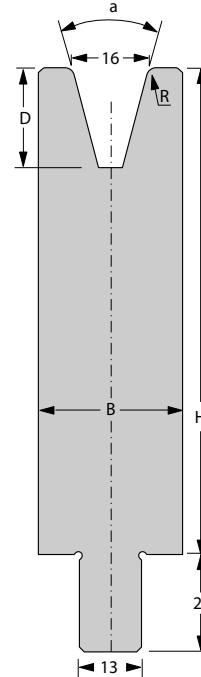
13.3 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V16C/30° H100



[R] Radius (mm)*	2
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	30
[T] Tiefe (mm)	20.5

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0016.5016
55 mm	64208.0016.5017
60 mm	64208.0016.5018
65 mm	64208.0016.5019
70 mm	64208.0016.5020
75 mm	64208.0016.5021
80 mm	64208.0016.5022
85 mm	64208.0016.5023
90 mm	64208.0016.5024
95 mm	64208.0016.5025
100 mm	64208.0016.5026

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0016.5027
275 mm	64208.0016.5028
300 mm	64208.0016.5029
515 mm	64208.0016.5030
1025 mm sect.	64208.0016.5040



F max 30° = 250 kN/m



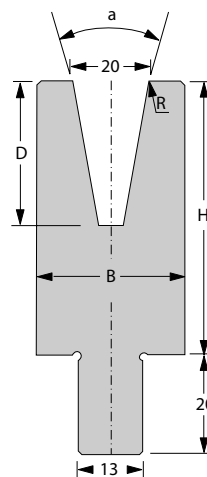
23.9 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V20C/30° H55



[R] Radius (mm)*	2.5
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	30
[T] Tiefe (mm)	28

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0020.5001
55 mm	64208.0020.5002
60 mm	64208.0020.5003
65 mm	64208.0020.5004
70 mm	64208.0020.5005
75 mm	64208.0020.5006
80 mm	64208.0020.5007
85 mm	64208.0020.5008
90 mm	64208.0020.5009
95 mm	64208.0020.5010
100 mm	64208.0020.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0020.5012
275 mm	64208.0020.5013
300 mm	64208.0020.5014
515 mm	64208.0020.5015
1025 mm sect.	64208.0020.5000



F max 30° = 150 kN/m



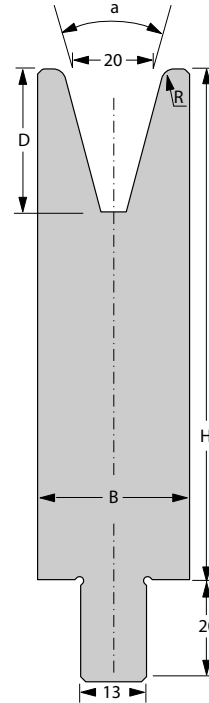
12.2 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V20C/30° H100



[R] Radius (mm)*	2.5
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	30
[T] Tiefe (mm)	28

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0020.5017
55 mm	64208.0020.5018
60 mm	64208.0020.5019
65 mm	64208.0020.5020
70 mm	64208.0020.5021
75 mm	64208.0020.5022
80 mm	64208.0020.5023
85 mm	64208.0020.5024
90 mm	64208.0020.5025
95 mm	64208.0020.5026
100 mm	64208.0020.5027

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0020.5028
275 mm	64208.0020.5029
300 mm	64208.0020.5016
515 mm	64208.0020.5031
1025 mm sect.	64208.0020.5030



F max 30° = 150 kN/m



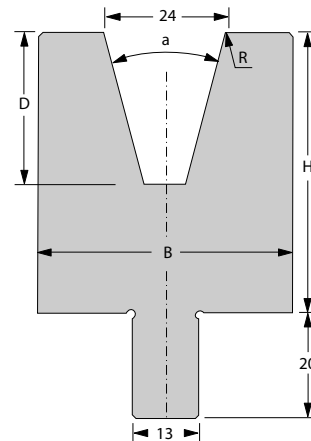
22.8 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V24C/30° H55



[R] Radius (mm)*	3
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	40
[T] Tiefe (mm)	29.8

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0024.5001
55 mm	64208.0024.5002
60 mm	64208.0024.5003
65 mm	64208.0024.5004
70 mm	64208.0024.5005
75 mm	64208.0024.5006
80 mm	64208.0024.5007
85 mm	64208.0024.5008
90 mm	64208.0024.5009
95 mm	64208.0024.5010
100 mm	64208.0024.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0024.5012
275 mm	64208.0024.5013
300 mm	64208.0024.5014
515 mm	64208.0024.5015
1025 mm sect.	64208.0024.5000



F max 30° = 300 kN/m



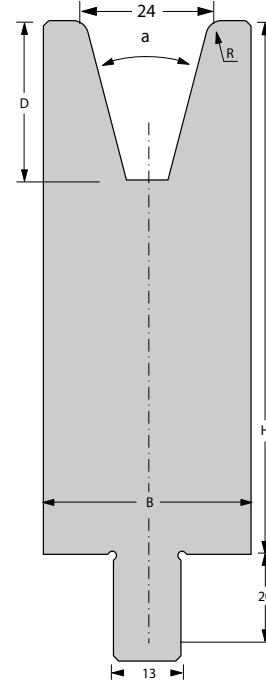
15.5 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V24C/30° H100



[R] Radius (mm)*	3
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	40
[T] Tiefe (mm)	29.8

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0024.5016
55 mm	64208.0024.5017
60 mm	64208.0024.5018
65 mm	64208.0024.5019
70 mm	64208.0024.5020
75 mm	64208.0024.5021
80 mm	64208.0024.5022
85 mm	64208.0024.5023
90 mm	64208.0024.5024
95 mm	64208.0024.5025
100 mm	64208.0024.5026

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0024.5027
275 mm	64208.0024.5028
300 mm	64208.0024.5029
515 mm	64208.0024.5030
1025 mm sect.	64208.0024.5031



F max 30° = 300 kN/m



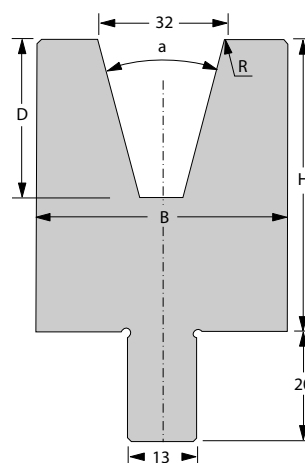
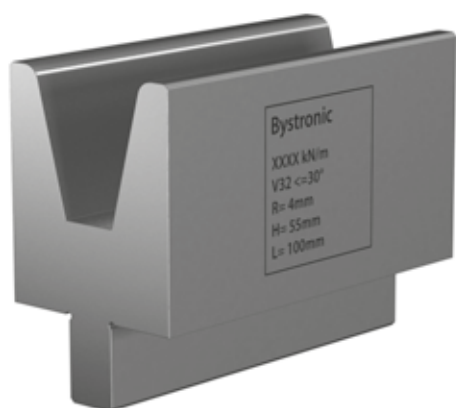
29.6 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V32C/30° H55



[R] Radius (mm)*	4
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	48
[T] Tiefe (mm)	33.6

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0032.5001
55 mm	64208.0032.5002
60 mm	64208.0032.5003
65 mm	64208.0032.5004
70 mm	64208.0032.5005
75 mm	64208.0032.5006
80 mm	64208.0032.5007
85 mm	64208.0032.5008
90 mm	64208.0032.5009
95 mm	64208.0032.5010
100 mm	64208.0032.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0032.5012
275 mm	64208.0032.5013
300 mm	64208.0032.5014
515 mm	64208.0032.5015
1025 mm sect.	64208.0032.5000



F max 30° = 300 kN/m



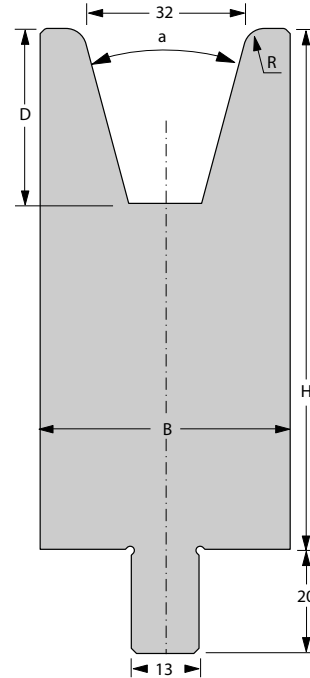
16.7 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V32C/30° H100



[R] Radius (mm)*	4
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	48
[T] Tiefe (mm)	33.6

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0032.5017
55 mm	64208.0032.5018
60 mm	64208.0032.5019
65 mm	64208.0032.5020
70 mm	64208.0032.5021
75 mm	64208.0032.5022
80 mm	64208.0032.5023
85 mm	64208.0032.5024
90 mm	64208.0032.5025
95 mm	64208.0032.5026
100 mm	64208.0032.5027

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0032.5028
275 mm	64208.0032.5029
300 mm	64208.0032.5016
515 mm	64208.0032.5031
1025 mm sect.	64208.0032.5030



F max 30° = 300 kN/m



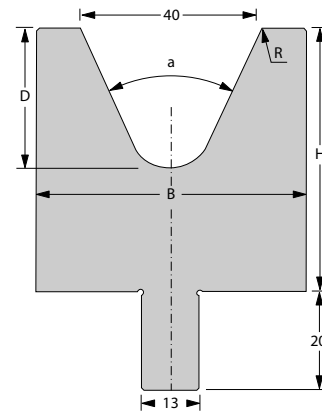
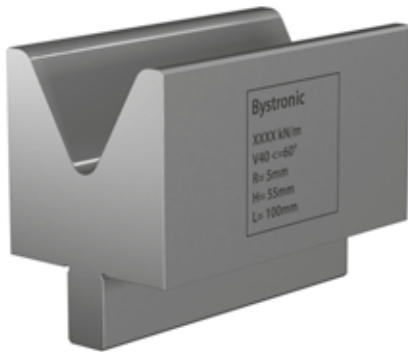
33.7 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V40C/60° H55



[R] Radius (mm)*	5
[a] V – Winkel	60°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	55
[T] Tiefe (mm)	29.6

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0040.5001
55 mm	64208.0040.5002
60 mm	64208.0040.5003
65 mm	64208.0040.5004
70 mm	64208.0040.5005
75 mm	64208.0040.5006
80 mm	64208.0040.5007
85 mm	64208.0040.5008
90 mm	64208.0040.5009
95 mm	64208.0040.5010
100 mm	64208.0040.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0040.5012
275 mm	64208.0040.5013
300 mm	64208.0040.5014
515 mm	64208.0040.5015
1025 mm sect.	64208.0040.5000



F max 60° = 1800 kN/m



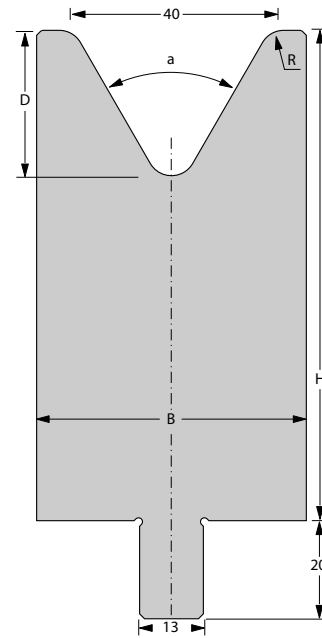
20.5 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V40C/60° H100



[R] Radius (mm)*	5
[a] V – Winkel	60°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	55
[T] Tiefe (mm)	29.6

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0040.5017
55 mm	64208.0040.5018
60 mm	64208.0040.5019
65 mm	64208.0040.5020
70 mm	64208.0040.5021
75 mm	64208.0040.5022
80 mm	64208.0040.5023
85 mm	64208.0040.5024
90 mm	64208.0040.5025
95 mm	64208.0040.5026
100 mm	64208.0040.5027

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0040.5028
275 mm	64208.0040.5029
300 mm	64208.0040.5016
515 mm	64208.0040.5031
1025 mm sect.	64208.0040.5030



F max 60° = 1300 kN/m



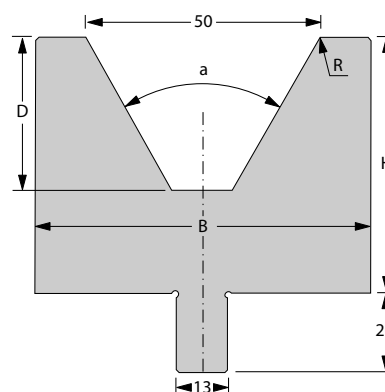
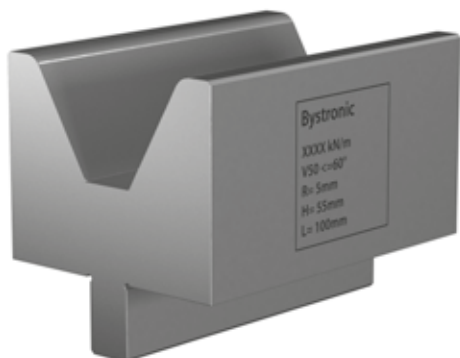
39.9 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V50C/60° H55



[R] Radius (mm)*	5
[a] V – Winkel	60°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	70
[T] Tiefe (mm)	30.3

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0050.5001
55 mm	64208.0050.5002
60 mm	64208.0050.5003
65 mm	64208.0050.5004
70 mm	64208.0050.5005
75 mm	64208.0050.5006
80 mm	64208.0050.5007
85 mm	64208.0050.5008
90 mm	64208.0050.5009
95 mm	64208.0050.5010
100 mm	64208.0050.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0050.5012
275 mm	64208.0050.5013
300 mm	64208.0050.5014
515 mm	64208.0050.5015
1025 mm sect.	64208.0050.5000



F max 60° = 1200 kN/m



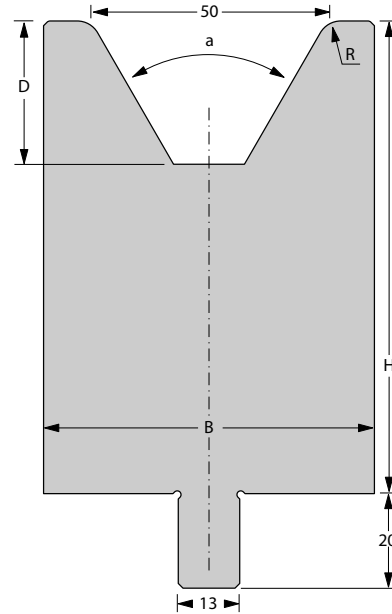
24.5 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V50C/60° H100



[R] Radius (mm)*	5
[a] V - Winkel	60°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	70
[T] Tiefe (mm)	30.3

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0050.5016
55 mm	64208.0050.5017
60 mm	64208.0050.5018
65 mm	64208.0050.5019
70 mm	64208.0050.5020
75 mm	64208.0050.5021
80 mm	64208.0050.5022
85 mm	64208.0050.5023
90 mm	64208.0050.5024
95 mm	64208.0050.5025
100 mm	64208.0050.5026

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0050.5027
275 mm	64208.0050.5028
300 mm	64208.0050.5029
515 mm	64208.0050.5031
1025 mm sect.	64208.0050.5030



F max 60° = 2000 kN/m



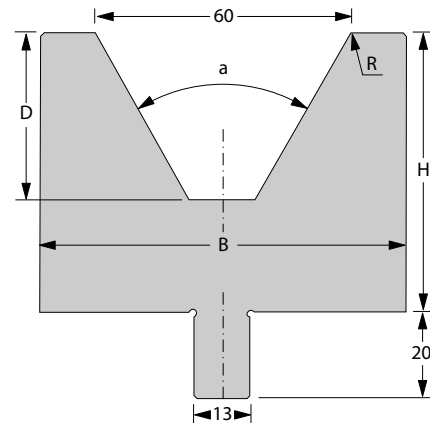
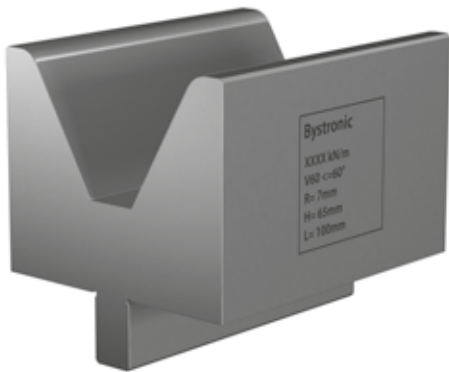
49.2 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V60C/60° H65



[R] Radius (mm)*	7
[a] V – Winkel	60°
[H] Höhe (mm)	65

[B] Breite (mm)	80
[T] Tiefe (mm)	39

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0060.5001
55 mm	64208.0060.5002
60 mm	64208.0060.5003
65 mm	64208.0060.5004
70 mm	64208.0060.5005
75 mm	64208.0060.5006
80 mm	64208.0060.5007
85 mm	64208.0060.5008
90 mm	64208.0060.5009
95 mm	64208.0060.5010
100 mm	64208.0060.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0060.5012
275 mm	64208.0060.5013
300 mm	64208.0060.5014
515 mm	64208.0060.5031
1025 mm sect.	64208.0060.5000



F max 60° = 1600 kN/m



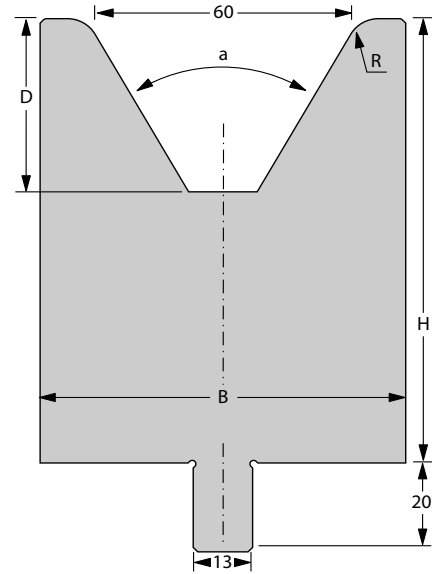
31.4 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V60C/60° H100



[R] Radius (mm)*	7
[a] V – Winkel	60°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	80
[T] Tiefe (mm)	39

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0060.5016
55 mm	64208.0060.5017
60 mm	64208.0060.5018
65 mm	64208.0060.5019
70 mm	64208.0060.5020
75 mm	64208.0060.5021
80 mm	64208.0060.5022
85 mm	64208.0060.5023
90 mm	64208.0060.5024
95 mm	64208.0060.5025
100 mm	64208.0060.5026

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0060.5015
275 mm	64208.0060.5027
300 mm	64208.0060.5028
1025 mm sect.	64208.0060.5030



F max 60° = 2000 kN/m



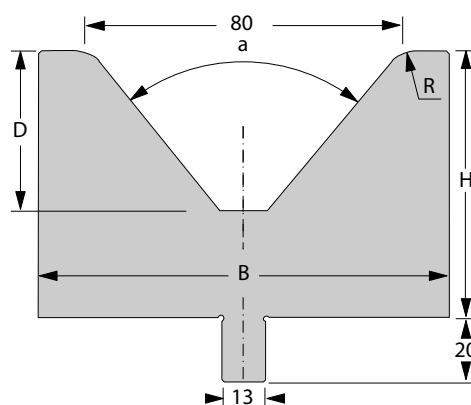
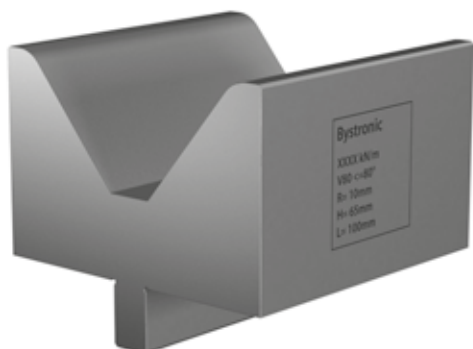
53.4 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V80C/80° H65



[R] Radius (mm)*	10
[a] V – Winkel	80°
[H] Höhe (mm)	65

[B] Breite (mm)	100
[T] Tiefe (mm)	38.7

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0080.5001
55 mm	64208.0080.5002
60 mm	64208.0080.5003
65 mm	64208.0080.5004
70 mm	64208.0080.5005
75 mm	64208.0080.5006
80 mm	64208.0080.5007
85 mm	64208.0080.5008
90 mm	64208.0080.5009
95 mm	64208.0080.5010
100 mm	64208.0080.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0080.5012
275 mm	64208.0080.5013
300 mm	64208.0080.5014
515 mm	64208.0080.5029
1025 mm sect.	64208.0080.5000



F max 80° = 1400 kN/m



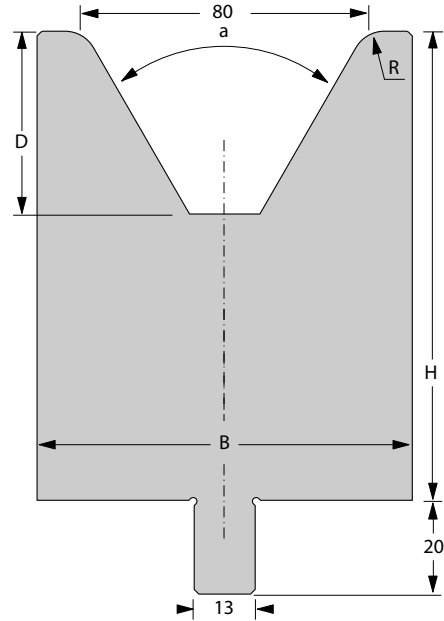
38.6 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V80C/80° H100



[R] Radius (mm)*	10
[a] V – Winkel	80°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	100
[T] Tiefe (mm)	38.7

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0080.5015
55 mm	64208.0080.5016
60 mm	64208.0080.5017
65 mm	64208.0080.5018
70 mm	64208.0080.5019
75 mm	64208.0080.5020
80 mm	64208.0080.5021
85 mm	64208.0080.5022
90 mm	64208.0080.5023
95 mm	64208.0080.5024
100 mm	64208.0080.5025

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0080.5026
275 mm	64208.0080.5027
300 mm	64208.0080.5028
1025 mm sect.	64208.0080.5030



F max 80° = 1400 kN/m



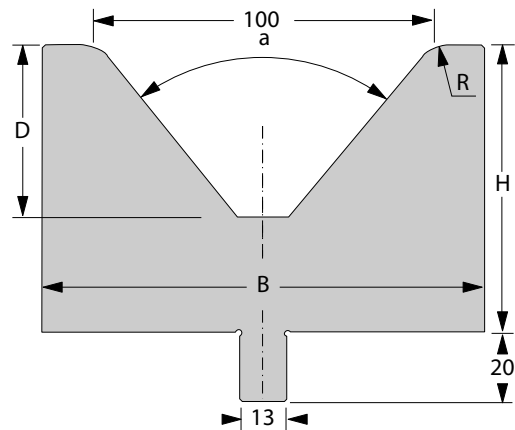
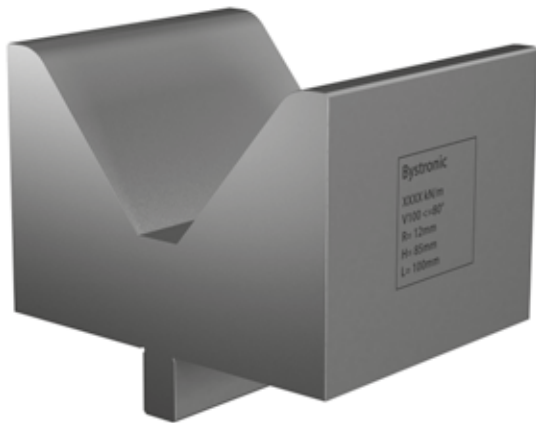
66.0 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V100C/80° H85



[R] Radius (mm)*	12
[a] V – Winkel	80°
[H] Höhe (mm)	85

[B] Breite (mm)	125
[T] Tiefe (mm)	50.5

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0100.5001
55 mm	64208.0100.5002
60 mm	64208.0100.5003
65 mm	64208.0100.5004
70 mm	64208.0100.5005
75 mm	64208.0100.5006
80 mm	64208.0100.5007
85 mm	64208.0100.5008
90 mm	64208.0100.5009
95 mm	64208.0100.5010
100 mm	64208.0100.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0100.5012
275 mm	64208.0100.5013
300 mm	64208.0100.5014
1025 mm sect.	64208.0100.5000



F max 80° = 1800 kN/m



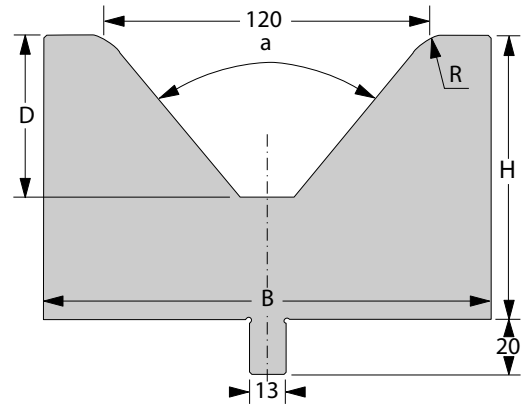
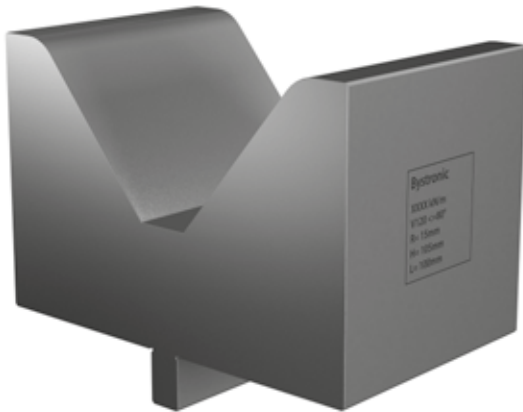
60.5 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V120C/80° H105



[R] Radius (mm)*	15
[a] V – Winkel	80°
[H] Höhe (mm)	105

[B] Breite (mm)	160
[T] Tiefe (mm)	59.5

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0120.5001
55 mm	64208.0120.5002
60 mm	64208.0120.5003
65 mm	64208.0120.5004
70 mm	64208.0120.5005
75 mm	64208.0120.5006
80 mm	64208.0120.5007
85 mm	64208.0120.5008
90 mm	64208.0120.5009
95 mm	64208.0120.5010
100 mm	64208.0120.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0120.5012
275 mm	64208.0120.5013
300 mm	64208.0120.5014
1025 mm sect.	64208.0120.5000



F max 80° = 2000 kN/m



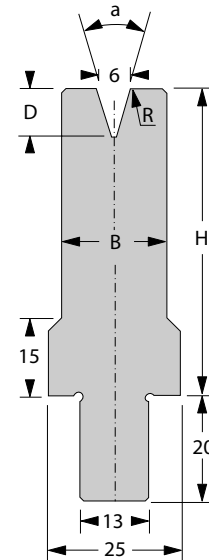
101.0 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V6SC/30° H55



[R] Radius (mm)*	0.75
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	12
[T] Tiefe (mm)	9.3

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0006.5101
55 mm	64208.0006.5102
60 mm	64208.0006.5103
65 mm	64208.0006.5104
70 mm	64208.0006.5105
75 mm	64208.0006.5106
80 mm	64208.0006.5107
85 mm	64208.0006.5108
90 mm	64208.0006.5109
95 mm	64208.0006.5110
100 mm	64208.0006.5111

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0006.5112
275 mm	64208.0006.5113
300 mm	64208.0006.5114
515 mm	64208.0006.5115
1025 mm sect.	64208.0006.5100



F max 30° = 100 kN/m



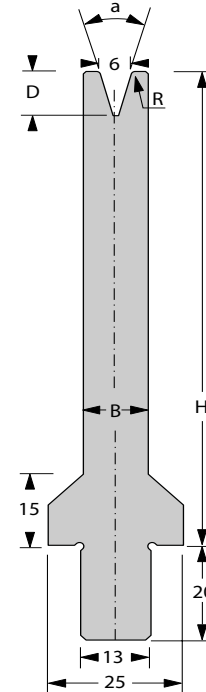
8.1 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V6SC/30° H100



[R] Radius (mm)*	0.75
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	12
[T] Tiefe (mm)	9.3

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0006.5151
55 mm	64208.0006.5152
60 mm	64208.0006.5153
65 mm	64208.0006.5154
70 mm	64208.0006.5155
75 mm	64208.0006.5156
80 mm	64208.0006.5157
85 mm	64208.0006.5158
90 mm	64208.0006.5159
95 mm	64208.0006.5160
100 mm	64208.0006.5161

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0006.5162
275 mm	64208.0006.5163
300 mm	64208.0006.5164
515 mm	64208.0006.5165
1025 mm sect.	64208.0006.5150



F max 30° = 100 kN/m



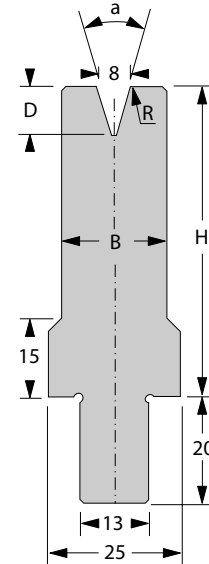
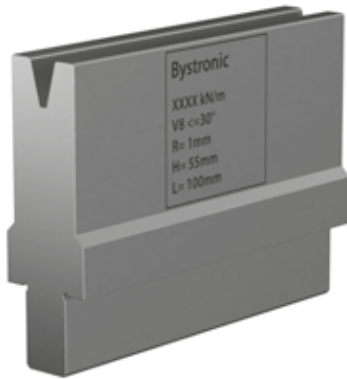
12.3 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V8SC/30° H55



[R] Radius (mm)*	1
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	14
[T] Tiefe (mm)	11.2

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0008.5102
55 mm	64208.0008.5103
60 mm	64208.0008.5104
65 mm	64208.0008.5105
70 mm	64208.0008.5106
75 mm	64208.0008.5107
80 mm	64208.0008.5108
85 mm	64208.0008.5109
90 mm	64208.0008.5110
95 mm	64208.0008.5111
100 mm	64208.0008.5112

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0008.5113
275 mm	64208.0008.5114
300 mm	64208.0008.5115
515 mm	64208.0008.5116
1025 mm sect.	64208.0008.5100



F max 30° = 100 kN/m



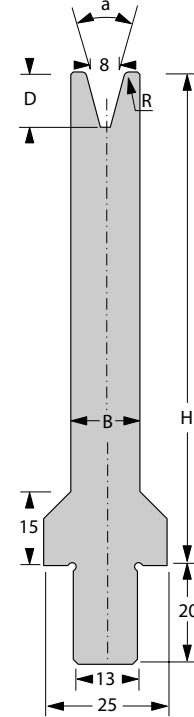
8.7 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V8SC/30° H100



[R] Radius (mm)*	1
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	14
[T] Tiefe (mm)	11.2

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0008.5151
55 mm	64208.0008.5152
60 mm	64208.0008.5153
65 mm	64208.0008.5154
70 mm	64208.0008.5155
75 mm	64208.0008.5156
80 mm	64208.0008.5157
85 mm	64208.0008.5158
90 mm	64208.0008.5159
95 mm	64208.0008.5160
100 mm	64208.0008.5161

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0008.5162
275 mm	64208.0008.5163
300 mm	64208.0008.5164
515 mm	64208.0008.5166
1025 mm sect.	64208.0008.5150



$F_{max} 30^\circ = 1000 \text{ kN/m}$



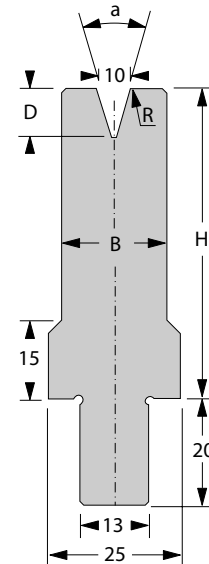
13.7 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V10SC/30° H55



[R] Radius (mm)*	1
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	16
[T] Tiefe (mm)	14.9

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0010.5101
55 mm	64208.0010.5102
60 mm	64208.0010.5103
65 mm	64208.0010.5104
70 mm	64208.0010.5105
75 mm	64208.0010.5106
80 mm	64208.0010.5107
85 mm	64208.0010.5108
90 mm	64208.0010.5109
95 mm	64208.0010.5110
100 mm	64208.0010.5111

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0010.5112
275 mm	64208.0010.5113
300 mm	64208.0010.5114
515 mm	64208.0010.5115
1025 mm sect.	64208.0010.5100



F max 30° = 100 kN/m



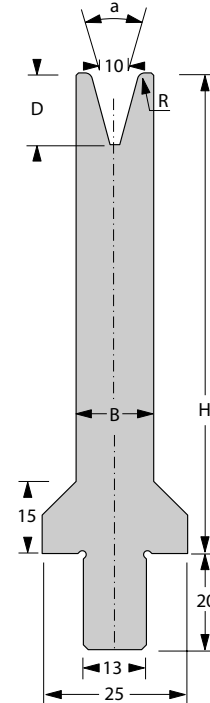
9.1 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V10SC/30° H100



[R] Radius (mm)*	1
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	16
[T] Tiefe (mm)	14.9

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0010.5117
55 mm	64208.0010.5118
60 mm	64208.0010.5119
65 mm	64208.0010.5120
70 mm	64208.0010.5121
75 mm	64208.0010.5122
80 mm	64208.0010.5123
85 mm	64208.0010.5124
90 mm	64208.0010.5125
95 mm	64208.0010.5126
100 mm	64208.0010.5127

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0010.5128
275 mm	64208.0010.5129
300 mm	64208.0010.5130
515 mm	64208.0010.5131
1025 mm sect.	64208.0010.5116



F max 30° = 100 kN/m



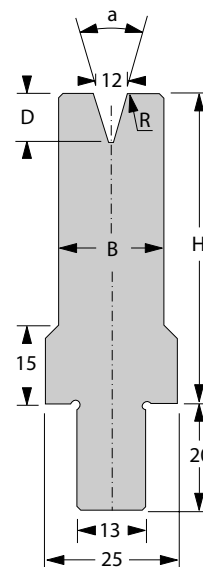
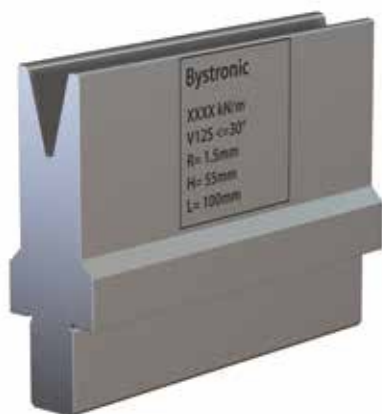
14.7 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V12SC/30° H55



[R] Radius (mm)*	1.5
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	55

[B] Breite (mm)	18
[T] Tiefe (mm)	18.6

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0012.5101
55 mm	64208.0012.5102
60 mm	64208.0012.5103
65 mm	64208.0012.5104
70 mm	64208.0012.5105
75 mm	64208.0012.5106
80 mm	64208.0012.5107
85 mm	64208.0012.5108
90 mm	64208.0012.5109
95 mm	64208.0012.5110
100 mm	64208.0012.5111

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0012.5112
275 mm	64208.0012.5113
300 mm	64208.0012.5114
515 mm	64208.0012.5115
1025 mm sect.	64208.0012.5100



F max 30° = 100 kN/m



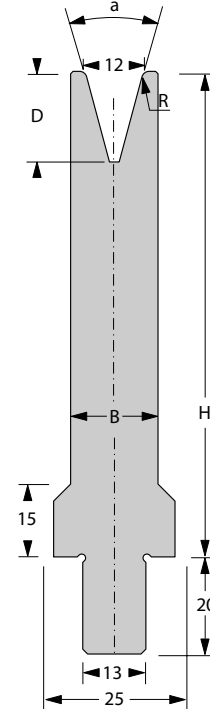
9.5 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V12SC/30° H100



[R] Radius (mm)*	1.5
[a] V – Winkel	30°
[H] Höhe (mm)	100

[B] Breite (mm)	18
[T] Tiefe (mm)	18.6

*Andere Radien auf Anfrage

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0012.5117
55 mm	64208.0012.5118
60 mm	64208.0012.5119
65 mm	64208.0012.5120
70 mm	64208.0012.5121
75 mm	64208.0012.5122
80 mm	64208.0012.5123
85 mm	64208.0012.5124
90 mm	64208.0012.5125
95 mm	64208.0012.5126
100 mm	64208.0012.5127

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0012.5128
275 mm	64208.0012.5129
300 mm	64208.0012.5130
515 mm	64208.0012.5131
1025 mm sect.	64208.0012.5116



F max 30° = 100 kN/m



15.9 kg/m

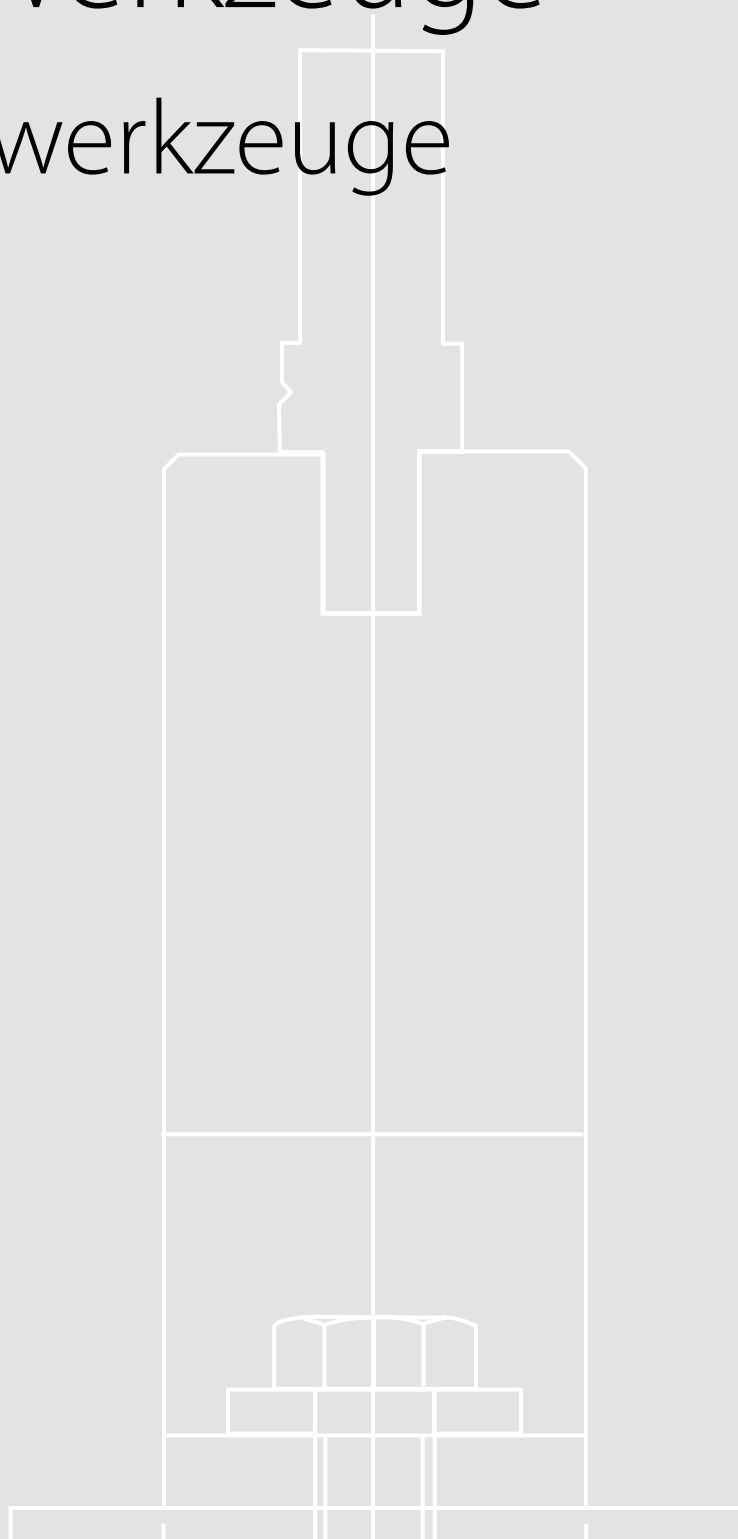


Matrizeneinsatz 13 mm



Zudrückwerkzeuge

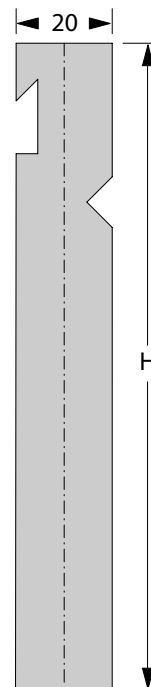
Flachdrückwerkzeuge







P11 RF-AC H250



[B] Breite (mm)	20
[H] Höhe (mm)	250

Standardlänge	Teilenummer
30 mm	65208.0011.5001
35 mm	65208.0011.5002
40 mm	65208.0011.5003
45 mm	65208.0011.5004
50 mm	65208.0011.5005
55 mm	65208.0011.5006
60 mm	65208.0011.5007
65 mm	65208.0011.5008
70 mm	65208.0011.5009
75 mm	65208.0011.5010
80 mm	65208.0011.5011

Standardlänge	Teilenummer
85 mm	65208.0011.5012
90 mm	65208.0011.5013
95 mm	65208.0011.5014
100 mm	65208.0011.5015
200 mm	65208.0011.5016
275 mm	65208.0011.5017
300 mm	65208.0011.5018
515 mm	65208.0011.5023
1175 mm sect.	65208.0011.5000

F_{max} = 1400 kN/m

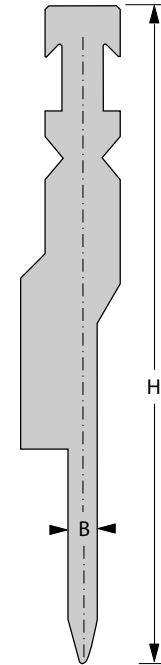
35.9 kg/m



98.0 mm



P900/8 RF-AC/30° H250



[B] Breite (mm)	26.5
[H] Höhe (mm)	250

Standardlänge	Teilenummer
30 mm	65208.0900.5002
35 mm	65208.0900.5003
40 mm	65208.0900.5004
45 mm	65208.0900.5005
50 mm	65208.0900.5006
55 mm	65208.0900.5007
60 mm	65208.0900.5008
65 mm	65208.0900.5009
70 mm	65208.0900.5010
75 mm	65208.0900.5011
80 mm	65208.0900.5012

Standardlänge	Teilenummer
85 mm	65208.0900.5013
90 mm	65208.0900.5014
95 mm	65208.0900.5015
100 mm	65208.0900.5016
200 mm	65208.0900.5017
275 mm	65208.0900.5018
300 mm	65208.0900.5019
515 mm	65208.0900.5020
1175 mm sect.	65208.0900.5000



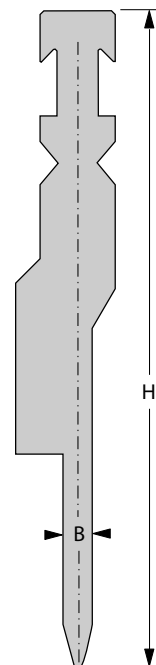
F max = 1000 kN/m



29.2 kg/m



P900/10 RF-AC/30° H250



[B] Breite (mm)	26.5
[H] Höhe (mm)	250

Standardlänge	Teilenummer
30 mm	65208.0900.5050
35 mm	65208.0900.5041
40 mm	65208.0900.5042
45 mm	65208.0900.5043
50 mm	65208.0900.5044
55 mm	65208.0900.5045
60 mm	65208.0900.5046
65 mm	65208.0900.5047
70 mm	65208.0900.5048
75 mm	65208.0900.5049
80 mm	65208.0900.5040

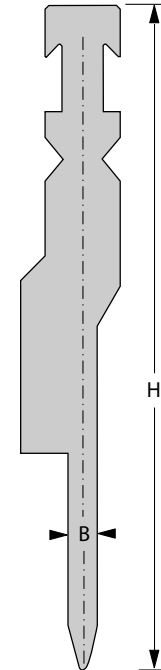
Standardlänge	Teilenummer
85 mm	65208.0900.5051
90 mm	65208.0900.5052
95 mm	65208.0900.5053
100 mm	65208.0900.5054
200 mm	65208.0900.5055
275 mm	65208.0900.5056
300 mm	65208.0900.5057
515 mm	65208.0900.5058
1175 mm sect.	65208.0900.5059

F_{max} = 1000 kN/m

29.2 kg/m



P900/12 RF-AC/30° H250



[B] Breite (mm)	26.5
[H] Höhe (mm)	250

Standardlänge	Teilenummer
30 mm	65208.0900.5021
35 mm	65208.0900.5022
40 mm	65208.0900.5023
45 mm	65208.0900.5024
50 mm	65208.0900.5025
55 mm	65208.0900.5026
60 mm	65208.0900.5027
65 mm	65208.0900.5028
70 mm	65208.0900.5029
75 mm	65208.0900.5030
80 mm	65208.0900.5031

Standardlänge	Teilenummer
85 mm	65208.0900.5032
90 mm	65208.0900.5033
95 mm	65208.0900.5034
100 mm	65208.0900.5035
200 mm	65208.0900.5036
275 mm	65208.0900.5037
300 mm	65208.0900.5001
515 mm	65208.0900.5038
1175 mm sect.	65208.0900.5039



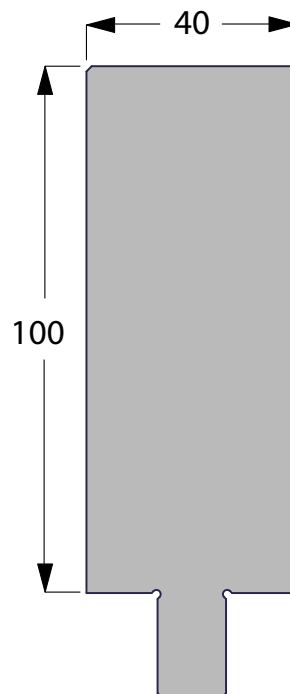
F max = 1000 kN/m



34.3 kg/m



V-flach B40



[B] Breite (mm)	40
-----------------	----

[H] Höhe (mm)	100
---------------	-----

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0000.5001
55 mm	64208.0000.5002
60 mm	64208.0000.5003
65 mm	64208.0000.5004
70 mm	64208.0000.5005
75 mm	64208.0000.5006
80 mm	64208.0000.5007
85 mm	64208.0000.5008
90 mm	64208.0000.5009
95 mm	64208.0000.5010
100 mm	64208.0000.5011

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0000.5012
275 mm	64208.0000.5013
300 mm	64208.0000.5014
515 mm	64208.0000.5015
1025 mm sect.	64208.0000.5000



$F_{\max} 30^\circ = 2000 \text{ kN/m}$



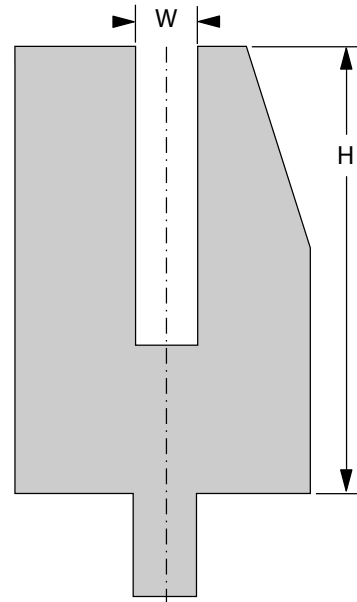
35.5 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V900/08C



[B] Breite (mm)	55
[H] Höhe (mm)	85

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0900.5003
55 mm	64208.0900.5004
60 mm	64208.0900.5005
65 mm	64208.0900.5006
70 mm	64208.0900.5007
75 mm	64208.0900.5008
80 mm	64208.0900.5009
85 mm	64208.0900.5010
90 mm	64208.0900.5011
95 mm	64208.0900.5012
100 mm	64208.0900.5013

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0900.5014
275 mm	64208.0900.5015
300 mm	64208.0900.5002
515 mm	64208.0900.5016
1025 mm sect.	64208.0900.5000



$F_{max} 30^\circ = 250 \text{ kN/m}$



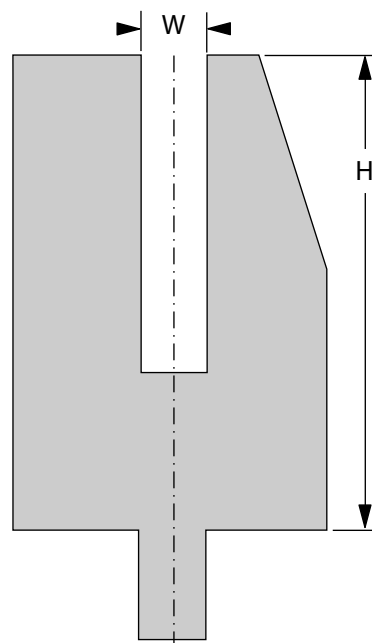
35.5 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V900/10C



[B] Breite (mm)	55
[H] Höhe (mm)	85

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0900.5032
55 mm	64208.0900.5033
60 mm	64208.0900.5034
65 mm	64208.0900.5047
70 mm	64208.0900.5035
75 mm	64208.0900.5036
80 mm	64208.0900.5037
85 mm	64208.0900.5038
90 mm	64208.0900.5039
95 mm	64208.0900.5040
100 mm	64208.0900.5041

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0900.5042
275 mm	64208.0900.5043
300 mm	64208.0900.5044
515 mm	64208.0900.5045
1025 mm sect.	64208.0900.5046



F max 30° = 250 kN/m



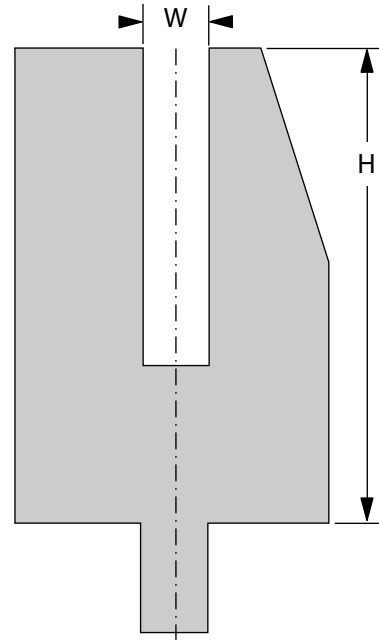
32.0 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



V900/12C



[B] Breite (mm)	55
[H] Höhe (mm)	85

Standardlänge	Teilenummer
50 mm	64208.0900.5017
55 mm	64208.0900.5018
60 mm	64208.0900.5019
65 mm	64208.0900.5020
70 mm	64208.0900.5021
75 mm	64208.0900.5022
80 mm	64208.0900.5023
85 mm	64208.0900.5024
90 mm	64208.0900.5025
95 mm	64208.0900.5026
100 mm	64208.0900.5027

Standardlänge	Teilenummer
200 mm	64208.0900.5028
275 mm	64208.0900.5029
300 mm	64208.0900.5001
515 mm	64208.0900.5030
1025 mm sect.	64208.0900.5031



$F_{max} 30^\circ = 250 \text{ kN/m}$



31.0 kg/m



Matrizeneinsatz 13 mm



Kontakte weltweit

Bystronic Laser AG
Industriestrasse 21
3362 Niederönz
Schweiz
Tel. +41 62 956 33 33
E-Mail: info.laser@bystronic.com

Bystronic Australia Pty. Ltd.
4 Latchford Street
Cranbourne West VIC 3977
Australien
Tel.: +61 1300 975 761
E-Mail: info.au@bystronic.com

Bystronic Austria GmbH
Schärdinger Strasse 15
4061 Pasching
Österreich
Tel. +43 7229 64411
E-Mail: office.at@bystronic.com

Bystronic do Brasil Ltda.
Rua Parma 203
83413-587 – Colombo – PR
Brasilien
Tel. +55 41 3666 9000
E-Mail: bystronic.br@bystronic.com

Bystronic Canada Ltd
3330 Ridgeway Drive, Unit #11
Mississauga, ON L5L 5Z9
Kanada
Tel.: +1 905 890 2999
E-Mail: sales.canada@bystronic.com

Bystronic (Tianjin) Laser Ltd.
No. 46 Xishi Road
Airport Industrial Park
300308 Tianjin
China
Tel.: +86 22 5980 1888
E-Mail: info.tj.cn@bystronic.com

Bystronic Czech Republic s.r.o.
Turanka 115/1222
627 00 Brno Slatina
Tschechische Republik
Tel. +420 532 123 314
E-Mail: info.cz@bystronic.com

Bystronic Ibérica, S.A.
Avda. Tenerife n° 2
Edificio 1, Planta 3, Oficina D
28700 San Sebastián de los Reyes
(Madrid) Spanien
Tel. +34 91 654 48 78
E-Mail: sales.es@bystronic.com

Bystronic France SAS
Parc Technopolis
3, Avenue du Canada
91940 Les Ulis Cedex
Frankreich
Tel. +33 1 69 41 99 84
E-Mail: info.fr@bystronic.com

Bystronic Maschinenbau GmbH
Mühlhäuser Strasse 3
99867 Gotha
Deutschland
Tel. +49 3621 38 30
E-Mail: info.bending@bystronic.com

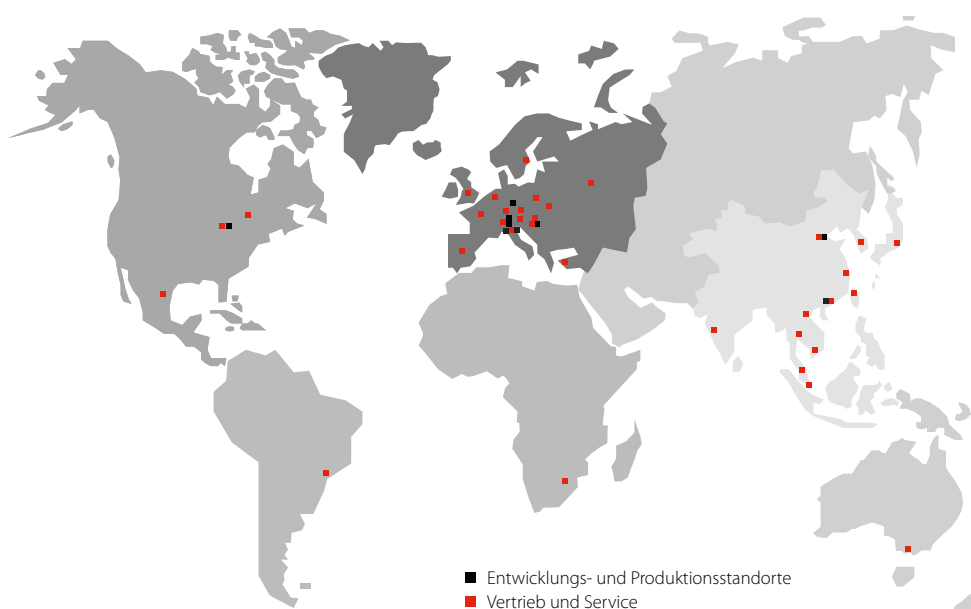
Bystronic Deutschland GmbH
Römerstrasse 14
71296 Heimsheim
Deutschland
Tel. +49 7033 46 99 0
E-Mail: info.de@bystronic.com

Bystronic Magyarország Kft.
Budaörs Business Center
Puskás Tivadarút 5
2040 Budaörs
Ungarn
Tel.: +36 23 610 433
E-Mail: info.hu@bystronic.com

Bystronic Laser India (Pvt) Ltd.
7C, Tadiwala Road
Neben Hotel Pancharatna
Pune 411 001
Indien
Tel.: +91 20 67294800
E-Mail: info.in@bystronic.com

Bystronic Italia SRL
Via del Lavoro, 30
20813 Bovisio-Masciago
Italien
Tel. +39 0362 5993 1
E-Mail: sales.it@bystronic.com

Bystronic Japan, Ltd.
2-95-3 Inadaira Musashimurayama-shi
Tokio 208-0023
Japan
Tel.: +81 42 506 8271
E-Mail: Cesar.Mujica@bystronic.com





Bystronic Laser Pte. Ltd.

(Vertretungsbüro)
Level 8, MCT Tower, Sky Park,
One City, Jalan USJ 25/1
Subang Jaya
47650 Selangor
Malaysia
Tel.: +60 3 8022 8268

Bystronic Mexico S.A. de C.V.

Helios 401 A, Parque Industrial FINSA
Apodaca
66600 Nuevo León
Mexiko
Tel. +52 81 2133 7600
E-Mail: sales.mexico@bystronic.com

Bystronic Benelux B.V.

Duurzaamheidsring 11
4231 EX Meerkerk
Niederlande
Tel. +31 184 611 020
E-Mail: sales.benelux@bystronic.com

Bystronic Korea, Ltd.

3F Bystronic Building,
32-18, LS-ro
91 Beon-gil, Dongan-gu Anyang-si
14119 Gyeonggi-do
Korea
Tel. +82 31 389 9800
E-Mail: info.kr@bystronic.com

Bystronic Polska Sp. z o.o.

Ul. Sokolowska 47
PL-05-806 Sokolów
Polen
Tel. +48 22 331 37 70
E-Mail: info.pl@bystronic.com

S.C. Bystronic Laser S.R.L.

Str. Poienelor no. 5
Industrial Pro Roman Park
500419 Brasov
Rumänien
Tel.: +40 268 322 140
E-Mail: info.ro@bystronic.com

Bystronic Laser

Zorge Street, 9A
Stroenie 2 (Building 2)
125252 Moskau
Russland
Tel.: +7 495 984 71 44
E-Mail: info.ru@bystronic.com

Bystronic Co., Ltd. (Shanghai)

Room 602, Part A,
No. 388 North Fu Quan Road
Changning District
Shanghai, 200335
Tel. +86 21 6082 9300
E-Mail: info.sha.cn@bystronic.com

Bystronic Pte. Ltd.

Thye Hong Centre
2 Leng Kee Road #02-04
159086 Singapur
Tel. +65 6472 6300
E-Mail: info.sg@bystronic.com

Bystronic Scandinavia AB

Metallvägen 30A
195 72 Rosersberg
Schweden
Tel.: +46 (0)8 594 415 50
E-Mail Services.SE@bystronic.com

Bystronic Sales AG

Industriestrasse 21
3362 Niederönz
Schweiz
Tel. +41 62 956 37 83
E-Mail: info.sales@bystronic.com

Bystronic International Laser Ltd.

No. 66, Wuquan Rd.,
Wugu District,
New Taipei City 248
Taiwan (R.O.C)
Tel.: +886 2 2299 2699
E-Mail: hotline.tw@bystronic.com

Bystronic Lazer ve Su Isinlari

Makineleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.
Serifali Mevkii, Barbaros Caddesi
No.: 66 K:1
34775 Ümraniye/Istanbul
Türkei
Tel.: +90 216 464 6160
E-Mail: info.tr@bystronic.com

LLC Bystronic Ukraine

59 Zhylyanskaya Street
Diplomat Hall, 2nd floor, Office 207
1033 Kyiv
Ukraine
Tel. +380 44 569 74 37
E-Mail: info.cis@bystronic.com

Bystronic UK Ltd.

6 Wayside Business Park
Wilson's Lane
Coventry
Warwickshire CV6 6NY
Vereinigtes Königreich
Tel.: +44 (0)844 848 5850
E-Mail: sales.uk@bystronic.com

Bystronic Inc.

2200 West Central Road
US-Hoffman Estates
IL 60192
USA
Tel. +1 847 214 0300
E-Mail: sales.us@bystronic.com

Bystronic Vietnam Co. Ltd.

38/7 Truong Chinh Str.
Tan Thoi Nhat Ward
District 12
Hochiminh City
Vietnam
Tel.: +84 28 3719 2278
E-Mail: Anh Tuan.Ha@bystronic.com

