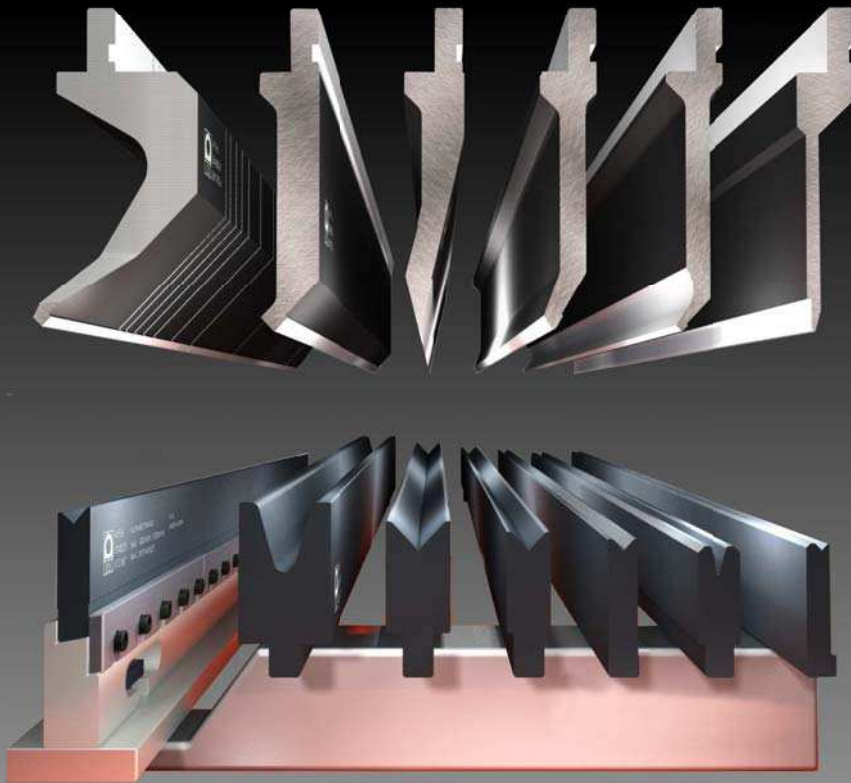


SOLUTION

ABKANTTECHNOLOGIE



ABKANTWERKZEUGE



New A.F.H.

Inhaltsverzeichnis

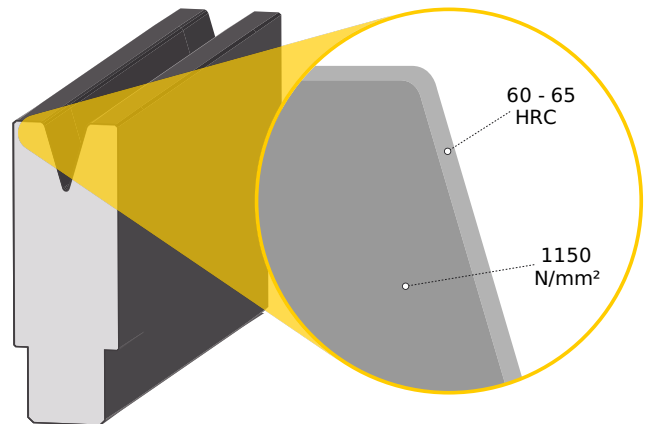
Inhaltsverzeichnis	2
Informationen	3
Übersicht	3
Stempel	4
26° Stempel	4
30° Stempel	5
60° Stempel	7
86° Stempel	9
88° Stempel	14
90° Stempel	19
Radienstempel	21
Radienlineal	24
Stempelhalter	25
Absetzwerkzeug	26
Zudrückstempel	28
Matrizen	29
1V / 30°	29
1V / 30° Staged (ONE STROKE)	30
1V / 45° Stecksytem	31
1V / 60°	32
1V / 84°	33
1V / 86°	34
1V / 86° Staged (ONE STROKE)	35
1V / 88°	36
1V / 90°	37
2V / 30° Stecksytem	38
2V / 60° Stecksytem	39
2V / 88° Stecksytem	40
2V / 90° Stecksytem	43
1V / 30° Klemmsystem	45
1V / 45° Klemmsystem	46
1V / 60° Klemmsystem	47
1V / 85° Klemmsystem	48
1V / 80° Klemmsystem	49
3U & 4V Klemmsystem	50
Zudrückmatrize	51
Polyurethan Polster	53
Polyurethan Matrize	56
1V Matrizenhalter	57
2V Matrizenhalter	59
Presskrafttabelle Freibiegen	60
Normalstahl	60
Edelstahl	61
Werkzeugbegrenzungszeichnung	62

Matrizen Qualität: AMANIT®

AMANIT® Werkzeuge bieten die optimalsten Eigenschaften für Anwendungen, bei denen gleichzeitig sehr hoher Verschleiß und extreme Belastung zusammenkommen.

- höchste Verschleißfestigkeit (HRC 60-65)
- weniger Reibung
- Kernfestigkeit - 1150 N/mm²
- Rostschutz

Dadurch sind diese Werkzeuge den Laser- oder induktionsgehärteten Werkzeugen weit überlegen



Werkzeugtyp

Winkel

Max. Belastbarkeit

Produktionsdatum



00406 88°
R0.6 (.024)
(32.874)

ALLOWABLE TONNAGE
MAX: 1000kN/m {100 ton/m}
MAX: 30 TON/FOOT

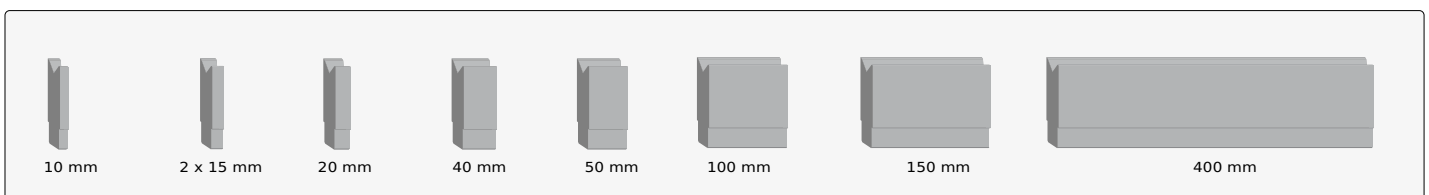
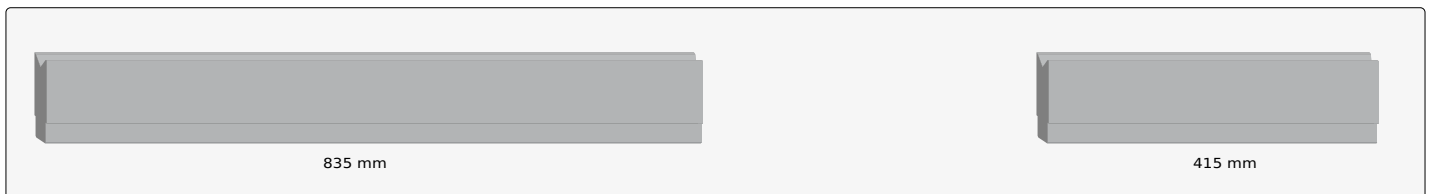
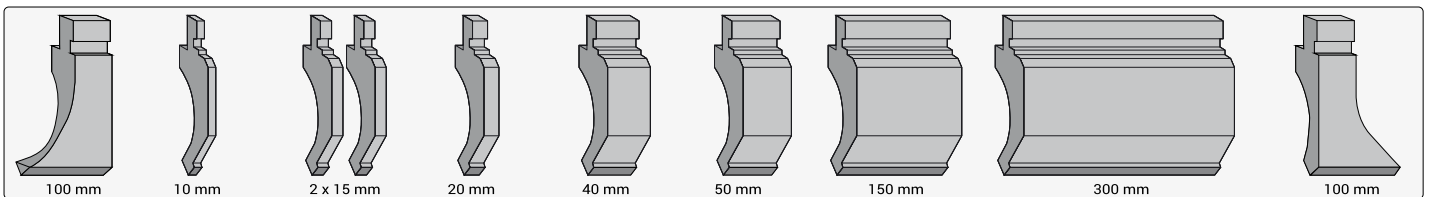
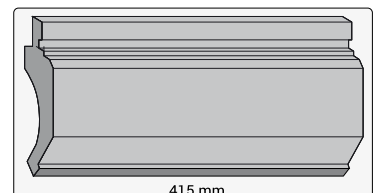
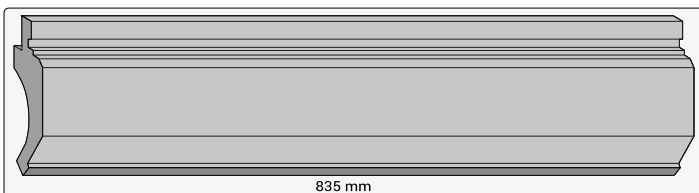
A-8A
MADE IN AUSTRIA

Länge
mm (inch)

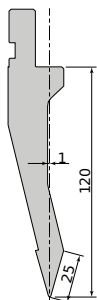
Spitzenradius / Schulterradius
mm (inch)

Ursprungsland

Verfügbare Längen



26° Spitzstempel - 831

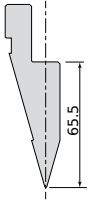


Winkel	26°
Höhe	120.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	300 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8312061	13.9 kg
Kurz	415 mm	ES 8312062	6.9 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8312063	12.7 kg

30° Spitzstempel - 631

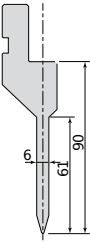


Winkel	30°
Höhe	65.5 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	300 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.52 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6313051	8.4 kg
Kurz	415 mm	ES 6313052	4.2 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6313053	7.7 kg

30° Schwertstempel - 713

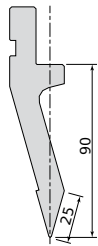


Winkel	30°
Höhe	90.0 mm
Belastung	450 kN/m
Horn Kraft	120 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7133061	8.7 kg
Kurz	415 mm	ES 7133062	4.3 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7133063	7.9 kg

30° Spitzstempel - 731



Winkel	30°
Höhe	90.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	300 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7313061	10.1 kg
Kurz	415 mm	ES 7313062	5.0 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7313063	9.2 kg

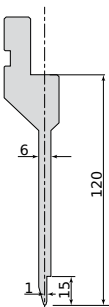
Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7313151	10.1 kg
Kurz	415 mm	ES 7313152	5.0 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7313153	9.2 kg

Radius 3.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7313301	10.1 kg
Kurz	415 mm	ES 7313302	5.0 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7313303	9.2 kg

30° Spitzstempel - 814

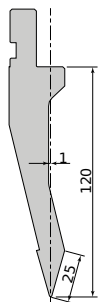


Winkel	30°
Höhe	120.0 mm
Belastung	450 kN/m
Horn Kraft	120 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8143061	9.8 kg
Kurz	415 mm	ES 8143062	4.9 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8143063	8.8 kg

30° Spitzstempel - 831



Winkel	30°
Höhe	120.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	300 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8313061	14.1 kg
Kurz	415 mm	ES 8313062	7.0 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8313063	12.9 kg

Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8313151	14.1 kg
Kurz	415 mm	ES 8313152	7.0 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8313153	12.9 kg

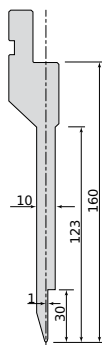
Radius 3.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8313301	13.9 kg
Kurz	415 mm	ES 8313302	6.9 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8313303	12.7 kg

Radius 4.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8313401	13.9 kg
Kurz	415 mm	ES 8313402	6.9 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8313403	12.7 kg

30° Spitzstempel - 914

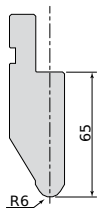


Winkel	30°
Höhe	160.0 mm
Belastung	450 kN/m
Horn Kraft	120 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 9143061	15.1 kg
Kurz	415 mm	ES 9143062	7.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 9143063	13.6 kg

60° Schwerlaststempel - 603

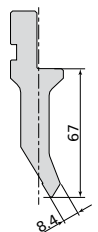


Winkel	60°
Höhe	65.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	1000 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 6.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6036601	12.1 kg
Kurz	415 mm	ES 6036602	6.0 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6036603	10.9 kg

60° Schwertstempel - 640



Winkel	60°
Höhe	67.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	300 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

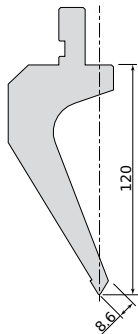
Radius 0.8 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6406081	8.3 kg
Kurz	415 mm	ES6406082	4.1 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6406083	7.6 kg

Radius 2.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6406201	8.3 kg
Kurz	415 mm	ES6406202	4.1 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6406203	7.6 kg

60° Geißfußstempel - 841



Winkel	60°
Höhe	120.0 mm
Belastung	700 kN/m
Horn Kraft	300 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

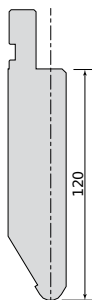
Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8416061	19.2 kg
Kurz	415 mm	ES 8416062	9.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8416063	16.9 kg

Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8416151	19.2 kg
Kurz	415 mm	ES 8416152	9.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8416153	16.9 kg

60° Schwerlaststempel - 803



Winkel	60°
Höhe	120.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	1000 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

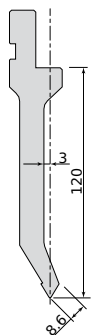
Radius 5.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES8036501	21.8 kg
Kurz	415 mm	ES8036502	10.8 kg
Segmentiert	800 mm	ES8036503	19.5 kg

Radius 6.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES8036601	21.8 kg
Kurz	415 mm	ES8036602	10.8 kg
Segmentiert	800 mm	ES8036603	19.5 kg

60° Schwertstempel - 840



Winkel	60°
Höhe	120.0 mm
Belastung	700 kN/m
Horn Kraft	300 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

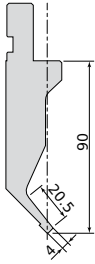
Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8406061	12.4 kg
Kurz	415 mm	ES8406062	6.2 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8406063	11.0 kg

Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8406151	12.4 kg
Kurz	415 mm	ES8406152	6.2 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8406153	11.0 kg

86° Feinblechstempel - 717

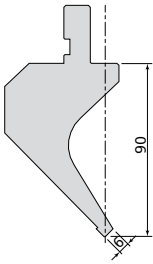


Winkel	86°
Höhe	90.0 mm
Belastung	200 kN/m
Horn Kraft	150 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7178061	11.8 kg
Kurz	415 mm	ES7178062	5.8 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7178063	11.0 kg

86° Geißfußstempel - 746

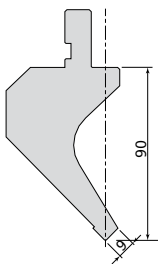


Winkel	86°
Höhe	90.0 mm
Belastung	550 kN/m
Horn Kraft	350 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7468061	18.3 kg
Kurz	415 mm	ES 7468062	9.1 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7468063	16.1 kg

86° Geißfußstempel - 747



Winkel	86°
Höhe	90.0 mm
Belastung	800 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7478061	19.4 kg
Kurz	415 mm	ES 7478062	9.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7478063	17.1 kg

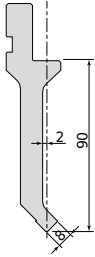
Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7478151	19.4 kg
Kurz	415 mm	ES 7478152	9.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7478153	17.1 kg

Radius 3.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7478301	19.4 kg
Kurz	415 mm	ES 7478302	9.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7478303	17.1 kg

86° Schwertstempel - 720



Winkel	86°
Höhe	90.0 mm
Belastung	500 kN/m
Horn Kraft	200 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

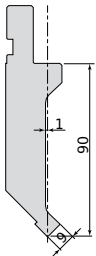
Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7208061	9.1 kg
Kurz	415 mm	ES7208062	4.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7208063	8.2 kg

Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7208151	9.1 kg
Kurz	415 mm	ES7208152	4.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7208153	8.2 kg

86° Standardstempel - 704



Winkel	86°
Höhe	90.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7048061	13.3 kg
Kurz	415 mm	ES 7048062	6.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7048063	11.8 kg

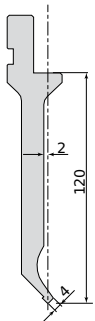
Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7048151	13.3 kg
Kurz	415 mm	ES 7048152	6.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7048153	11.8 kg

Radius 3.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7048301	13.3 kg
Kurz	415 mm	ES 7048302	6.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7048303	11.8 kg

86° Feinblechstempel - 817

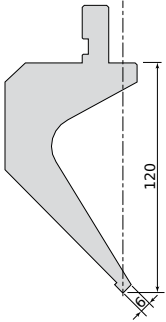


Winkel	86°
Höhe	120.0 mm
Belastung	300 kN/m
Horn Kraft	150 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8178061	11.1 kg
Kurz	415 mm	ES8178062	5.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8178063	10.4 kg

86° Geißfußstempel - 846

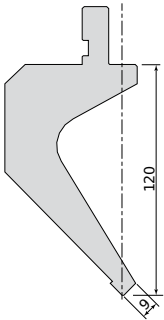


Winkel	86°
Höhe	120.0 mm
Belastung	450 kN/m
Horn Kraft	350 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8468061	23.3 kg
Kurz	415 mm	ES 8468062	11.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8468063	20.5 kg

86° Geißfußstempel - 847



Winkel	86°
Höhe	120.0 mm
Belastung	500 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8478061	25.2 kg
Kurz	415 mm	ES 8478062	12.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8478063	22.2 kg

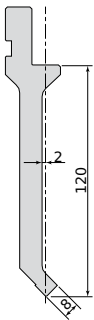
Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8478151	25.2 kg
Kurz	415 mm	ES 8478152	12.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8478153	22.2 kg

Radius 3.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8478301	25.2 kg
Kurz	415 mm	ES 8478302	12.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8478303	22.2 kg

86° Schwertstempel - 820



Winkel	86°
Höhe	120.0 mm
Belastung	500 kN/m
Horn Kraft	200 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

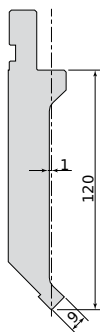
Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8208061	11.7 kg
Kurz	415 mm	ES8208062	5.8 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8208063	10.5 kg

Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8208151	11.7 kg
Kurz	415 mm	ES8208152	5.8 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8208153	10.5 kg

86° Standardstempel - 804



Winkel	86°
Höhe	120.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8048061	17.1 kg
Kurz	415 mm	ES 8048062	8.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8048063	15.1 kg

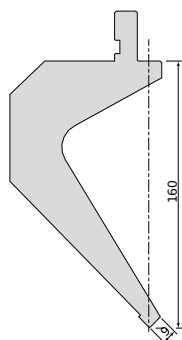
Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8048151	8.5 kg
Kurz	415 mm	ES 8048152	8.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8048153	15.1 kg

Radius 3.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8048301	17.1 kg
Kurz	415 mm	ES 8048302	8.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8048303	15.1 kg

86° Geißfußstempel - 947



Winkel	86°
Höhe	160.0 mm
Belastung	500 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		39.1 kg
Kurz	415 mm		19.4 kg
Segmentiert	800 mm		34.3 kg

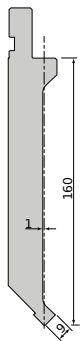
Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 9478151	39.1 kg
Kurz	415 mm	ES 9478152	19.4 kg
Segmentiert	800 mm	ES 9478153	34.3 kg

Radius 3.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 9478301	39.1 kg
Kurz	415 mm	ES 9478302	19.4 kg
Segmentiert	800 mm	ES 9478303	34.3 kg

86° Standardstempel - 904



Winkel	86°
Höhe	160.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 9048061	22.1 kg
Kurz	415 mm	ES 9048062	11.0 kg
Segmentiert	800 mm	ES 9048063	19.5 kg

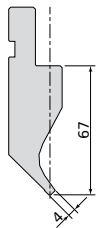
Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 9048151	22.1 kg
Kurz	415 mm	ES 9048152	11.0 kg
Segmentiert	800 mm	ES 9048153	19.5 kg

Radius 3.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 9048301	22.1 kg
Kurz	415 mm	ES 9048302	11.0 kg
Segmentiert	800 mm	ES 9048303	19.5 kg

88° Feinblechstempel - 617



Winkel	88°
Höhe	67.0 mm
Belastung	300 kN/m
Horn Kraft	150 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.2 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6177021	10.2 kg
Kurz	415 mm	ES6177022	5.1 kg
Segmentiert	800 mm	ES6 177023	9.5 kg

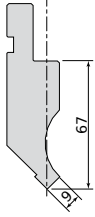
Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6177061	10.2 kg
Kurz	415 mm	ES6177062	5.1 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6177063	9.5 kg

Radius 0.8 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6177081	10.2 kg
Kurz	415 mm	ES6177082	5.1 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6177083	9.5 kg

88° Standardstempel - 604



Winkel	88°
Höhe	67.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.2 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6047021	11.0 kg
Kurz	415 mm	ES 6047022	5.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6047023	9.7 kg

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6047061	11.0 kg
Kurz	415 mm	ES 6047062	5.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6047063	9.7 kg

Radius 0.8 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6047081	11.0 kg
Kurz	415 mm	ES 6047082	5.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6047083	9.7 kg

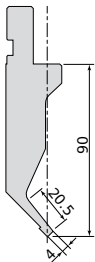
Radius 1.5 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6047151	11.0 kg
Kurz	415 mm	ES 6047152	5.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6047153	9.7 kg

Radius 3.0 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6047301	11.0 kg
Kurz	415 mm	ES 6047302	5.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6047303	9.7 kg

88° Feinblechstempel - 717

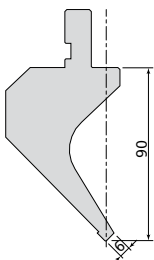


Winkel	88°
Höhe	90.0 mm
Belastung	200 kN/m
Horn Kraft	150 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7177061	11.8 kg
Kurz	415 mm	ES 7177062	5.8 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7177063	11.0 kg

88° Geißfußstempel - 746

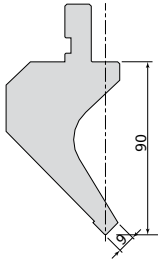


Winkel	88°
Höhe	90.0 mm
Belastung	550 kN/m
Horn Kraft	350 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7467061	18.3 kg
Kurz	415 mm	ES 7467062	9.1 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7467063	16.1 kg

88° Geißfußstempel - 747

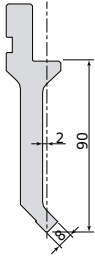


Winkel	88°
Höhe	90.0 mm
Belastung	800 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7477061	19.4 kg
Kurz	415 mm	ES 7477062	9.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7477063	17.1 kg

88° Schwertstempel - 720

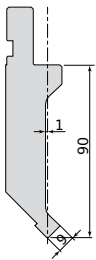


Winkel	88°
Höhe	90.0 mm
Belastung	500 kN/m
Horn Kraft	200 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7207061	9.1 kg
Kurz	415 mm	ES7207062	4.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7207063	8.2 kg

88° Standardstempel - 704

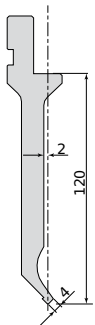


Winkel	88°
Höhe	90.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7047061	13.3 kg
Kurz	415 mm	ES 7047062	6.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7047063	11.8 kg

88° Feinblechstempel - 817

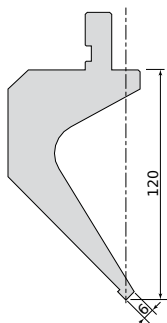


Winkel	88°
Höhe	120.0 mm
Belastung	300 kN/m
Horn Kraft	150 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8177061	11.1 kg
Kurz	415 mm	ES8177062	5.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8177063	10.4 kg

88° Geißfußstempel - 846

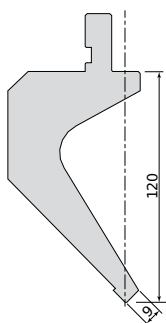


Winkel	88°
Höhe	120.0 mm
Belastung	450 kN/m
Horn Kraft	350 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8467061	23.3 kg
Kurz	415 mm	ES 8467062	11.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8467063	20.5 kg

88° Geißfußstempel - 847

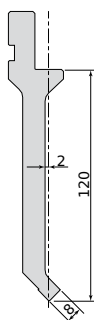


Winkel	88°
Höhe	120.0 mm
Belastung	500 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8477061	25.2 kg
Kurz	415 mm	ES 8477062	12.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8477063	22.2 kg

88° Schwertstempel - 820

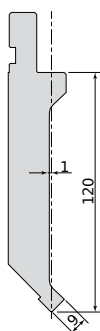


Winkel	88°
Höhe	120.0 mm
Belastung	500 kN/m
Horn Kraft	200 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8207061	11.7 kg
Kurz	415 mm	ES8207062	5.8 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8207063	10.5 kg

88° Standardstempel - 804

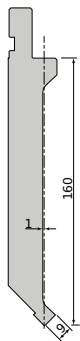


Winkel	88°
Höhe	120.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8047061	17.1 kg
Kurz	415 mm	ES 8047062	8.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8047063	15.1 kg

88° Standardstempel - 904

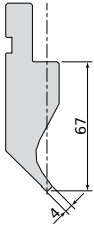


Winkel	88°
Höhe	160.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 9047061	22.1 kg
Kurz	415 mm	ES 9047062	11.0 kg
Segmentiert	800 mm	ES 9047063	19.5 kg

90° Feinblechstempel - 617



Winkel	90°
Höhe	67.0 mm
Belastung	300 kN/m
Horn Kraft	150 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

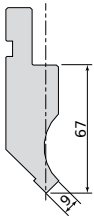
Radius 0.2 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6179021	10.2 kg
Kurz	415 mm	ES6179022	5.1 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6179023	9.5 kg

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6179061	10.2 kg
Kurz	415 mm	ES6179062	5.1 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6179063	9.5 kg

90° Standardstempel - 604



Winkel	90°
Höhe	67.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

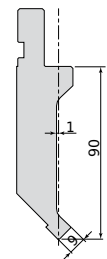
Radius 0.2 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6049021	11.0 kg
Kurz	415 mm	ES 6049022	5.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6049023	9.7 kg

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 6049061	11.0 kg
Kurz	415 mm	ES 6049062	5.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 6049063	9.7 kg

90° Standardstempel - 704

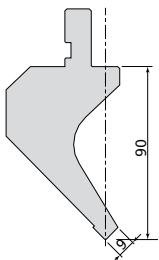


Winkel	90°
Höhe	90.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7049061	13.3 kg
Kurz	415 mm	ES 7049062	6.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7049063	11.8 kg

90° Standardstempel - 747

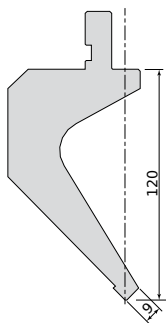


Winkel	90°
Höhe	90.0 mm
Belastung	800 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 7479061	19.4 kg
Kurz	415 mm	ES 7479062	9.6 kg
Segmentiert	800 mm	ES 7479063	17.1 kg

90° Geißfußstempel - 847

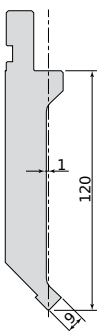


Winkel	90°
Höhe	120.0 mm
Belastung	500 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8479061	25.2 kg
Kurz	415 mm	ES 8479062	12.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES 8479063	22.2 kg

90° Standardstempel - 804

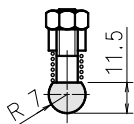


Winkel	90°
Höhe	120.0 mm
Belastung	1000 kN/m
Horn Kraft	450 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	45 - 50 HRC Durchgehärtet

Radius 0.6 mm

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES 8049061	17.1 kg
Kurz	415 mm	ES 8049062	8.5 kg
Segmentiert	800 mm	ES8049063	15.1 kg

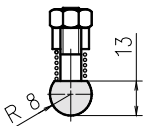
Radienwerkzeug - R7



Höhe	12 mm
Breite	14 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170071	1 kg
Kurz	415 mm	ES0170072	1 kg

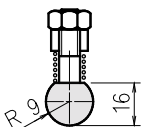
Radienwerkzeug - R8



Höhe	13 mm
Breite	16 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170081	2 kg
Kurz	415 mm	ES0170082	1 kg

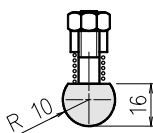
Radienwerkzeug - R9



Höhe	16 mm
Breite	18 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170091	2 kg
Kurz	415 mm	ES0170092	1 kg

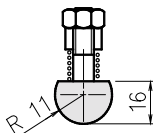
Radienwerkzeug - R10



Höhe	16 mm
Breite	20 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170101	2 kg
Kurz	415 mm	ES0170102	1 kg

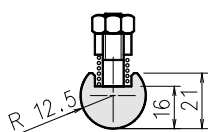
Radienwerkzeug - R11



Höhe	16 mm
Breite	22 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170111	2 kg
Kurz	415 mm	ES0170112	1 kg

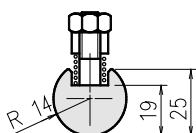
Radienwerkzeug - R12.5



Höhe	19 mm
Breite	25 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170121	3 kg
Kurz	415 mm	ES0170122	1 kg

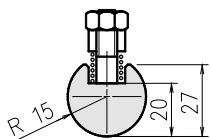
Radienwerkzeug - R14



Höhe	19 mm
Breite	28 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170141	4 kg
Kurz	415 mm	ES0170142	2 kg

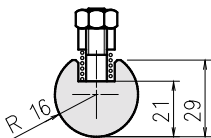
Radienwerkzeug - R15



Höhe	20 mm
Breite	30 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170151	4 kg
Kurz	415 mm	ES0170152	2 kg

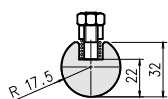
Radienwerkzeug - R16



Höhe	21 mm
Breite	32 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170161	5 kg
Kurz	415 mm	ES0170162	2 kg

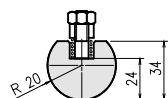
Radienwerkzeug - R17.5



Höhe	22 mm
Breite	35 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170171	5 kg
Kurz	415 mm	ES0170172	3 kg

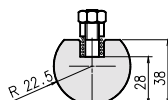
Radienwerkzeug - R20



Höhe	24 mm
Breite	40 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170201	7 kg
Kurz	415 mm	ES0170202	3 kg

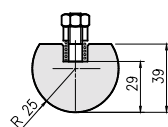
Radienwerkzeug - R22.5



Höhe	28 mm
Breite	45 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170221	9 kg
Kurz	415 mm	ES0170222	4 kg

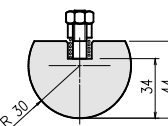
Radienwerkzeug - R25



Höhe	29 mm
Breite	50 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170251	10 kg
Kurz	415 mm	ES0170252	5 kg

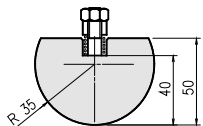
Radienwerkzeug - R30



Höhe	34 mm
Breite	60 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170301	14 kg
Kurz	415 mm	ES0170302	7 kg

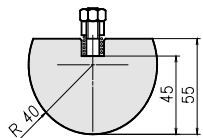
Radienwerkzeug - R35



Höhe	40 mm
Breite	70 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170351	19 kg
Kurz	415 mm	ES0170352	14 kg

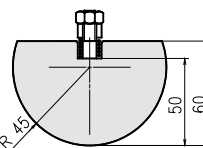
Radienwerkzeug - R40



Höhe	45 mm
Breite	80 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170401	24 kg
Kurz	415 mm	ES0170402	12 kg

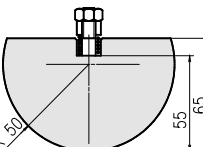
Radienwerkzeug - R45



Höhe	50 mm
Breite	90 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170451	29 kg
Kurz	415 mm	ES0170452	15 kg

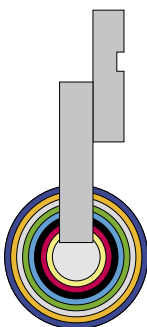
Radienwerkzeug - R50



Höhe	55 mm
Breite	100 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ES0170501	35 kg
Kurz	415 mm	ES0170502	18 kg

Radienwerkzeug - CR-30



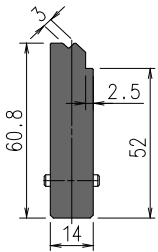
Höhe	103 mm
Breite	60 mm
Belastung	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	10030001	13 kg
Kurz	415 mm	10030002	6 kg
Segmentiert	835 mm	10030801	13 kg

Hinweis

- Z-Stufenwerkzeuge sind als Matrize und Stempel zu verwenden.
- Zur Verwendung als Stempel wird der Halter 0282 für H=90mm oder der Halter 0582 für H=120mm benötigt.
- Für einen kompletten Satz wird jeweils die doppelte Menge benötigt.

Absetzwerkzeug - Z3

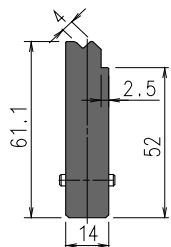


Höhe	61 mm
Breite	14 mm
Belastung	-
Material	42CrMo4
Härte	- Durchgehärtet

Wird als Ober- und Unterwerkzeug verwendet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED 163006	5 kg
Kurz	415 mm	ED 163006	3 kg
Segmentiert	800 mm	ED 163006	5 kg

Absetzwerkzeug - Z4

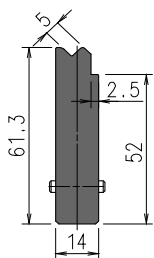


Höhe	61 mm
Breite	14 mm
Belastung	-
Material	42CrMo4
Härte	- Durchgehärtet

Wird als Ober- und Unterwerkzeug verwendet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED 164008	5 kg
Kurz	415 mm	ED 164008	3 kg
Segmentiert	800 mm	ED 164008	5 kg

Absetzwerkzeug - Z5

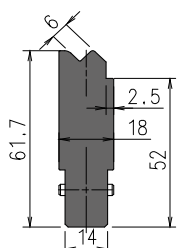


Höhe	61 mm
Breite	14 mm
Belastung	-
Material	42CrMo4
Härte	- Durchgehärtet

Wird als Ober- und Unterwerkzeug verwendet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED 165010	5 kg
Kurz	415 mm	ED 165010	3 kg
Segmentiert	800 mm	ED 165010	5 kg

Absetzwerkzeug - Z6

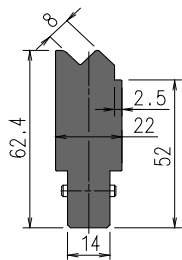


Höhe	62 mm
Breite	18 mm
Belastung	-
Material	42CrMo4
Härte	- Durchgehärtet

Wird als Ober- und Unterwerkzeug verwendet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED 166010	6 kg
Kurz	415 mm	ED 166010	3 kg
Segmentiert	800 mm	ED 166010	6 kg

Absetzwerkzeug - Z8

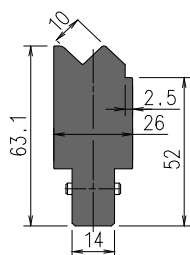


Höhe	62 mm
Breite	22 mm
Belastung	-
Material	42CrMo4
Härte	- Durchgehärtet

Wird als Ober- und Unterwerkzeug verwendet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED 168010	8 kg
Kurz	415 mm	ED 168010	4 kg
Segmentiert	800 mm	ED 168010	7 kg

Absetzwerkzeug - Z10

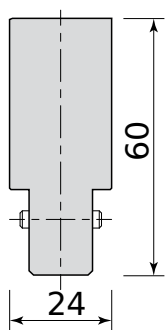


Höhe	63 mm
Breite	26 mm
Belastung	-
Material	42CrMo4
Härte	- Durchgehärtet

Wird als Ober- und Unterwerkzeug verwendet

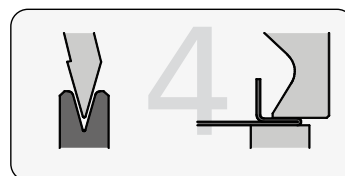
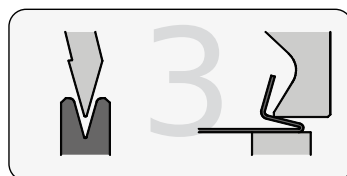
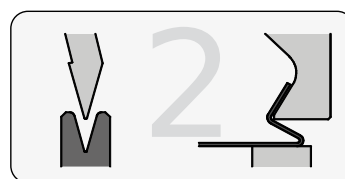
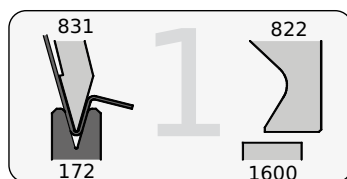
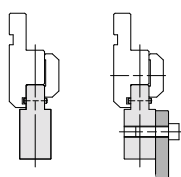
	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED 161010	9 kg
Kurz	415 mm	ED 161010	4 kg
Segmentiert	800 mm	ED 161010	8 kg

Zudrückmatrize

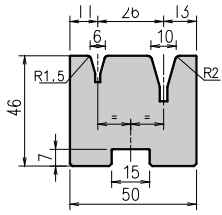


Höhe	60 mm
Breite	24 mm
Belastung	1000 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED1600001	8 kg
Kurz	415 mm	ED1600002	4 kg
Segmentiert	800 mm	ED1600003	8 kg



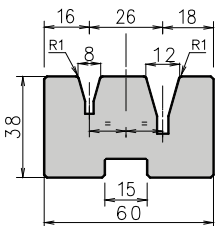
2V Matrizen - (V6 x V10 / 30°)



V1	V6 x 30° (Radius 1.5 mm)
V2	V10 x 30° (Radius 2.0 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	260 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet -
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

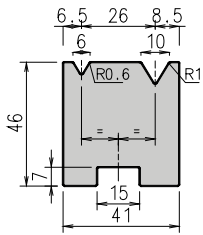
2V Matrizen - (V8 x V12 / 30°)



V1	V8 x 30° (Radius 1.0 mm)
V2	V12 x 30° (Radius 1.0 mm)
Höhe	38 mm
Breite	-
Belastung	400 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet -
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

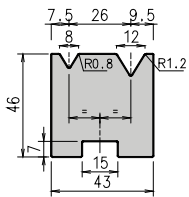
2V Matrizen - (V6 x V10 / 60°)



V1	V6 x 60° (Radius 0.6 mm)
V2	V10 x 60° (Radius 1.0 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	600 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

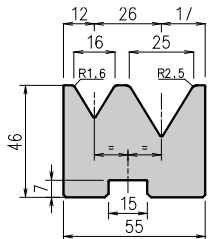
2V Matrizen - (V8 x V12 / 60°)



V1	V8 x 60° (Radius 0.8 mm)
V2	V12 x 60° (Radius 1.2 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	600 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

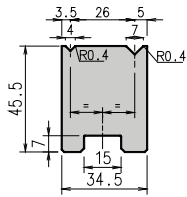
2V Matrizen - (V16 x V25 / 60°)



V1	V16 x 60° (Radius 1.6 mm)
V2	V25 x 60° (Radius 2.0 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	600 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

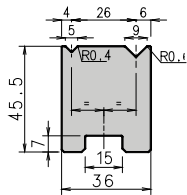
2V Matrizen - (V4 x V7 / 88°)



V1	V4 x 88° (Radius 0.4 mm)
V2	V7 x 88° (Radius 0.4 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	600 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet -
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

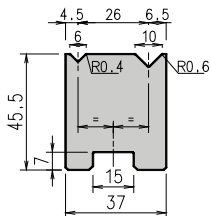
2V Matrizen - (V5 x V9 / 88°)



V1	V5 x 88° (Radius 0.4 mm)
V2	V9 x 88° (Radius 0.6 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	650 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet -
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

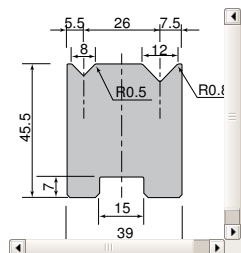
2V Matrizen - (V6 x V10 / 88°)



V1	V6 x 88° (Radius 0.4 mm)
V2	V10 x 88° (Radius 0.6 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	700 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet -
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

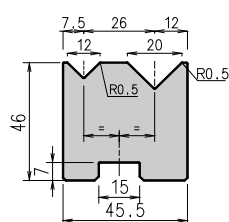
2V Matrizen - (V8 x V12 / 88°)



V1	V8 x 88° (Radius 0.5 mm)
V2	V12 x 88° (Radius 0.8 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	700 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet -
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

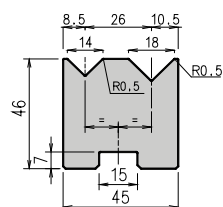
2V Matrizen - (V12 x V20 / 88°)



V1	V12 x 88° (Radius 0.5 mm)
V2	V20 x 88° (Radius 0.5 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet -
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

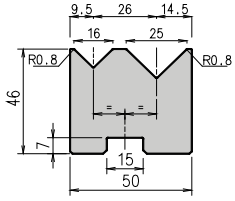
2V Matrizen - (V14 x V18 / 88°)



V1	V14 x 88° (Radius 0.5 mm)
V2	V18 x 88° (Radius 0.5 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet -
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

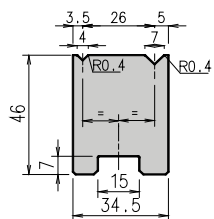
2V Matrizen - (V16 x V25 / 88°)



V1	V16 x 88° (Radius 0.8 mm)
V2	V25 x 88° (Radius 0.8 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet -
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

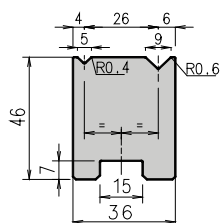
2V Matrizen - (V4 x V7 / 90°)



V1	V4 x 90° (Radius 0.4 mm)
V2	V7 x 90° (Radius 0.4 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	600 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

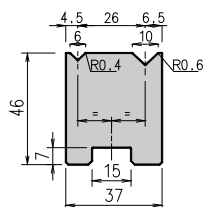
2V Matrizen - (V5 x V9 / 90°)



V1	V5 x 90° (Radius 0.4 mm)
V2	V9 x 90° (Radius 0.6 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	650 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

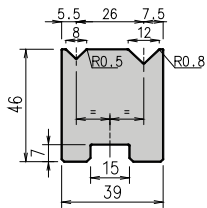
2V Matrizen - (V6 x V10 / 90°)



V1	V6 x 90° (Radius 0.4 mm)
V2	V10 x 90° (Radius 0.6 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	700 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

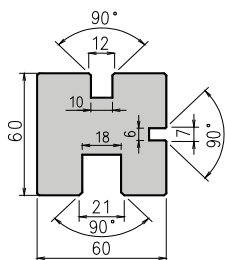
2V Matrizen - (V8 x V12 / 90°)



V1	V8 x 90° (Radius 0.5 mm)
V2	V12 x 90° (Radius 0.8 mm)
Höhe	46 mm
Breite	-
Belastung	700 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet -
Installation	Zentrisch

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg
Segmentiert	800 mm		0 kg

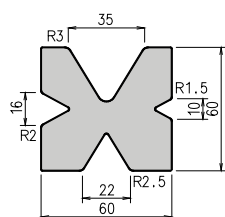
3U Matrice - (V6, V10, V18 / 90°)



U1	V6 x 90° (Radius 0.5 mm)
U2	V10 x 90° (Radius 1 mm)
U3	V18 x 90° (Radius 1.5 mm)
Höhe	60 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	52 - 56 HRC Induktionsgehärtet
Installation	Klemmsystem

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

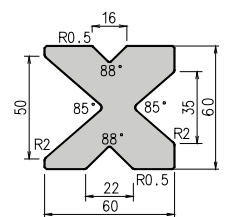
4V Matrice - (V10, V16, V22, V35 / 60°)



V1	V10 x 60° (Radius 1.5 mm)
V2	V16 x 60° (Radius 2.0 mm)
V3	V22 x 60° (Radius 2.5 mm)
V4	V35 x 60° (Radius 3 mm)
Höhe	60 mm
Breite	-
Belastung	900 kN/m
Material	c45
Härte	52 - 56 HRC Induktionsgehärtet
Installation	Klemmsystem

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

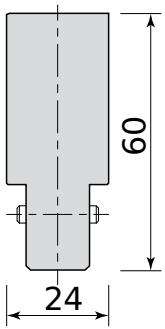
4V Matrice - (V16, V22, V35, V50 / 88°)



V1	V16 x 88° (Radius 0.5 mm)
V2	V22 x 88° (Radius 0.5 mm)
V3	V35 x 85° (Radius 2.0 mm)
V4	V50 x 85° (Radius 2 mm)
Höhe	60 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	52 - 56 HRC Induktionsgehärtet
Installation	Klemmsystem

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

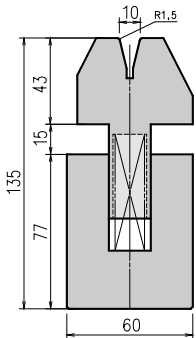
Zudrückmatrize



Höhe	60 mm
Breite	24 mm
Belastung	1000 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED1600001	8 kg
Kurz	415 mm	ED1600002	4 kg
Segmentiert	800 mm	ED1600003	8 kg

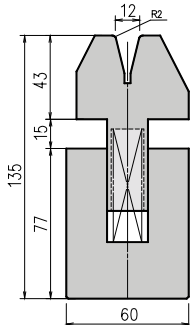
Zudrückmatrize



Höhe	135 mm
Breite	60 mm
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	52 - 56 HRC Induktionsgehärtet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED1102151	42 kg
Kurz	415 mm	ED1102152	21 kg

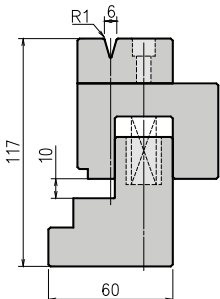
Zudrückmatrize



Höhe	135 mm
Breite	60 mm
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	52 - 56 HRC Induktionsgehärtet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED1122201	42 kg
Kurz	415 mm	ED1122202	21 kg

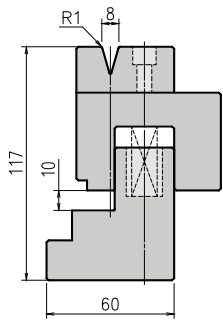
Zudrückmatrize



Höhe	117 mm
Breite	60 mm
Belastung	650 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED1063101	40 kg
Kurz	415 mm	ED1063102	20 kg

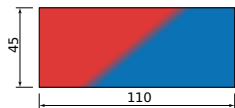
Zudrückmatrize



Höhe	117 mm
Breite	60 mm
Belastung	650 kN/m
Material	42CrMo4
Härte	60 - 65 HRC Durchgehärtet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	ED1083101	40 kg
Kurz	415 mm	ED1083102	20 kg

Polyurethan Polster - 0



Höhe	45 mm
Breite	-
Material	AMADA

80.00 Shore (Red)

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

90.00 Shore (Blue)

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

Polyurethan Polster - 0



Höhe	25 mm
Breite	-
Material	AMADA

80.00 Shore (Red)

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

90.00 Shore (Blue)

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

Polyurethan Polster - 0



Höhe	25 mm
Breite	-
Material	AMADA

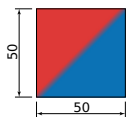
80.00 Shore (Red)

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

90.00 Shore (Blue)

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

Polyurethan Polster - 0



Höhe	50 mm
Breite	-
Material	AMADA

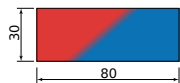
80.00 Shore (Red)

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

90.00 Shore (Blue)

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

Polyurethan Polster - 0



Höhe	30 mm
Breite	-
Material	AMADA

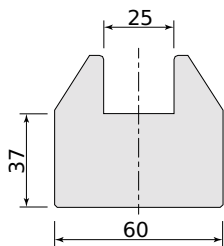
80.00 Shore (Red)

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

90.00 Shore (Blue)

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		0 kg
Kurz	415 mm		0 kg

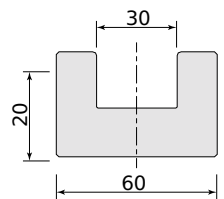
PU Aufnahme - 25



Höhe	37 mm
Breite	60 mm
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC nicht gehärtet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	DX060011	21 kg
Kurz	415 mm	DX060012	11 kg

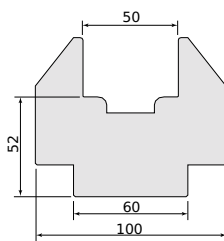
PU Aufnahme - 30



Höhe	20 mm
Breite	60 mm
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC nicht gehärtet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	DX060021	15 kg
Kurz	415 mm	DX060022	8 kg

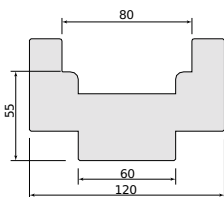
PU Aufnahme - 50



Höhe	52 mm
Breite	100 mm
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC nicht gehärtet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	DX060031	45 kg
Kurz	415 mm	DX060032	23 kg

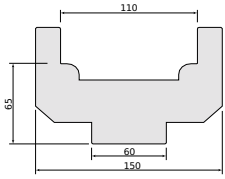
PU Aufnahme - 80



Höhe	55 mm
Breite	120 mm
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC nicht gehärtet

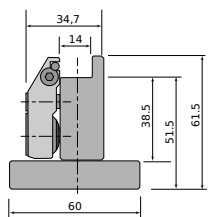
	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	DX060041	55 kg
Kurz	415 mm	DX060042	28 kg

PU Aufnahme - 110



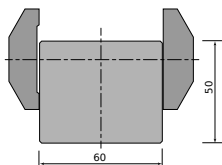
Höhe	65 mm
Breite	150 mm
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC nicht gehärtet

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm	DX060051	62 kg
Kurz	415 mm	DX060052	31 kg

Matrizenhalter - "FEAT 825


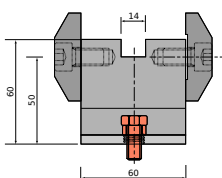
Höhe	62 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC
	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	850 mm		60 kg
Kurz	510 mm		60 kg

Matrizenhalter - 50


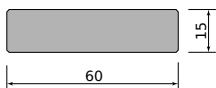
Höhe	50 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC
	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		60 kg
Kurz	415 mm		60 kg

Matrizenhalter - 533


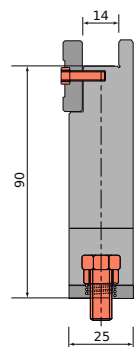
Höhe	50 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC
	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	1050 mm		60 kg
Kurz	450 mm		60 kg

Matrizenhalter - 534001


Höhe	15 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC
	-

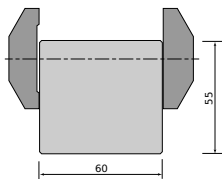
	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	1050 mm		60 kg
Kurz	450 mm		60 kg

Matrizenhalter - 534


Höhe	90 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC
	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	1050 mm		27 kg
Kurz	450 mm		27 kg

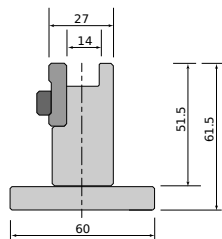
Matrizenhalter - 55



Höhe	55 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC
	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		60 kg
Kurz	415 mm		60 kg

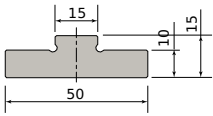
Matrizenhalter - 8150



Höhe	52 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC
	-

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Spezial	630 mm		27 kg
Lang	840 mm		27 kg
Kurz	420 mm		27 kg

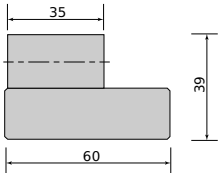
Matrizenhalter - 300



Höhe	10 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	835 mm		50 kg
Kurz	415 mm		50 kg

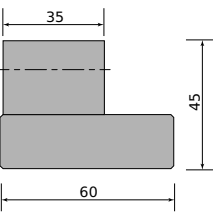
Matrizenhalter - 39



Höhe	39 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	830 mm		60 kg
Kurz	412 mm		60 kg

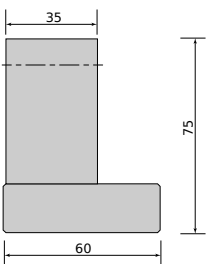
Matrizenhalter - 45



Höhe	45 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	830 mm		60 kg
Kurz	412 mm		60 kg

Matrizenhalter - 75



Höhe	75 mm
Breite	-
Belastung	1000 kN/m
Material	c45
Härte	23 - 28 HRC

	Länge	Bestellnummer	Gewicht
Lang	830 mm		35 kg
Kurz	412 mm		35 kg

V-Öffnung V		4	6	7	8	10	12	14	16	18	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
min. Schenkellänge b_{min}		2.8	4	5	5.5	7	8.5	10	11	13.5	14	17.5	22	28	35	45	55	71	89	113	
Innenradius ir		0.7	1.0	1.1	1.3	1.6	2.0	2.3	2.6	3.0	3.3	4.0	5.0	6.5	8.0	10	13	16	20	26	
Materialstärke (t) →	0.5 mm	40	30																		
	0.6 mm	60	40	40	40																
	0.8 mm		70	70	50	40															
	1.0 mm		110	100	80	70															
	1.2 mm			140	120	100	80	70	60												
	1.5 mm				170	150	130	110	90	80											
	2.0 mm						220	190	170	150	130	110									
	2.5 mm								280	250	220	180	140								
	3.0 mm									340	300	240	190	150							
	3.5 mm											330	260	200	160	130					
	4.0 mm											430	340	270	210	170					
	4.5 mm												440	340	270	210					
	5.0 mm												520	420	330	260	210				
	6.0 mm												750	600	480	380	300	240			
	7.0 mm															520	410	330	260		
	8.0 mm															850	680	530	430		
	9.0 mm																670	540	430		
	10 mm																850	670	530	420	
	12 mm																	960	780	600	550
	15 mm																			950	750

Presskrafttabelle für Normalstahl ($R_m \approx 450 \text{ N/mm}^2$)

V-Öffnung V		4	6	7	8	10	12	14	16	18	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
min. Schenkellänge b_{min}		2.8	4	5	5.5	7	8.5	10	11	13.5	14	17.5	22	28	35	45	55	71	89	113	140	175
Innenradius ir		0.7	1.0	1.1	1.3	1.6	2.0	2.3	2.6	3.0	3.3	4.0	5.0	6.5	8.0	10	13	16	20	26	33	41
Materialstärke (t) →	0.5 mm	60	50																			
	0.6 mm	90	60	60	60																	
	0.7 mm	120	80	80	60	60																
	0.8 mm		110	110	80	70																
	0.9 mm		130	120	100	80	70															
	1.0 mm		170	150	120	110	80															
	1.2 mm			210	180	150	120	110	90													
	1.5 mm						200	170	150	130	120											
	2.0 mm						330	290	260	230	200	170										
	2.5 mm								390	350	300	250	190									
	3.0 mm									510	450	360	290	230								
	4.0 mm											650	510	410	320	260						
	5.0 mm													780	630	500	390	320				
	6.0 mm														900	720	570	450	360			
	8.0 mm																1020	810	650	510		
	10 mm																	1280	1010	800	630	
	12 mm																		1440	1170	900	830
	15 mm																			1800	1410	1140
20 mm																				2500	2080	1670
25 mm																					3150	2550
30 mm																						3600

Presskrafttabelle für Edelstahl ($R_m \approx 700 \text{ N/mm}^2$)

AMADA GmbH

Amada Allee 1
42781 Haan

Telefon: +49 2104 2126-0
Fax: +49 2104 2126-999
E-Mail: info@amada.de
www.amada.de