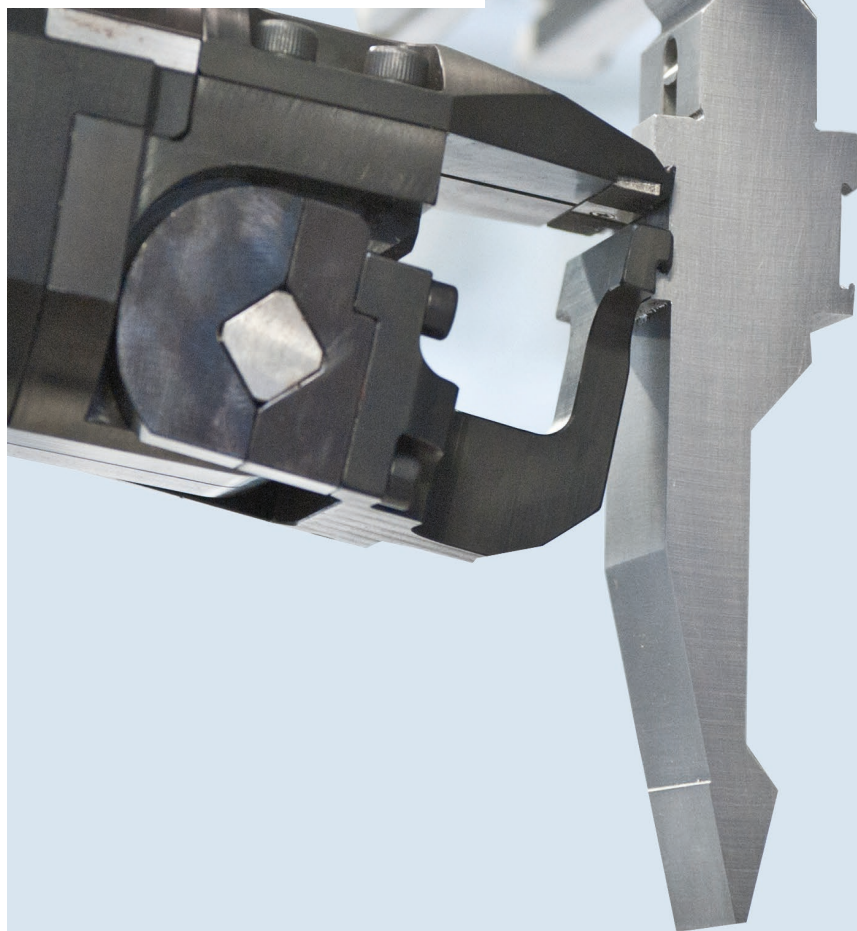


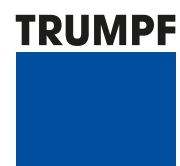
Werkzeug- katalog

Ausgabe 2021



TRUMPF LASERdur Biegewerkzeuge
TruBend Cell 7000

Werkzeugmaschinen / Elektrowerkzeuge
Lasertechnik / Elektronik



Werkzeugkatalog

TRUMPF LASERdur Biegewerkzeuge TruBend Cell 7000

Ausgabe: **4/2021**

Mat.Nr.: **1866341 TAT**

Das Dokument wurde in der Technischen Dokumentation der Firma TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG verfasst.

Alle Rechte an dieser Dokumentation, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung liegen bei TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Firma TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

© TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG

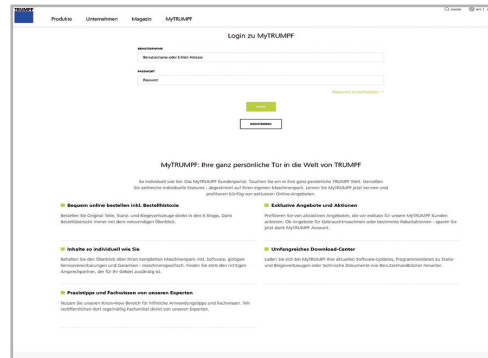
TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG haftet nicht für etwaige Fehler in dieser Dokumentation. Eine Haftung für mittelbare und unmittelbare Schäden, die im Zusammenhang mit der Lieferung oder dem Gebrauch dieser Dokumentation entstehen, ist ausgeschlossen, soweit dies gesetzlich zulässig ist.

Die **Preise** verstehen sich **exkl. MwSt.**

Bevor Sie weiterlesen...

Zum Inhalt Hier finden Sie Wissenswertes, technische Informationen und Preise der >A< Biegewerkzeuge.

Ergänzende Informationen E-Shop für Biegewerkzeuge auf www.MyTRUMPF.com



Für weitere Fragen Siehe Adressen am Ende des Dokuments
Ihr TRUMPF Vertriebspartner

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	Biegewerkzeuge für die Automatisierung	8
	Aufpreise für die Modifikation von Standardwerkzeugen	11
	Aufpreise für LASERdur ZN Beschichtung	12
	Erläuterung der Symbole	15
Oberwerkzeuge	>A< OW200/S	16
	>A< OW201/S	16
	>A< OW202/S	17
	>A< OW203/S	17
	>A< OW204/S	18
	>A< OW280/S	18
	>A< OW282/S	19
Sensorwerkzeuge	>A< OW211/S	20
	ACB >A< OW202/S	21
	ACB >A< OW203/S	22
	ACB >A< OW201/S	23
	ACB >A< OW200/S	24
Falzen	ACB >A< OW280/S	25
	ACB >A< OW282/S	26
	>A< OW215/S	27
	>A< EV-F W6,2	27
Unterwerkzeuge	>A< EV-F W8	28
	>A< EV-F W10	28
	4 mm Gesenkweite	29
	5 mm Gesenkweite	30
	6 mm Gesenkweite	32
	8 mm Gesenkweite	34
	10 mm Gesenkweite	36
	12 mm Gesenkweite	38
	16 mm Gesenkweite	40
	20 mm Gesenkweite	42
	24 mm Gesenkweite	43
	30 mm Gesenkweite	44
	40 mm Gesenkweite	45
	50 mm Gesenkweite	46
RollBend	47	
>A< RB 200	47	
>A< RB 300	47	
>A< RB 400	48	
Z-Biegen	>A< OWZ/S 90° Z4	49
	>A< EVZ 90° Z4	49
	>A< OWZ/S 90° Z6	50
	>A< EVZ 90° Z6	50
	>A< OWZ/S 90° Z8	51
	>A< EVZ 90° Z8	51
	>A< OWZ/S 90° Z10	52
	>A< EVZ 90° Z10	52
Zubehör	Adapter	53
	Oberwerkzeuge	54
	Unterwerkzeuge	55
	ACB Sensorwerkzeuge	56
Technischer Teil	ACB Erstausrüstung TruBend Cell 7000	58
	Systemteilung bei >A< Biegewerkzeugen	59
	Technische Details	60
	Werkzeugvarianten	61

Das System TRUMPF

TruBend Cell 7000

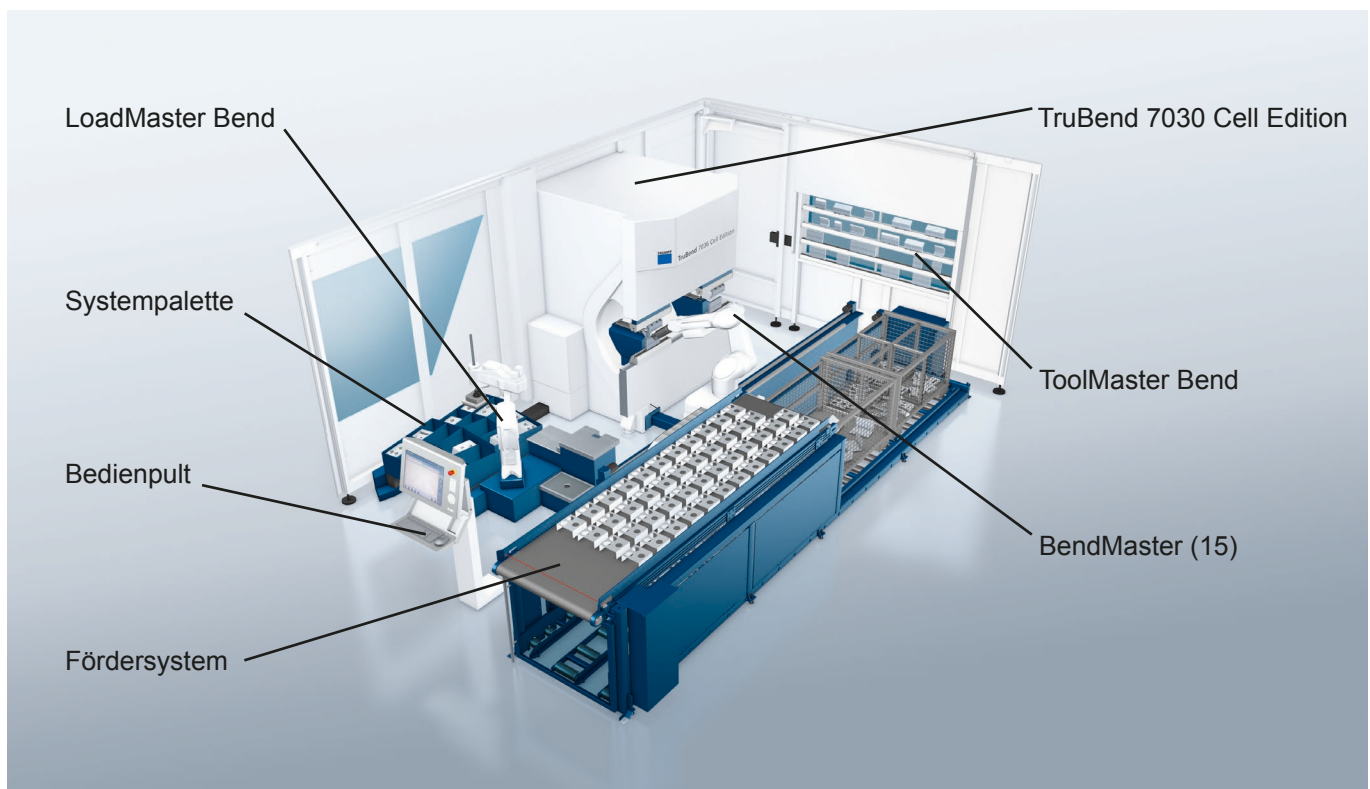
TruBend Cell 7000:
Ihre Vorteile auf einen Blick.

- 1 Minimale Kosten je Kantung
- 2 Geringer Rüstaufwand
- 3 Optimierter Materialfluss
- 4 Komfortable Offline-Programmierung
- 5 Kompaktes Gesamtsystem

Innovative Highspeed-Biegezeile.

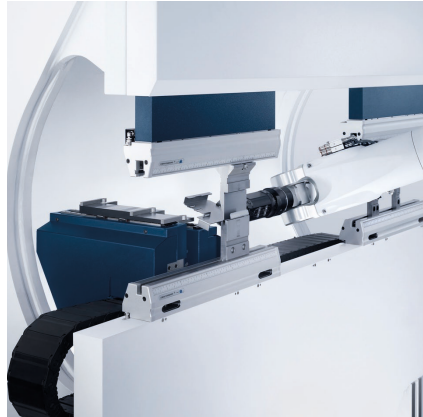
Für automatisches Biegen von Kleinteilen ist TruBend Cell 7000 das schnellste System der Welt. Dafür sorgen Hinteranschlüsse in leichter Bauweise sowie ein besonders dynamisches Antriebskonzept.

Dank äußerst hoher Produktivität beim Kanten fertigen Sie zu deutlich geringeren Teilekosten.





BendMaster (15)



Geteilte Werkzeugklemmung für optimalen Greifereinsatz



ToolMaster Bend

Maximal produktiv.

- Doppelter Teiledurchsatz im Vergleich zu herkömmlichen Biegezellen
- TruBend 7036 Cell Edition als dynamische Biegeeinheit mit einer Presskraft von 36 t
- Hohe Dynamik dank elektrischem Torque-Motor zur Beschleunigung des Druckbalkens
- Fliegende Hinteranschlüge in Leichtbauweise zur schnellen Positionierung der Teile
- Innovativer Pressbalken, der auf 2 x 510 mm geteilt ist, schafft Freiraum für den Greifereinsatz

Müheloser Werkzeugwechsel.

Der **ToolMaster Bend** rüstet automatisch die passenden Werkzeuge – ganz ohne Greiferwechsel. Die Sensorik erkennt den Werkzeugtyp und dessen Position. Daher können Sie die Biegewerkzeuge im ToolMaster Bend auch beliebig anordnen. Gerade bei kleinen Losgrößen profitieren Sie vom ToolMaster Bend: Ihre Maschine bearbeitet unterschiedliche Aufträge ohne personellen Einsatz.



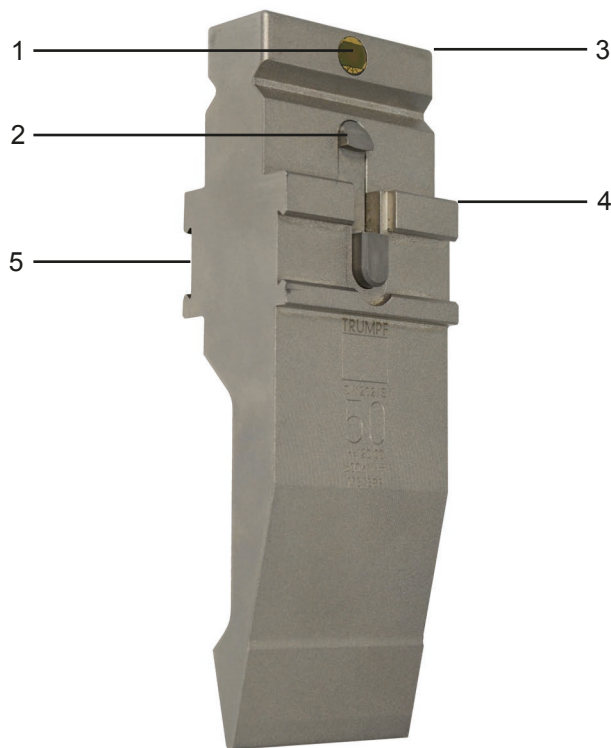
Merkmale >A< Werkzeuge

Die >A< Werkzeuge (Automatisierung) unterscheiden sich wesentlich von den manuellen Werkzeugen. Es handelt sich dabei um ein völlig neues Werkzeugsystem.

TIS (ID-Chip) liefert die Intelligenz, die für den gesamten Ablauf eines Werkzeugwechsels zuständig ist. Jeder einzelne Werkzeugtyp wird in seiner momentanen Position erkannt, egal wo er sich gerade befindet (in der Maschine oder im Werkzeugspeicher). TIS dient also der Positions- und Werkzeugtypenerkennung.

Eine hochgenaue **Wechselnut** und ein **Spezial-Click** am Werkzeugkopf garantieren einen prozesssicheren Werkzeugwechsel.

Die **schultertragende Ausführung** sorgt für eine hochgenaue Lage der Werkzeuge in der Maschine.



- 1 ... ID-Chip
- 2 ... Safety Click
- 3 ... Abrundung
- 4 ... Schulterklemmung
- 5 ... Nut für Zangengreifer

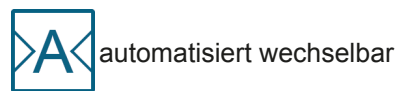
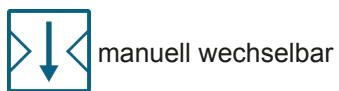
Der Safety Click hat eine angepasste Druckstücklänge für Ober- und Unterwerkzeuge. Das maximale Werkzeuggewicht zum automatischen Einwechseln beträgt 6 kg, deshalb gilt auch die Systemteilung A (max. 100 mm Stücke).

Um das Beschädigungsrisiko von Werkzeugen und TIS-Schiene zu minimieren sind die >A< Werkzeuge an der Oberseite abgerundet (**3**).

Schulterklemmung bei Ober- und Unterwerkzeugen: bei Teilstücken < 25 mm wird das Werkzeug mit einem 25 mm langen Sockel ausgeführt.

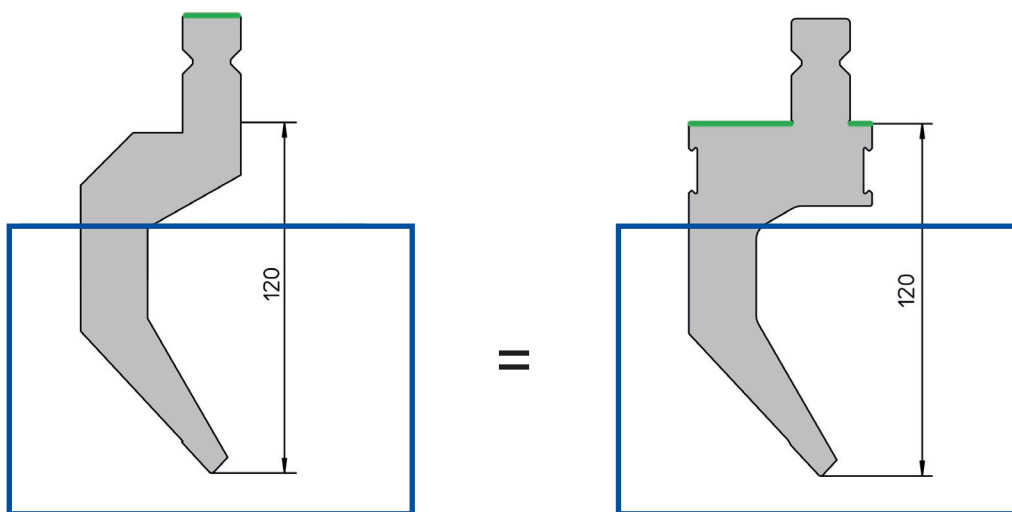
Bei unsymmetrischen Werkzeugen wird die Nut für den Zangengreifer an beiden Seiten eingearbeitet (**5**).

Gegenüberstellung Oberwerkzeuge



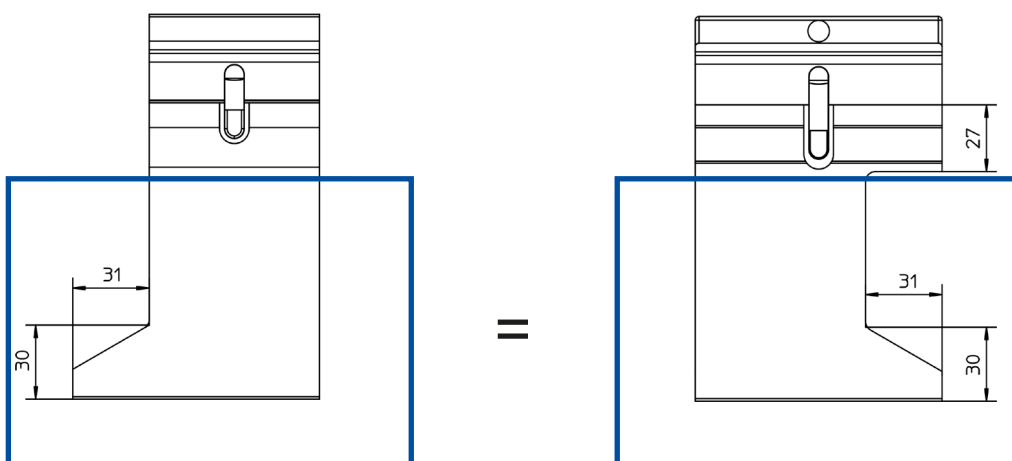
OW200/K R1/86°
kopftragend

>A< OW200/S R1/86°
schultertragend



Bei den Stempeln ist die untere Geometrie vergleichbar.

Gegenüberstellung Hornausführung



Gegenüberstellung Unterwerkzeuge



manuell wechselbar

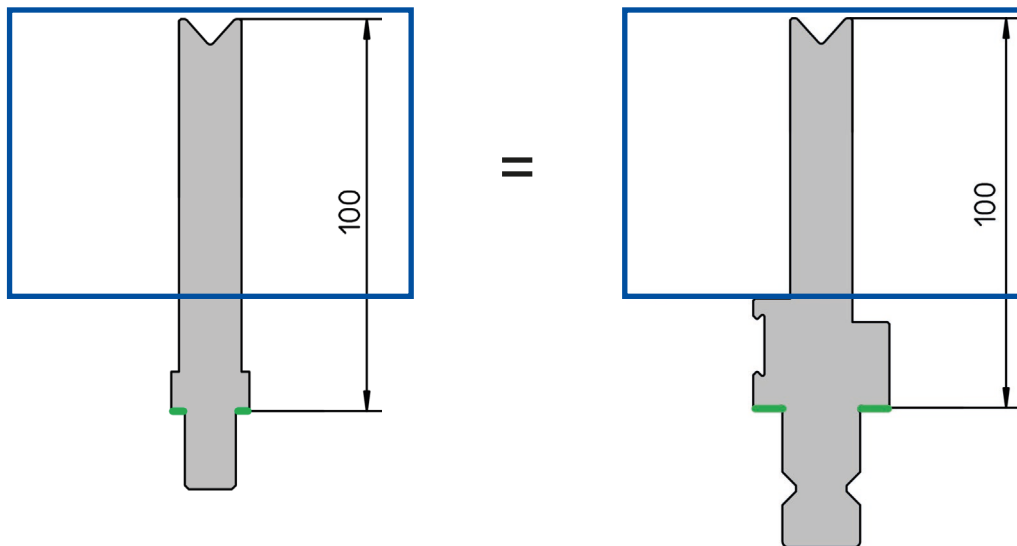


automatisiert wechselbar

EV/S W12/84°

>A< EV/S W12/84°

Bei den Matrizen ist die obere Geometrie vergleichbar.



Die Werkzeugaufnahme ist bei den Unterwerkzeugen und Oberwerkzeugen der >A< Werkzeuge identisch.

Aufpreise für die Modifikation von Standardwerkzeugen

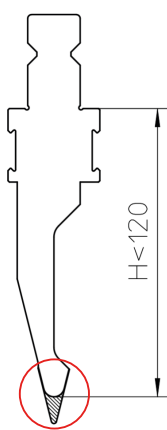
Die Preise der gängigsten modifizierten Oberwerkzeugradien sind bereits im Katalog angeführt. Die in der Aufpreistabelle angeführten Preise sind gültig ab einer Gesamtbestelllänge von 200 mm.

Preise für Radiusänderungen von 0,3 mm bis zu 10 mm können mittels Aufpreis ermittelt werden:

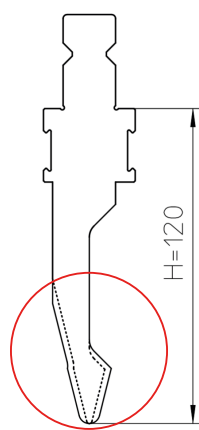
- Für Radiusänderungen mit Höhenänderung ist **Aufpreis 1 (Modifikation)** zu verwenden.
- Für Radiusänderungen ohne Höhenänderung ist **Aufpreis 2 (Neufertigung)** zu verwenden.

Beispiele für Änderungen

Oberwerkzeuge



Radiusänderung
Aufpreis 1
(Modifikation)

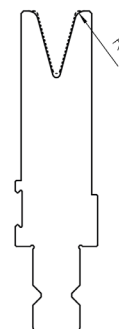


Radiusänderung
Aufpreis 2
(Neufertigung)

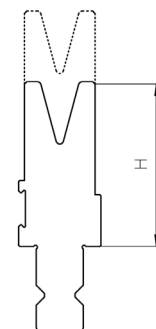
Unterwerkzeuge



Winkel-
änderung



Radius-
änderung



Höhen-
änderung

Art der Änderung	Aufpreis	Gesenkweite
Radiusänderung	1	W4-W50
Höhenänderung 50 mm	1	W4-W50/80°
Winkeländerung 50°- 90°	1	W4-W20
Winkeländerung 50°- 80°	2	W24-W30
Winkeländerung 60°- 80°	2	W40-W50

Aufpreistabelle

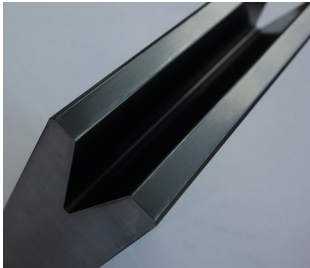
Längen in [mm]	Aufpreis 1	Aufpreis 2	
bis 100	–	–	EUR
150	–	–	EUR
250	–	–	EUR
550	–	–	EUR
1050	–	–	EUR

Das Berechnen und Anfragen von Spezialformen wird im TRUMPF E-Shop optimal unterstützt!



Aufpreise für LASERdur ZN Beschichtung

Die beschichteten LASERdur ZN Matrizen sind speziell für die Bearbeitung von verzinkten Blechen geeignet.



- **Matrizen für das Freibiegen** mit der Gesenkweite bis 24 mm sind mit der LASERdur ZN Beschichtung lieferbar.
- **Prägematrizen** mit der Gesenkweite bis 12 mm sind mit der Beschichtung LASERdur ZN lieferbar.
- Sonderwerkzeuge sind auf Anfrage erhältlich.

Längen	Aufpreis 1		Aufpreis 2	
	Matrize 45° - 86°		Matrize 30°, 90°, >A< EV-F	
Var. A				
1050	-	-	-	EUR
550	-	-	-	EUR
Satz				
250	-	-	-	EUR
150	-	-	-	EUR
Einzel				
100	-	-	-	EUR
bis 50	-	-	-	EUR

Materialauswahl

Material	Verzinktes Blech	Baustahl	Warmgewalzter Stahl	Aluminium	Edelstahl
Anwendung der beschichteten Matrizen					

Die Werte der maximalen Blechdicken für die bestimmten Gesenkweiten dürfen nicht überschritten werden.

Matrizen für Freibiegen

Gesenkweite	Radien	Type	Blechdicke [mm]									
			0,5	0,7	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5
W5	Standard	R0,6 >A< EV/S W5/30°										
		R0,6 >A< EV/S W5/84°										
	Sonderradius	R2										
W6	Standard	R0,6 >A< EV/S W6/30°										
		R0,6 >A< EV/S W6/84°										
	Sonderradius	R2										
W8	Standard	R1 >A< EV W8/30°										
		R0,8 >A< EV/S W8/84°										
	Sonderradius	R2										
W10	Standard	R1 >A< EV/S W10/30°										
		R1 >A< EV/S W10/84°										
	Sonderradius	R2										
W12	Standard	R1 >A> EV/S W12/30°										
		R1 >A< EV/S W12/84°										
	Sonderradius	R2										
W16	Standard	R1,6 >A< EV/S W16/30°										
		R1,6 >A< EV/S W16/84°										
	Sonderradius	R2										
W20	Standard	R2 >A< EV/S W20/30°										
	Sonderradius	R4										
W24	Standard	R2,5 >A< EV/S W24/30°										
	Sonderradius	R4										

■ Anwendungsbereich

■ Anwendungsbereich bevorzugte Matrizen

Matrizen für Prägen











Gesenkweite	Radien	Type	Blechdicke [mm]						
			0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
W6	Standard	R0,6 >A< EV/S W6/90°							
W8	Standard	R0,8 >A< EV/S W8/90°							
W10	Standard	R1 >A< EV/S W10/90°							
W12	Standard	R1 >A< EV/S W12/90°							

■ Anwendungsbereich



Unsere TRUMPF Qualitätswerkzeuge finden Sie auf den folgenden Seiten in vielen Varianten.

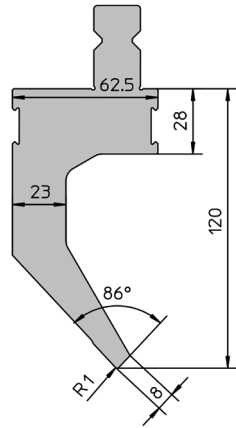
Erläuterung der Symbole

	Max. Belastung
	Falzen
	Werkstoff, Festigkeit
	Gewicht
	Endbearbeitung-Arbeitsfläche gehärtet und geschliffen
	Max. Schachtelhöhe
	Automatisierungswerkzeug
	Kürzeste Schenkellänge
	Minimale Z-Abmessung bei max. Blechdicke
	Technische Information



Stempel

- 800 kN/m
- 42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
- 32,1 kg/m
- ~60 HRC
- 64 mm
- 10 mm - 100 mm



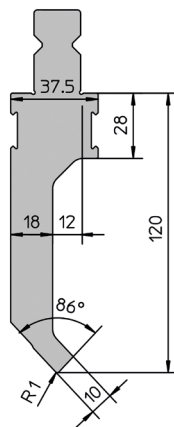
Lieferzeit: 2 Wochen		
>A< OW200/S	Radius:	R1,0 mm
	Winkel:	86°
	Arbeitshöhe:	120 mm

	Mat. Nr.	Preis
VAR. A		
1050	1739369	- EUR
550	1737175	- EUR
SATZ 250		
250	1737174	- EUR
EINZEL		
100	1737173	- EUR
Horn links 100	1737171	- EUR
Horn rechts 100	1737172	- EUR
50	1737150	- EUR
45	1737149	- EUR
40	1737148	- EUR
35	1737147	- EUR
30	1737146	- EUR
25	1737145	- EUR
20	1758699	- EUR
15	1758698	- EUR
10	1758697	- EUR

Längen in [mm]

Stempel

- 800 kN/m
- 42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
- 24,9 kg/m
- ~60 HRC
- 64 mm
- 10 mm - 100 mm



Lieferzeit: 2 Wochen		
>A< OW201/S	Radius:	R1,0 mm
	Winkel:	86°
	Arbeitshöhe:	120 mm

	Mat. Nr.	Preis
VAR. A		
1050	1752700	- EUR
550	1752699	- EUR
SATZ 250		
250	1752698	- EUR
EINZEL		
100	1752697	- EUR
Horn links 100	1752695	- EUR
Horn rechts 100	1752696	- EUR
50	1752694	- EUR
45	1752693	- EUR
40	1752692	- EUR
35	1752691	- EUR
30	1752650	- EUR
25	1752649	- EUR
20	1842239	- EUR
15	1842238	- EUR
10	1842237	- EUR

Längen in [mm]

Stempel

Lieferzeit: 2 Wochen



600 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

20,9 kg/m



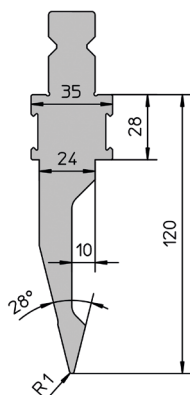
~60 HRC



64 mm



10 mm - 100 mm



>A< OW202/S

Radius: R1,0 mm

Winkel: 28°

Arbeitshöhe: 120 mm

Mat. Nr.

Preis

VAR. A

1050	1739370	- EUR
550	1737394	- EUR

SATZ 250

250	1737393	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

Horn rechts 100	1737392	- EUR
Horn links 100	1737391	- EUR
100	1737390	- EUR
50	1737389	- EUR
45	1737388	- EUR
40	1737387	- EUR
35	1737386	- EUR
30	1737385	- EUR
25	1737384	- EUR
20	1756952	- EUR
15	1756951	- EUR
10	1756870	- EUR

Längen in [mm]

Stempel

Lieferzeit: 2 Wochen



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

25,6 kg/m



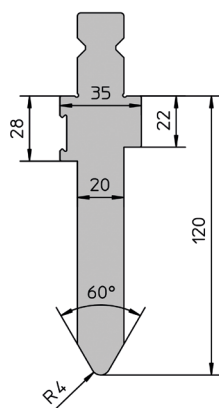
~60 HRC



64 mm



10 mm - 100 mm



>A< OW203/S

Radius: R4,0 mm

Winkel: 60°

Arbeitshöhe: 120 mm

Mat. Nr.

Preis

VAR. A

1050	1751667	- EUR
550	1751666	- EUR

SATZ 250

250	1751665	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

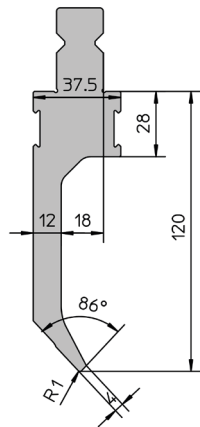
Horn rechts 100	1751663	- EUR
Horn links 100	1751662	- EUR
100	1751664	- EUR
50	1751661	- EUR
45	1751640	- EUR
40	1751639	- EUR
35	1751638	- EUR
30	1751637	- EUR
25	1751636	- EUR
20	1824458	- EUR
15	1824457	- EUR
10	1824456	- EUR

Längen in [mm]



Stempel

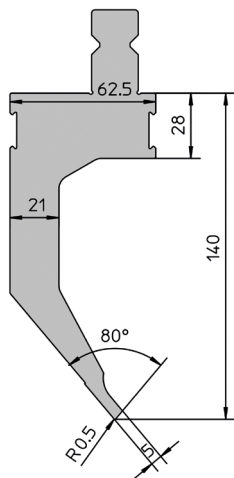
- 400 kN/m
- 42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
- 21,0 kg/m
- ~60 HRC
- 64 mm
- 10 mm - 100 mm



		Lieferzeit: 2 Wochen	
>A< OW204/S	Radius:	R1,0 mm	
	Winkel:	86°	
	Arbeitshöhe:	120 mm	
	Mat. Nr.	Preis	
VAR. A			
1050	1993671	-	EUR
550	1993600	-	EUR
SATZ 250			
250	1993682	-	EUR
EINZEL			
100	1993678	-	EUR
Horn links 100	1993683	-	EUR
Horn rechts 100	1993684	-	EUR
50	1993677	-	EUR
45	1993676	-	EUR
40	1993675	-	EUR
35	1993674	-	EUR
30	1993673	-	EUR
25	1993672	-	EUR
20	1993681	-	EUR
15	1993680	-	EUR
10	1993679	-	EUR
Längen in [mm]			

Stempel

- 400 kN/m
- 42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
- 33,2 kg/m
- ~60 HRC
- 78 mm
- 10 mm - 100 mm



		Lieferzeit: 2 Wochen	
>A< OW280/S	Radius:	R0,5 mm	
	Winkel:	80°	
	Arbeitshöhe:	140 mm	
	Mat. Nr.	Preis	
VAR. A			
1050	1751901	-	EUR
550	1751900	-	EUR
SATZ 250			
250	1751899	-	EUR
EINZEL			
100	1751898	-	EUR
Horn links 100	1751896	-	EUR
Horn rechts 100	1751897	-	EUR
50	1751895	-	EUR
45	1751894	-	EUR
40	1751893	-	EUR
35	1751892	-	EUR
30	1751891	-	EUR
25	1751880	-	EUR
20	1759472	-	EUR
15	1759471	-	EUR
10	1759470	-	EUR
Längen in [mm]			

Stempel

Lieferzeit: 2 Wochen



600 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



23,1 kg/m



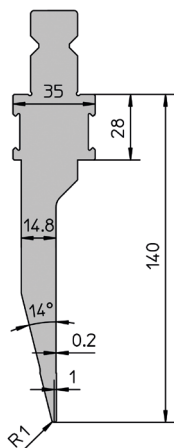
~60 HRC



78 mm



10 mm - 100 mm



>A< OW282/S

Radius: R1,0 mm

Winkel: 28°

Arbeitshöhe: 140 mm

Mat. Nr. Preis

VAR. A

1050 1758237 - EUR

550 1758236 - EUR

SATZ 250

250 1758235 - EUR

EINZEL

100 1758234 - EUR

Horn links 100 1758232 - EUR

Horn rechts 100 1758233 - EUR

50 1758231 - EUR

45 1758230 - EUR

40 1758229 - EUR

35 1758228 - EUR

30 1758227 - EUR

25 1758226 - EUR

20 1759248 - EUR







15 1759247 - EUR

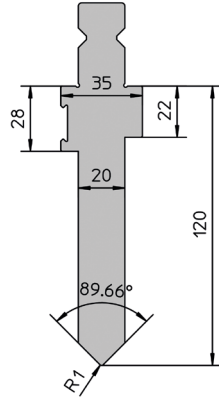
10 1759246 - EUR

Längen in [mm]



Stempel

-  1800 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  25,7 kg/m
-  ~60 HRC
-  64 mm
-  10 mm - 100 mm



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< OW211/S		Radius:	R1,0 mm
		Winkel:	89.66°
		Arbeitshöhe:	120 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1751944		- EUR
550	1751943		- EUR
SATZ 250			
250	1751942		- EUR
EINZEL			
100	1751941		- EUR
Horn links 100	1751909		- EUR
Horn rechts 100	1751910		- EUR
50	1751908		- EUR
45	1751907		- EUR
40	1751906		- EUR
35	1751905		- EUR
30	1751904		- EUR
25	1751903		- EUR

Längen in [mm]

ACB Sensorwerkzeuge

Sensorwerkzeug



Lieferzeit: 2 Wochen

ACB	Radius:	R1,0 mm
>A< OW202/S	Winkel:	28°
	Arbeitshöhe:	120 mm
	Mat. Nr.	Preis
ACB Wireless		
Sensorwerkzeug 25	2086586	- EUR
Erstausrüstung	2108799	- EUR
Tastscheibe		
R28	0902668	- EUR
R19	0904178	- EUR
R18	0901129	- EUR
R10	0901130	- EUR
R05	0902438	- EUR

Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Tastscheiben sind im Lieferumfang des Sensorwerkzeuges enthalten.

Tastscheiben >A<OW 202/S H120



R5/R10 *				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	75 - 95	≤ 2
St	≤ 2.5	≤ 16	75 - 105	≤ 2
Al	≤ 2.5	≤ 16	75 - 105	≤ 2
R10/R18 *				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 20	80 - 100	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	80 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	80 - 105	≤ 4
R19/R28				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	85 - 95	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	85 - 100	≤ 6
Al	≤ 8.0	≤ 70	85 - 100	≤ 6

Vergrößerte Abbildung

Bei größerem Werkzeugradius gelten eingeschränkte Winkelmessbereiche!



Sensorwerkzeug



Lieferzeit: 2 Wochen

**ACB
>A< OW203/S****Radius:** R4,0 mm**Winkel:** 60°**Arbeitshöhe:** 120 mm**Mat. Nr.** **Preis****ACB Wireless**

Sensorwerkzeug 25 2227312 - EUR

Erstausrüstung 2227316 - EUR

Tastscheibe

L43 0908872 - EUR

L32 0908873 - EUR

L27 0919840 - EUR

L18 0919842 - EUR

Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Tastscheiben sind im Lieferumfang des Sensorwerkzeuges enthalten.

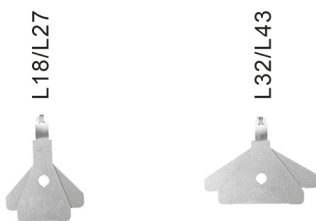
Tastscheiben >A<OW 203/S H120

L18/L27 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 4.0	≤ 24	85 - 105	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	85 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	85 - 105	≤ 4

L32/L43 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 40	85 - 95	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	85 - 95	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	85 - 95	≤ 6



Vergrößerte Abbildung

Bei größerem Werkzeugradius gelten eingeschränkte Winkelmessbereiche!



Sensorwerkzeug

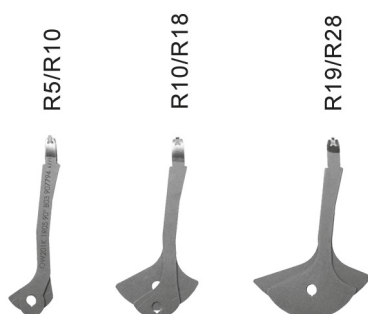


Lieferzeit: 2 Wochen

ACB >A< OW201/S	Radius:	R1,0 mm
	Winkel:	86°
	Arbeitshöhe:	120 mm
	Mat. Nr.	Preis
ACB Wireless		
Sensorwerkzeug 25	2236085	- EUR
Erstausrüstung	2236089	- EUR
Tastscheibe		
R28	0907795	- EUR
R19	0907796	- EUR
R18	0907792	- EUR
R10	0907793	- EUR
R05	0907794	- EUR

Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Tastscheiben sind im Lieferumfang des Sensorwerkzeuges enthalten.

Tastscheiben >A<OW 201/S H120



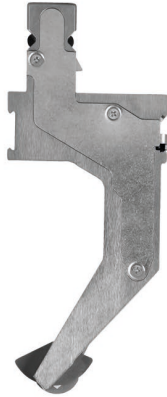
R5/R10 *				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	90 - 95	≤ 2
St	≤ 2.5	≤ 16	90 - 105	≤ 2
Al	≤ 2.5	≤ 16	90 - 105	≤ 2
R10/R18 *				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 20	90 - 100	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	90 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	90 - 105	≤ 4
R19/R28				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	90 - 95	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	90 - 100	≤ 6
Al	≤ 8.0	≤ 70	90 - 100	≤ 6

Vergrößerte Abbildung

Bei größerem Werkzeugradius gelten eingeschränkte Winkelmessbereiche!



Sensorwerkzeug



Lieferzeit: 2 Wochen

**ACB
>A< OW200/S****Radius:** R1,0 mm**Winkel:** 86°**Arbeitshöhe:** 120 mm**Mat. Nr.** **Preis****ACB Wireless**

Sensorwerkzeug 25 2090760 - EUR

Erstausrüstung 2242830 - EUR

Tastscheibe

R28 0902666 - EUR

R19 0904046 - EUR

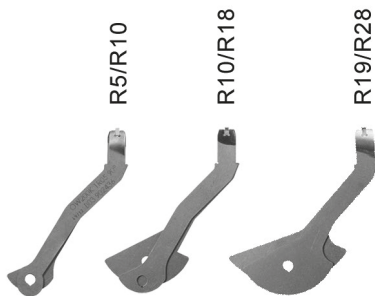
R18 0901125 - EUR

R10 0901126 - EUR

R05 0902436 - EUR

Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Tastscheiben sind im Lieferumfang des Sensorwerkzeuges enthalten.

Tastscheiben >A<OW 200/S H120

**R5/R10 ***

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	90 - 95	≤ 2
St	≤ 2.5	≤ 16	90 - 105	≤ 2
Al	≤ 2.5	≤ 16	90 - 105	≤ 2

R10/R18 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 20	90 - 100	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	90 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	90 - 105	≤ 4

R19/R28

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	90 - 95	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	90 - 100	≤ 6
Al	≤ 8.0	≤ 70	90 - 100	≤ 6

Vergrößerte Abbildung

Bei größerem Werkzeugradius gelten eingeschränkte Winkelmeßbereiche!



Sensorwerkzeug

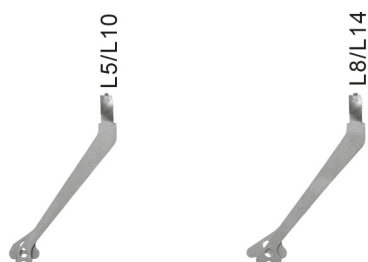


Lieferzeit: 2 Wochen

ACB >A< OW280/S	Radius:	R0,5 mm
	Winkel:	80°
	Arbeitshöhe:	140 mm
	Mat. Nr.	Preis
ACB Wireless		
Sensorwerkzeug 25	2232432	- EUR
Erstausrüstung	2232436	- EUR
Tastscheibe		
L14	1206832	- EUR
L10	1206830	- EUR
L08	1206831	- EUR
L05	1206829	- EUR

Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Tastscheiben sind im Lieferumfang des Sensorwerkzeuges enthalten.

Tastscheiben >A<OW 280/S H140



L5/L10 *				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 1.0	≤ 8	85 - 110	≤ 1.0
St	≤ 1.5	≤ 10	85 - 110	≤ 1.5
Al	≤ 1.5	≤ 10	85 - 110	≤ 1.5
L8/L14 *				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 12	85 - 110	≤ 2.0
St	≤ 2.5	≤ 16	85 - 110	≤ 2.5
Al	≤ 2.5	≤ 16	85 - 110	≤ 2.5

Vergrößerte Abbildung

Bei größerem Werkzeugradius gelten eingeschränkte Winkelmessbereiche!



Sensorwerkzeug



Lieferzeit: 2 Wochen

**ACB
>A< OW282/S****Radius:** R1,0 mm**Winkel:** 28°**Arbeitshöhe:** 140 mm**Mat. Nr.** **Preis****ACB Wireless**

Sensorwerkzeug 25 2232397 - EUR

Erstausrüstung 2232411 - EUR

Tastscheibe

R28 0902668 - EUR

R19 0904178 - EUR

R18 0901129 - EUR

R10 0901130 - EUR

R05 0902438 - EUR

Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Tastscheiben sind im Lieferumfang des Sensorwerkzeuges enthalten.

Tastscheiben >A<OW 282/S H140

**R5/R10 ***

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	75 - 95	≤ 2
St	≤ 2.5	≤ 16	75 - 105	≤ 2
Al	≤ 2.5	≤ 16	75 - 105	≤ 2

R10/R18 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 20	80 - 100	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	80 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	80 - 105	≤ 4

R19/R28

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	85 - 95	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	85 - 100	≤ 6
Al	≤ 8.0	≤ 70	85 - 100	≤ 6

Vergrößerte Abbildung

Bei größerem Werkzeugradius gelten eingeschränkte Winkelmeßbereiche!

Falzen

Stempel

Lieferzeit: 2 Wochen



400 kN/m



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

22,9 kg/m



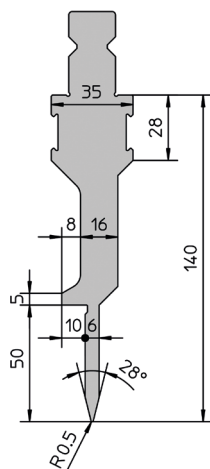
~60 HRC



78 mm



25 mm - 100 mm



>A< OW215/S

Radius: R0,5 mm

Winkel: 28°

Arbeitshöhe: 140 mm

Mat. Nr. Preis

VAR. A

1050 1763921 - EUR

550 1763920 - EUR

SATZ 250

250 1763919 - EUR

EINZEL

100 1763916 - EUR

Horn links 100 1763918 - EUR

Horn rechts 100 1763917 - EUR

50 1763915 - EUR

45 1763914 - EUR

40 1763913 - EUR

35 1763912 - EUR

30 1763911 - EUR

25 1763880 - EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

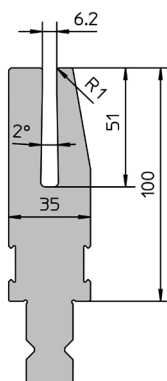
27,6 kg/m



~60 HRC



25 mm - 100 mm



>A< EV-F W6,2

Gesenkweite: 6,2 mm

Winkel: 0°

Arbeitshöhe: 100 mm

Mat. Nr. Preis

VAR. A

1050 1764104 - EUR

550 1764103 - EUR

SATZ 250

250 1764102 - EUR

EINZEL

100 1764101 - EUR

50 1764080 - EUR

45 1764079 - EUR

40 1764078 - EUR

35 1764077 - EUR

30 1764076 - EUR

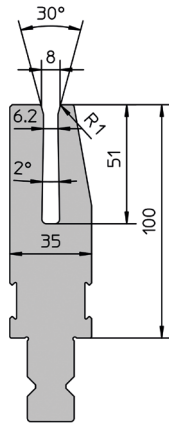
25 1764075 - EUR

Längen in [mm]



Matrize

- 350 kN/m
- 42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
- 27,7 kg/m
- ~60 HRC
- 25 mm - 100 mm
- 6,3 mm



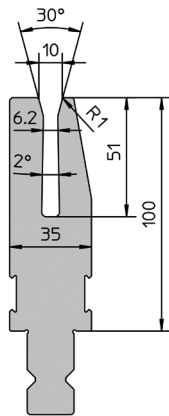
Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV-F W8		Gesenkweite:	8 mm
		Winkel:	30°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1813842		- EUR
550	1813841		- EUR
SATZ 250			
250	1813850		- EUR
EINZEL			
100	1813849		- EUR
50	1813848		- EUR
45	1813847		- EUR
40	1813846		- EUR
35	1813845		- EUR
30	1813844		- EUR
25	1813843		- EUR

Längen in [mm]

Matrize

- 350 kN/m
- 42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
- 27,6 kg/m
- ~60 HRC
- 25 mm - 100 mm
- 7,8 mm



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV-F W10		Gesenkweite:	10 mm
		Winkel:	30°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1813872		- EUR
550	1813871		- EUR
SATZ 250			
250	1813880		- EUR
EINZEL			
100	1813879		- EUR
50	1813878		- EUR
45	1813877		- EUR
40	1813876		- EUR
35	1813875		- EUR
30	1813874		- EUR
25	1813873		- EUR

Längen in [mm]

4 mm Gesenkweite

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



150 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,2 kg/m



~60 HRC



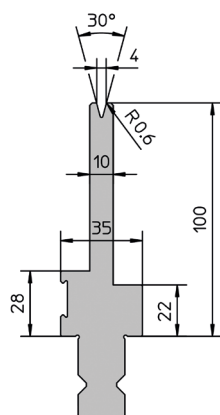
10 mm - 100 mm



3,3 mm



4,9mm (s=0,9mm)



>A< EV/S W4/30°	Gesenkweite:	4 mm
	Winkel:	30°
	Arbeitshöhe:	100 mm
	Mat. Nr.	Preis

VAR. A		
1050	1756412	- EUR
550	1756411	- EUR
SATZ 250		
250	1756410	- EUR
EINZEL		
100	1756409	- EUR
50	1756408	- EUR
45	1756407	- EUR
40	1756406	- EUR
35	1756405	- EUR
30	1756404	- EUR
25	1756403	- EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



250 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

16,1 kg/m



~60 HRC



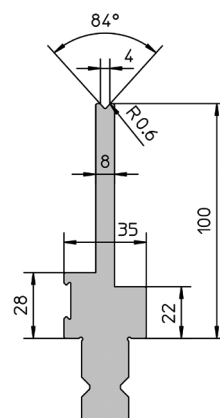
10 mm - 100 mm



3,1 mm



3,8mm (s=1mm)










>A< EV/S W4/84°	Gesenkweite:	4 mm
	Winkel:	84°
	Arbeitshöhe:	100 mm
	Mat. Nr.	Preis

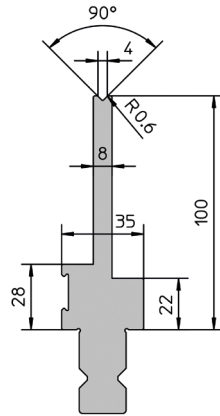
VAR. A		
1050	1756986	- EUR
550	1756985	- EUR
SATZ 250		
250	1756984	- EUR
EINZEL		
100	1756983	- EUR
50	1756982	- EUR
45	1756981	- EUR
40	1756960	- EUR
35	1756959	- EUR
30	1756958	- EUR
25	1756957	- EUR

Längen in [mm]

5 mm Gesenkweite

Matrize

-  250 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  16,1 kg/m
-  ~60 HRC
-  10 mm - 100 mm
-  3,1 mm
-  3,8mm (s=1mm)



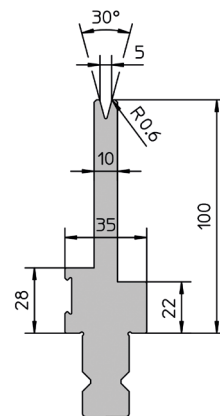
Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV/S W4/90°		Gesenkweite:	4 mm
		Winkel:	90°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1757017		- EUR
550	1757016		- EUR
SATZ 250			
250	1757015		- EUR
EINZEL			
100	1757014		- EUR
50	1757013		- EUR
45	1757012		- EUR
40	1757011		- EUR
35	1757000		- EUR
30	1756999		- EUR
25	1756998		- EUR

Längen in [mm]

Matrize

-  150 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  17,2 kg/m
-  ~60 HRC
-  10 mm - 100 mm
-  4,1 mm
-  5mm (s=1mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV/S W5/30°		Gesenkweite:	5 mm
		Winkel:	30°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1756761		- EUR
550	1756760		- EUR
SATZ 250			
250	1756759		- EUR
EINZEL			
100	1756758		- EUR
50	1756757		- EUR
45	1756756		- EUR
40	1756755		- EUR
35	1756754		- EUR
30	1756753		- EUR
25	1756752		- EUR

Längen in [mm]



Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



250 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



16,1 kg/m



~60 HRC



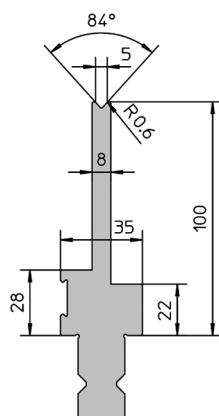
10 mm - 100 mm



3,8 mm



3,7mm (s=1,25mm)



		Lieferzeit: 2 Wochen	
>A< EV/S W5/84°		Gesenkweite:	5 mm
		Winkel:	84°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1756996		- EUR
550	1756995		- EUR
SATZ 250			
250	1756994		- EUR
EINZEL			
100	1756993		- EUR
50	1756992		- EUR
45	1756991		- EUR
40	1756990		- EUR
35	1756989		- EUR
30	1756988		- EUR
25	1756987		- EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



390 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



17,3 kg/m



~60 HRC



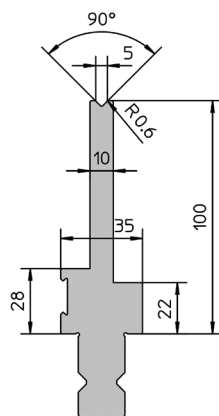
10 mm - 100 mm



3,8 mm



4,7mm (s=1,25mm)



		Lieferzeit: 2 Wochen	
>A< EV/S W5/90°		Gesenkweite:	5 mm
		Winkel:	90°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1757196		- EUR
550	1757195		- EUR
SATZ 250			
250	1757194		- EUR
EINZEL			
100	1757193		- EUR
50	1757192		- EUR
45	1757191		- EUR
40	1757190		- EUR
35	1757189		- EUR
30	1757188		- EUR
25	1757187		- EUR

Längen in [mm]



6 mm Gesenkweite

Matrize



170 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,3 kg/m



~60 HRC



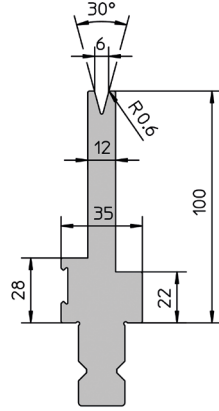
10 mm - 100 mm



4,8 mm



6,2mm (s=1mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV/S W6/30°		Gesenkweite:	6 mm
		Winkel:	30°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1751310		- EUR
550	1751309		- EUR
SATZ 250			
250	1751308		- EUR
EINZEL			
100	1751307		- EUR
50	1751306		- EUR
45	1751305		- EUR
40	1751304		- EUR
35	1751303		- EUR
30	1751302		- EUR
25	1751301		- EUR
20	1758654		- EUR
15	1758653		- EUR
10	1758651		- EUR

Längen in [mm]

Matrize



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

22,8 kg/m



~60 HRC



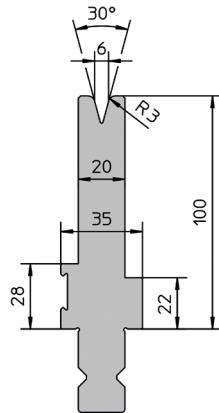
10 mm - 100 mm



6,4 mm



9,8mm (s=1,5mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV W6/30° R3		Gesenkweite:	6 mm
		Winkel:	30°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1757698		- EUR
550	1757697		- EUR
SATZ 250			
250	1757696		- EUR
EINZEL			
100	1757695		- EUR
50	1757694		- EUR
45	1757693		- EUR
40	1757692		- EUR
35	1757691		- EUR
30	1757650		- EUR
25	1757649		- EUR
20	1842252		- EUR
15	1842251		- EUR
10	1842240		- EUR

Längen in [mm]



Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



250 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



17,3 kg/m



~60 HRC



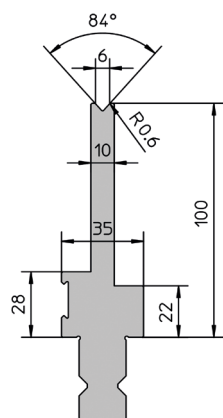
10 mm - 100 mm



4,5 mm



5,2mm (s=1,25mm)



		Lieferzeit: 2 Wochen	
>A< EV/S W6/84°		Gesenkweite:	6 mm
		Winkel:	84°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1739411		- EUR
550	1736976		- EUR
SATZ 250			
250	1736975		- EUR
EINZEL			
100	1736974		- EUR
50	1736973		- EUR
45	1736972		- EUR
40	1736971		- EUR
35	1736930		- EUR
30	1736929		- EUR
25	1736928		- EUR
20	1758660		- EUR
15	1758659		- EUR
10	1758658		- EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



390 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



17,3 kg/m



~60 HRC



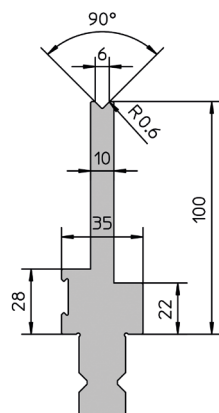
10 mm - 100 mm



4,5 mm



5,2mm (s=1,5mm)



		Lieferzeit: 2 Wochen	
>A< EV/S W6/90°		Gesenkweite:	6 mm
		Winkel:	90°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1755959		- EUR
550	1755958		- EUR
SATZ 250			
250	1755957		- EUR
EINZEL			
100	1755956		- EUR
50	1755955		- EUR
45	1755954		- EUR
40	1755953		- EUR
35	1755952		- EUR
30	1755951		- EUR
25	1755910		- EUR

Längen in [mm]



8 mm Gesenkweite

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



200 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



19,2 kg/m



~60 HRC



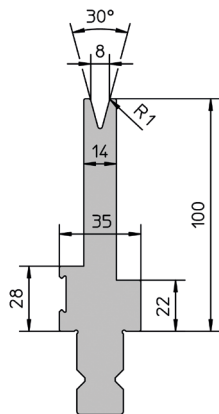
10 mm - 100 mm



6,3 mm



7,6mm (s=1,5mm)



>A< EV/S W8/30°		Gesenkweite:	8 mm
		Winkel:	30°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1751476		- EUR
550	1751475		- EUR
SATZ 250			
250	1751474		- EUR
EINZEL			
100	1751473		- EUR
50	1751472		- EUR
45	1751471		- EUR
40	1751350		- EUR
35	1751349		- EUR
30	1751348		- EUR
25	1751347		- EUR
20	1758657		- EUR
15	1758656		- EUR
10	1758655		- EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



22,6 kg/m



~60 HRC



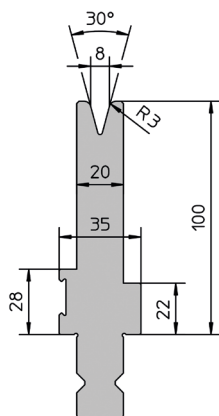
10 mm - 100 mm



8,0 mm



10mm (s=2mm)



>A< EV W8/30° R3		Gesenkweite:	8 mm
		Winkel:	30°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1757791		- EUR
550	1757790		- EUR
SATZ 250			
250	1757789		- EUR
EINZEL			
100	1757788		- EUR
50	1757787		- EUR
45	1757786		- EUR
40	1757785		- EUR
35	1757784		- EUR
30	1757783		- EUR
25	1757782		- EUR
20	1842255		- EUR
15	1842254		- EUR
10	1842253		- EUR

Längen in [mm]



Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



350 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



18,4 kg/m



~60 HRC



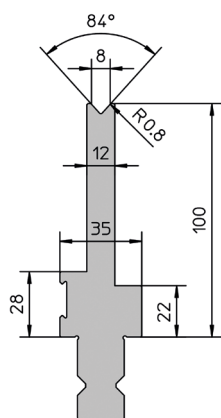
10 mm - 100 mm



5,7 mm



6,6mm (s=1,5mm)



>A< EV/S W8/84°		
Gesenkweite:	8 mm	
Winkel:	84°	
Arbeitshöhe:	100 mm	
Mat. Nr.	Preis	
VAR. A		
1050	1739412	- EUR
550	1737476	- EUR
SATZ 250		
250	1737475	- EUR
EINZEL		
100	1737474	- EUR
50	1737473	- EUR
45	1737472	- EUR
40	1737471	- EUR
35	1737460	- EUR
30	1737459	- EUR
25	1737458	- EUR
20	1757555	- EUR
15	1757554	- EUR
10	1757553	- EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



460 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



18,4 kg/m



~60 HRC



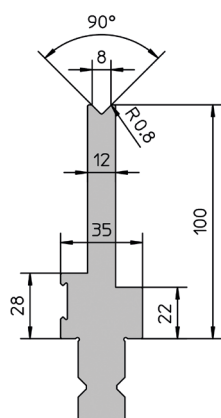
10 mm - 100 mm



5,7 mm



6,6mm (s=2mm)



>A< EV/S W8/90°		
Gesenkweite:	8 mm	
Winkel:	90°	
Arbeitshöhe:	100 mm	
Mat. Nr.	Preis	
VAR. A		
1050	1756025	- EUR
550	1756024	- EUR
SATZ 250		
250	1756023	- EUR
EINZEL		
100	1756022	- EUR
50	1756021	- EUR
45	1755970	- EUR
40	1755969	- EUR
35	1755968	- EUR
30	1755967	- EUR
25	1755966	- EUR

Längen in [mm]



10 mm Gesenkweite

Matrize



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

20,1 kg/m



~60 HRC



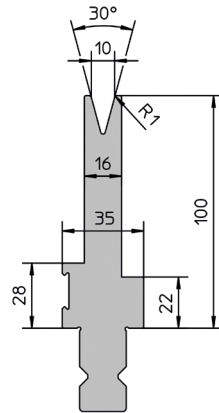
10 mm - 100 mm



7,8 mm



8,1mm (s=1,5mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV/S
W10/30°

Gesenkweite: 10 mm

Winkel: 30°

Arbeitshöhe: 100 mm

Mat. Nr.

Preis

VAR. A

1050 1751509 - EUR

550 1751508 - EUR

SATZ 250

250 1751507 - EUR

EINZEL

100 1751506 - EUR

50 1751505 - EUR

45 1751504 - EUR

40 1751503 - EUR

35 1751502 - EUR

30 1751501 - EUR

25 1751480 - EUR

20 1824530 - EUR

15 1824529 - EUR

10 1824528 - EUR

Längen in [mm]

Matrize



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

22,3 kg/m



~60 HRC



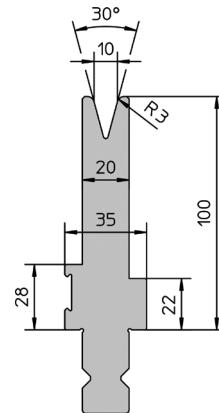
10 mm - 100 mm



9,5 mm



10mm (s=2mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV W10/30°
R3

Gesenkweite: 10 mm

Winkel: 30°

Arbeitshöhe: 100 mm

Mat. Nr.

Preis

VAR. A

1050 1757845 - EUR

550 1757844 - EUR

SATZ 250

250 1757843 - EUR

EINZEL

100 1757842 - EUR

50 1757841 - EUR

45 1757800 - EUR

40 1757799 - EUR

35 1757798 - EUR

30 1757797 - EUR

25 1757796 - EUR

20 1842258 - EUR

15 1842257 - EUR

10 1842256 - EUR

Längen in [mm]



Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



19,5 kg/m



~60 HRC



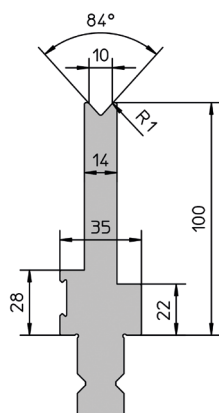
10 mm - 100 mm



7,1 mm



7,3mm (s=2mm)



>A< EV/S
W10/84°

Gesenkweite: 10 mm
Winkel: 84°
Arbeitshöhe: 100 mm
Mat. Nr. **Preis**

VAR. A

1050	1739414	- EUR
550	1737710	- EUR

SATZ 250

250	1737709	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

100	1737708	- EUR
50	1737707	- EUR
45	1737706	- EUR
40	1737705	- EUR
35	1737704	- EUR
30	1737703	- EUR
25	1737702	- EUR
20	1758693	- EUR
15	1758692	- EUR
10	1758691	- EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



530 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



19,5 kg/m



~60 HRC



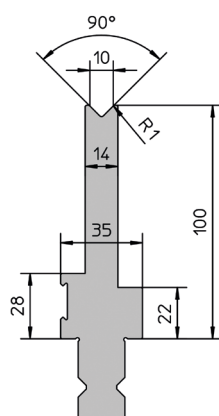
10 mm - 100 mm



7,0 mm



7,3mm (s=2,5mm)



>A< EV/S
W10/90°

Gesenkweite: 10 mm
Winkel: 90°
Arbeitshöhe: 100 mm
Mat. Nr. **Preis**

VAR. A

1050	1756104	- EUR
550	1756103	- EUR

SATZ 250

250	1756102	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

100	1756101	- EUR
50	1756070	- EUR
45	1756069	- EUR
40	1756068	- EUR
35	1756067	- EUR
30	1756066	- EUR
25	1756065	- EUR

Längen in [mm]



12 mm Gesenkweite

Matrize



250 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

21,0 kg/m



~60 HRC



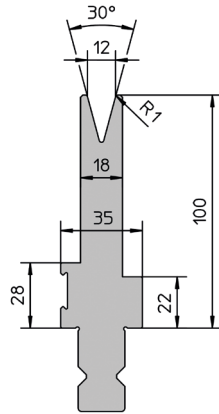
10 mm - 100 mm



9,3 mm



9,2mm (s=2mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV/S
W12/30°

Gesenkweite: 12 mm
Winkel: 30°
Arbeitshöhe: 100 mm
Mat. Nr. Preis

VAR. A

1050	1751554	- EUR
550	1751553	- EUR

SATZ 250

250	1751552	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

100	1751551	- EUR
50	1751520	- EUR
45	1751519	- EUR
40	1751518	- EUR
35	1751517	- EUR
30	1751516	- EUR
25	1751515	- EUR
20	1824559	- EUR
15	1824558	- EUR
10	1824557	- EUR

Längen in [mm]

Matrize



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

25,0 kg/m



~60 HRC



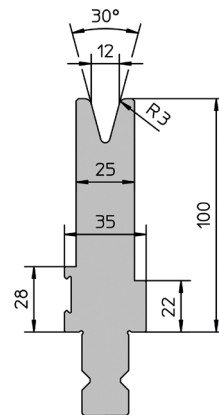
10 mm - 100 mm



10,3 mm



12,4mm (s=2,5mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV W12/30°
R3

Gesenkweite: 12 mm
Winkel: 30°
Arbeitshöhe: 100 mm
Mat. Nr. Preis

VAR. A

1050	1757985	- EUR
550	1757984	- EUR

SATZ 250

250	1757983	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

100	1757982	- EUR
50	1757981	- EUR
45	1757960	- EUR
40	1757959	- EUR
35	1757958	- EUR
30	1757957	- EUR
25	1757956	- EUR
20	1842261	- EUR
15	1842260	- EUR
10	1842259	- EUR

Längen in [mm]



Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



20,5 kg/m



~60 HRC



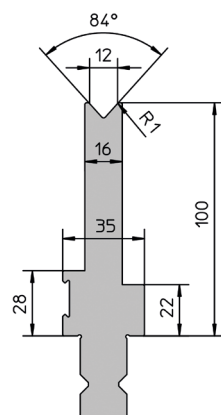
10 mm - 100 mm



8,2 mm



8,1mm (s=2,5mm)



>A< EV/S
W12/84°

Gesenkweite: 12 mm
Winkel: 84°
Arbeitshöhe: 100 mm
Mat. Nr.

Preis

VAR. A

1050	1751206	- EUR
550	1751205	- EUR

SATZ 250

250	1751204	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

100	1751203	- EUR
50	1751202	- EUR
45	1751201	- EUR
40	1751180	- EUR
35	1751179	- EUR
30	1751178	- EUR
25	1751177	- EUR
20	1758696	- EUR
15	1758695	- EUR
10	1758694	- EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



550 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



20,6 kg/m



~60 HRC



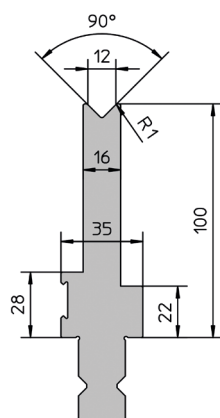
10 mm - 100 mm



8,2 mm



8,1mm (s=2,5mm)



>A< EV/S
W12/90°

Gesenkweite: 12 mm
Winkel: 90°
Arbeitshöhe: 100 mm
Mat. Nr.

Preis

VAR. A

1050	1756145	- EUR
550	1756144	- EUR

SATZ 250

250	1756143	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

100	1756142	- EUR
50	1756141	- EUR
45	1756140	- EUR
40	1756139	- EUR
35	1756138	- EUR
30	1756137	- EUR
25	1756136	- EUR

Längen in [mm]



16 mm Gesenkweite

Matrize



500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



27,1 kg/m



~60 HRC



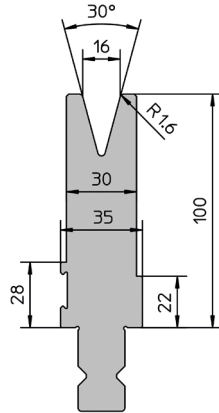
10 mm - 100 mm



12,1 mm



15,1mm (s=3mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV W16/30°	Gesenkweite:	16 mm
	Winkel:	30°
	Arbeitshöhe:	100 mm
Mat. Nr.	Preis	
VAR. A		
1050	1753165	- EUR
550	1753164	- EUR
SATZ 250		
250	1753163	- EUR
EINZEL		
100	1753162	- EUR
50	1753161	- EUR
45	1753050	- EUR
40	1753049	- EUR
35	1753048	- EUR
30	1753047	- EUR
25	1753046	- EUR

Längen in [mm]

Matrize



500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



27,0 kg/m



~60 HRC



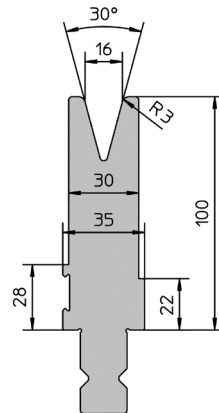
10 mm - 100 mm



13,5 mm



15,1mm (s=3mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV W16/30° R3	Gesenkweite:	16 mm
	Winkel:	30°
	Arbeitshöhe:	100 mm
Mat. Nr.	Preis	
VAR. A		
1050	1758016	- EUR
550	1758015	- EUR
SATZ 250		
250	1758014	- EUR
EINZEL		
100	1758013	- EUR
50	1758012	- EUR
45	1758011	- EUR
40	1757990	- EUR
35	1757989	- EUR
30	1757988	- EUR
25	1757987	- EUR

Längen in [mm]



Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



700 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



28,5 kg/m



~60 HRC



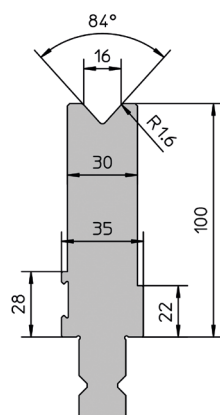
10 mm - 100 mm



11,1 mm



15,1mm (s=4mm)



>A< EV W16/84°		Gesenkweite:	16 mm
		Winkel:	84°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1755610		- EUR
550	1755609		- EUR
SATZ 250			
250	1755608		- EUR
EINZEL			
100	1755607		- EUR
50	1755606		- EUR
45	1755605		- EUR
40	1755604		- EUR
35	1755603		- EUR
30	1755602		- EUR
25	1755601		- EUR

Längen in [mm]



20 mm Gesenkweite

Matrize



600 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



29,0 kg/m



~60 HRC



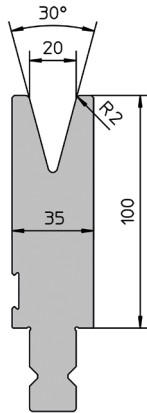
10 mm - 100 mm



15,7 mm



17,3mm (s=4mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV W20/30°	Gesenkweite:	20 mm
	Winkel:	30°
	Arbeitshöhe:	100 mm
Mat. Nr.	Preis	
VAR. A		
1050	1753229	- EUR
550	1753228	- EUR
SATZ 250		
250	1753227	- EUR
EINZEL		
100	1753226	- EUR
50	1753225	- EUR
45	1753224	- EUR
40	1753223	- EUR
35	1753222	- EUR
30	1753221	- EUR
25	1753200	- EUR

Längen in [mm]

Matrize



700 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



28,2 kg/m



~60 HRC



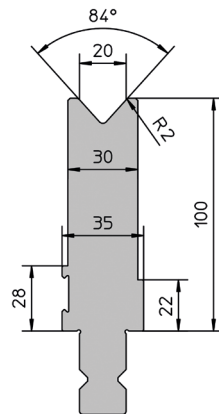
10 mm - 100 mm



14,5 mm



14,9mm (s=4mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV W20/84°	Gesenkweite:	20 mm
	Winkel:	84°
	Arbeitshöhe:	100 mm
Mat. Nr.	Preis	
VAR. A		
1050	1755660	- EUR
550	1755659	- EUR
SATZ 250		
250	1755658	- EUR
EINZEL		
100	1755657	- EUR
50	1755656	- EUR
45	1755655	- EUR
40	1755654	- EUR
35	1755653	- EUR
30	1755652	- EUR
25	1755651	- EUR

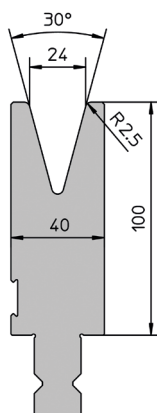
Längen in [mm]

24 mm Gesenkweite

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen

	650 kN/m
	42 Cr Mo 4 1080 - 1180 N/mm ²
	31,4 kg/m
	~60 HRC
	25 mm - 100 mm
	19,1 mm
	20mm (s=5mm)



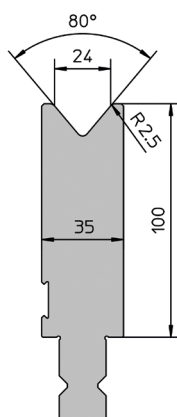
>A< EV W24/30°	Gesenkweite:	24 mm
	Winkel:	30°
	Arbeitshöhe:	100 mm
	Mat. Nr.	Preis
VAR. A		
1050	1753267	- EUR
550	1753266	- EUR
SATZ 250		
250	1753265	- EUR
EINZEL		
100	1753264	- EUR
50	1753263	- EUR
45	1753262	- EUR
40	1753261	- EUR
35	1753240	- EUR
30	1753239	- EUR
25	1753238	- EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen

	700 kN/m
	42 Cr Mo 4 1080 - 1180 N/mm ²
	30,6 kg/m
	~60 HRC
	25 mm - 100 mm
	19,0 mm
	18mm (s=5mm)



>A< EV W24/80°	Gesenkweite:	24 mm
	Winkel:	80°
	Arbeitshöhe:	100 mm
	Mat. Nr.	Preis
VAR. A		
1050	1755768	- EUR
550	1755767	- EUR
SATZ 250		
250	1755766	- EUR
EINZEL		
100	1755765	- EUR
50	1755764	- EUR
45	1755763	- EUR
40	1755762	- EUR
35	1755761	- EUR
30	1755730	- EUR
25	1755729	- EUR

Längen in [mm]



30 mm Gesenkweite

Matrize



900 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

40,5 kg/m



~60 HRC



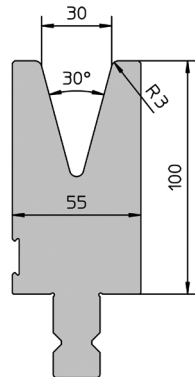
25 mm - 100 mm



23,0 mm



27,8mm (s=6mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV W30/30°	Gesenkweite:	30 mm
	Winkel:	30°
	Arbeitshöhe:	100 mm
	Mat. Nr.	Preis
VAR. A		
1050	1757367	- EUR
550	1757366	- EUR
SATZ 250		
250	1757365	- EUR
EINZEL		
100	1757364	- EUR
50	1757363	- EUR
45	1757362	- EUR
40	1757361	- EUR
35	1757340	- EUR
30	1757339	- EUR
25	1757338	- EUR

Längen in [mm]

Matrize



900 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

37,2 kg/m



~60 HRC



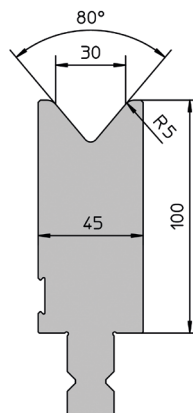
25 mm - 100 mm



23,7 mm



23,6mm (s=6mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV W30/80°	Gesenkweite:	30 mm
	Winkel:	80°
	Arbeitshöhe:	100 mm
	Mat. Nr.	Preis
VAR. A		
1050	1753390	- EUR
550	1753389	- EUR
SATZ 250		
250	1753388	- EUR
EINZEL		
100	1753387	- EUR
50	1753386	- EUR
45	1753385	- EUR
40	1753384	- EUR
35	1753383	- EUR
30	1753382	- EUR
25	1753381	- EUR

Längen in [mm]

40 mm Gesenkweite

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



900 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

38,9 kg/m



~60 HRC



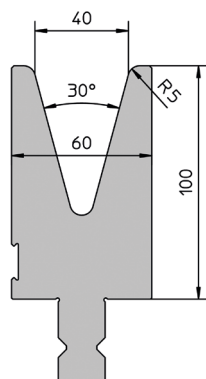
25 mm - 100 mm



31,5 mm



32mm (s=6mm)



>A< EV W40/30°

Gesenkweite: 40 mm**Winkel:** 30°**Arbeitshöhe:** 100 mm**Mat. Nr.** **Preis**

VAR. A

1050 1757403 - EUR

550 1757402 - EUR

SATZ 250

250 1757401 - EUR

EINZEL

100 1757390 - EUR

50 1757389 - EUR

45 1757388 - EUR

40 1757387 - EUR

35 1757386 - EUR

30 1757385 - EUR

25 1757384 - EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

43,2 kg/m



~60 HRC



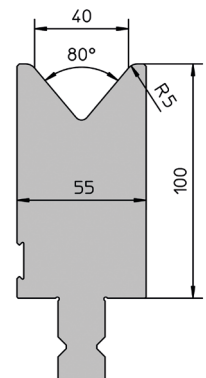
25 mm - 100 mm



29,8 mm



29mm (s=6mm)



>A< EV W40/80°

Gesenkweite: 40 mm**Winkel:** 80°**Arbeitshöhe:** 100 mm**Mat. Nr.** **Preis**

VAR. A

1050 1755834 - EUR

550 1755833 - EUR

SATZ 250

250 1755832 - EUR

EINZEL

100 1755831 - EUR

50 1755830 - EUR

45 1755829 - EUR

40 1755828 - EUR

35 1755827 - EUR

30 1755826 - EUR

25 1755825 - EUR

Längen in [mm]



50 mm Gesenkweite

Matrize



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

48,7 kg/m



~60 HRC



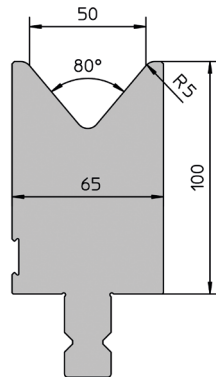
25 mm - 100 mm



34,5 mm



37mm (s=10mm)



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EV W50/80°	Gesenkweite:	50 mm
	Winkel:	80°
	Arbeitshöhe:	100 mm
	Mat. Nr.	Preis

VAR. A

1050	1739416	- EUR
550	1738467	- EUR

SATZ 250

250	1738466	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

100	1738465	- EUR
50	1738464	- EUR
45	1738463	- EUR
40	1738462	- EUR
35	1738461	- EUR
30	1738450	- EUR
25	1738449	- EUR

Längen in [mm]

RollBend

RollBend

Lieferzeit: auf Anfrage



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

22,6 kg/m



~60 HRC



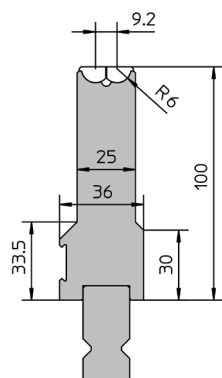
6,1 mm



12,1mm (s=2mm)



RB 200 + EV W8/84°



>A< RB 200

Gesenkweite: 8 mm
 Winkel: 40° - 179°
 Arbeitshöhe: 100 mm
 Mat. Nr. Preis

EINZEL

100 1835701 - EUR

50 1835700 - EUR

Längen in [mm]

RollBend

Lieferzeit: auf Anfrage



1300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

31,1 kg/m



~60 HRC



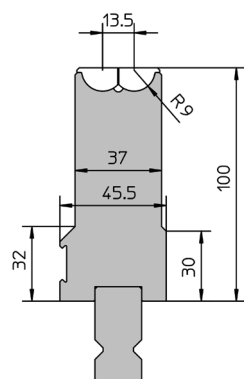
8,5 mm



17,7mm (s=3mm)



RB 300 + EV W12/84°



>A< RB 300

Gesenkweite: 12 mm
 Winkel: 60° - 179°
 Arbeitshöhe: 100 mm
 Mat. Nr. Preis

EINZEL

100 1835708 - EUR

50 1835707 - EUR

Längen in [mm]



RollBend

Lieferzeit: auf Anfrage

>A< RB 400

Gesenkweite: 16 mm
Winkel: 60° - 179°
Arbeitshöhe: 100 mm
Mat. Nr. **Preis**

EINZEL

100	1905749	- EUR
50	1905748	- EUR

Längen in [mm]



1500 kN/m



42 Cr Mo 4
 1080 - 1180 N/mm²



36,6 kg/m



~60 HRC



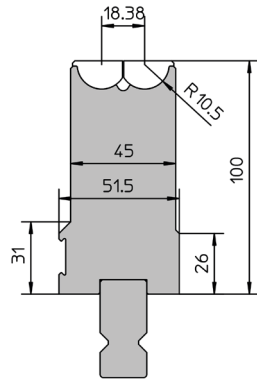
13,2 mm



22,7mm (s=4mm)



RB 400 + EV W16/84°



Z-Biegen

Stempel

Lieferzeit: 2 Wochen



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

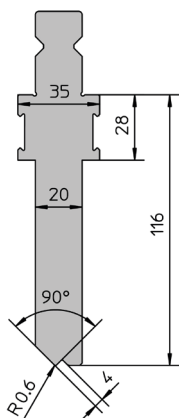
25,5 kg/m



~60 HRC



10 mm - 100 mm



>A< OWZ/S 90°		Absetzung:	Z4
		Winkel:	90°
		Arbeitshöhe:	116 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1906781		- EUR
550	1906750		- EUR
SATZ 250			
250	1906795		- EUR
EINZEL			
100	1906788		- EUR
50	1906787		- EUR
45	1906786		- EUR
40	1906785		- EUR
35	1906784		- EUR
30	1906783		- EUR
25	1906782		- EUR

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

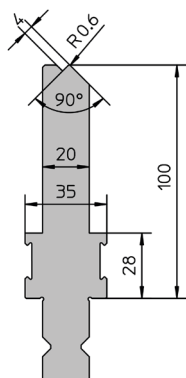
23,0 kg/m



~60 HRC



10 mm - 100 mm



>A< EVZ 90°		Absetzung:	Z4
		Winkel:	90°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1906887		- EUR
550	1906886		- EUR
SATZ 250			
250	1906898		- EUR
EINZEL			
100	1906897		- EUR
50	1906896		- EUR
45	1906895		- EUR
40	1906894		- EUR
35	1906893		- EUR
30	1906892		- EUR
25	1906891		- EUR

Längen in [mm]



Stempel



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

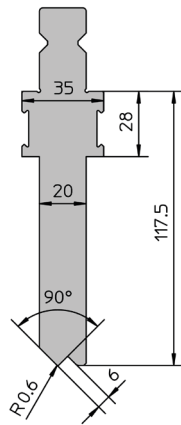
25,7 kg/m



~60 HRC



10 mm - 100 mm



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< OWZ/S 90°	Absetzung:	Z6
	Winkel:	90°
	Arbeitshöhe:	117,5 mm
	Mat. Nr.	Preis

VAR. A

1050	1830741	- EUR
550	1830710	- EUR

SATZ 250

250	1830752	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

100	1830748	- EUR
50	1830747	- EUR
45	1830746	- EUR
40	1830745	- EUR
35	1830744	- EUR
30	1830743	- EUR
25	1830742	- EUR

Längen in [mm]

Matrize



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

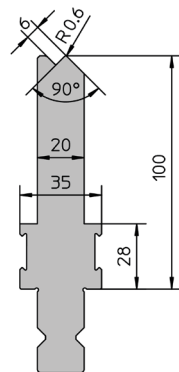
23,0 kg/m



~60 HRC



10 mm - 100 mm



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< EVZ 90°	Absetzung:	Z6
	Winkel:	90°
	Arbeitshöhe:	100 mm
	Mat. Nr.	Preis

VAR. A

1050	1830847	- EUR
550	1830846	- EUR

SATZ 250

250	1830858	- EUR
-----	---------	-------

EINZEL

100	1830857	- EUR
50	1830856	- EUR
45	1830855	- EUR
40	1830854	- EUR
35	1830853	- EUR
30	1830852	- EUR
25	1830851	- EUR

Längen in [mm]



Stempel

Lieferzeit: 2 Wochen



1800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



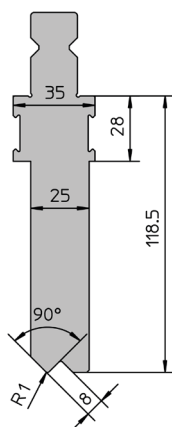
29,4 kg/m



~60 HRC



10 mm - 100 mm



			Lieferzeit: 2 Wochen	
>A< OWZ/S 90°	Absetzung:	Z8		
	Winkel:	90°		
	Arbeitshöhe:	118,5 mm		
	Mat. Nr.	Preis		
VAR. A				
1050	1906945	- EUR		
550	1906944	- EUR		
SATZ 250				
250	1906966	- EUR		
EINZEL				
100	1906962	- EUR		
50	1906961	- EUR		
45	1906950	- EUR		
40	1906949	- EUR		
35	1906948	- EUR		
30	1906947	- EUR		
25	1906946	- EUR		

Längen in [mm]

Matrize

Lieferzeit: 2 Wochen



1800 kN/m



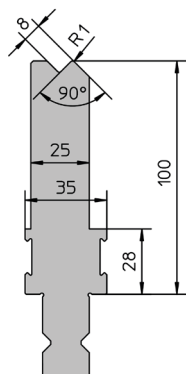
42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



25,8 kg/m



~60 HRC



			Lieferzeit: 2 Wochen	
	Absetzung:	Z8		
	Winkel:	90°		
	Arbeitshöhe:	100 mm		
	Mat. Nr.	Preis		
VAR. A				
1050	1906981	- EUR		
550	1906970	- EUR		
SATZ 250				
250	1906992	- EUR		
EINZEL				
100	1906991	- EUR		
50	1906990	- EUR		
45	1906989	- EUR		
40	1906988	- EUR		
35	1906987	- EUR		
30	1906986	- EUR		
25	1906985	- EUR		

Längen in [mm]



Stempel



1800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



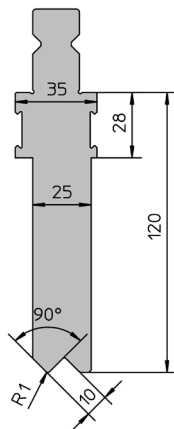
29,6 kg/m



~60 HRC



10 mm - 100 mm



Lieferzeit: 2 Wochen

>A< OWZ/S 90°		Absetzung:	Z10
		Winkel:	90°
		Arbeitshöhe:	120 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1906997		- EUR
550	1906996		- EUR
SATZ 250			
250	1907038		- EUR
EINZEL			
100	1907034		- EUR
50	1907033		- EUR
45	1907032		- EUR
40	1907031		- EUR
35	1907000		- EUR
30	1906999		- EUR
25	1906998		- EUR

Längen in [mm]

Matrize



1800 kN/m



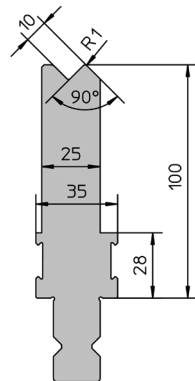
42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



25,7 kg/m



~60 HRC



Lieferzeit: 2 Wochen

		Absetzung:	Z10
		Winkel:	90°
		Arbeitshöhe:	100 mm
		Mat. Nr.	Preis
VAR. A			
1050	1907062		- EUR
550	1907061		- EUR
SATZ 250			
250	1907073		- EUR
EINZEL			
100	1907072		- EUR
50	1907071		- EUR
45	1907070		- EUR
40	1907069		- EUR
35	1907068		- EUR
30	1907067		- EUR
25	1907066		- EUR

Längen in [mm]

Adapter



>A< Adapter

Lieferzeit: ab Lager



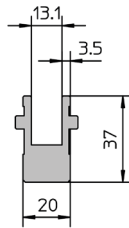
2500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



3,6 kg/m



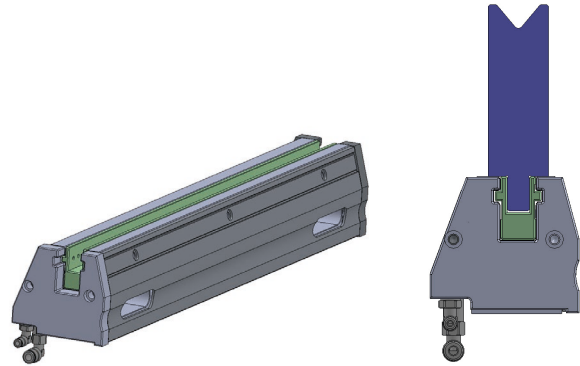
>A< TRUMPF - EV 13

Winkel: -
Arbeitshöhe: 37 mm
Mat. Nr. Preis

EINZEL

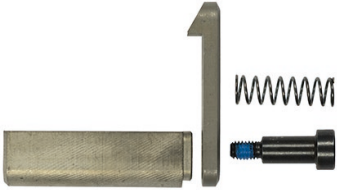
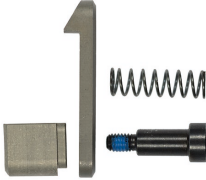
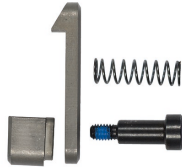
510 1771958 - EUR

Längen in [mm]





Oberwerkzeuge

Bezeichnung	Abbildung	Mat. Nr.	Preis
>A< Safety-Click für OW200/S; OW280/S		1774517	- EUR
>A< Safety-Click für OW201/S; OW204/S		1774480	- EUR
>A< Safety-Click für OW202/S; OW203/S; OW211/S; OW215/S; OW282/S; OWZ/S Z4...Z10;		1774479	- EUR

Unterwerkzeuge

Bezeichnung	Abbildung	Mat. Nr.	Preis
>A< Safety-Click für EV W30/80°		1774511	- EUR
>A< Safety-Click für EV W30/30°; EV W40/80°		1774513	- EUR
>A< Safety-Click für EV W40/30°		1774514	- EUR
>A< Safety-Click für EV W50/80°		1774515	- EUR
>A< Safety-Click für EV W6 ...W24; EV/S W4 ...W12; EV-F W6,2; EVZ Z4...Z10		1774479	- EUR
>A< Safety-Click für OW201/S; OW204/S		1774480	- EUR



ACB Sensorwerkzeuge

Bezeichnung	Abbildung	Mat. Nr.	Preis
>A< Zusatzlizenz für Software		2298019	- EUR
Elektronikschraubendreher 2,5x50		0140800	- EUR
Drehmoment-Schraubendreher komplett		2234347	- EUR
Wechselklinge Schlitz 0,5x3,0 für Drehmoment Schraubendreher		1940273	- EUR
Arretierstift		0902665	- EUR
Montageblech		0906262	- EUR



Bezeichnung	Abbildung	Mat. Nr.	Preis
Distanzblech 0,1x12,7		0903268	- EUR
>A< Kalibriermatrize 90° komplett		2285833	- EUR



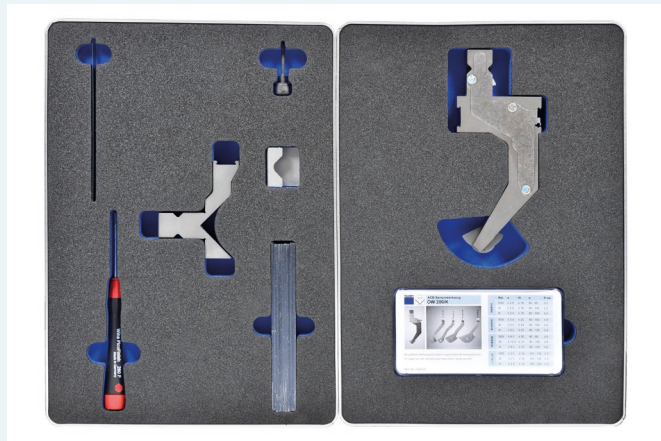
ACB Erstausrüstung TruBend Cell 7000

Hinweis

Für die erste Maschine ist eine Erstausrüstung erforderlich! Für jede weitere Maschine eine Zusatzlizenz.

Technische Daten	ACB Wireless >A<
Sensorwerkzeuge	Alle gängigen >A< Standard-Oberwerkzeuge Sonderradien auf Anfrage
Werkzeugbreite	25 mm
Max. Anzahl Sensoren je Biegung/ Max. Anzahl Sensoren	2 / 8
Voraussetzung	
Maschine	TruBend Cell 7000 (B06) mit ACB Vorbereitung, Serienstand 9.00

Lieferumfang ACB Wireless >A<



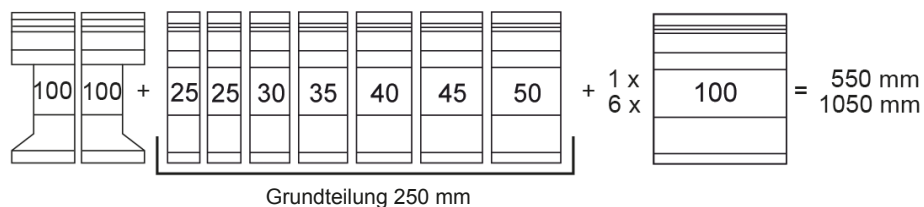
Erstausrüstung bestehend aus:

- 1 Sensorwerkzeug ACB Wireless >A<
(vom Kunden spezifiziert)
- 1 ACB-Software (Formular mit Code-Nr.)

Zubehör:

- 1 Kalibriermatrize 90°
- 1 Arretierstift
- 1 Elektronikschraubendreher 2,5
- 1 Distanzblech
- 1 Montageblech
- 10 Testbleche

Systemteilung bei >A< Biegewerkzeugen



- Bei Unterwerkzeugen gilt die Teilung wie bei Oberwerkzeugen.
- Die Hornwerkzeuge werden durch 100 mm Teilstücke ersetzt.

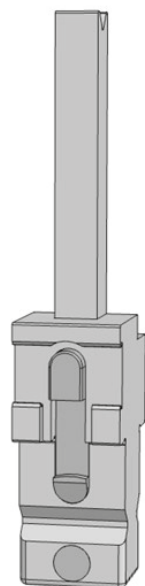
Sockelwerkzeuge

- die minimale Schaftlänge bei einem >A< Werkzeug beträgt 25 mm
- >A< Sockelwerkzeuge werden aus 25 mm Standardteilstücken modifiziert.

im Katalog vorhanden

>A< OW/EV mittig

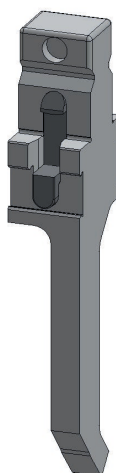
L = 10/15/20 mm



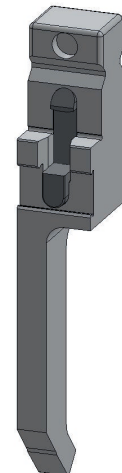
L = 25 mm

auf Anfrage erhältlich

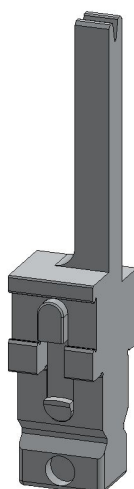
>A< OW links



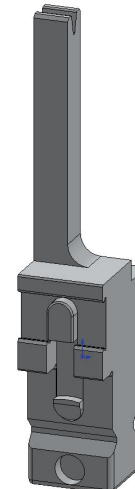
>A< OW rechts



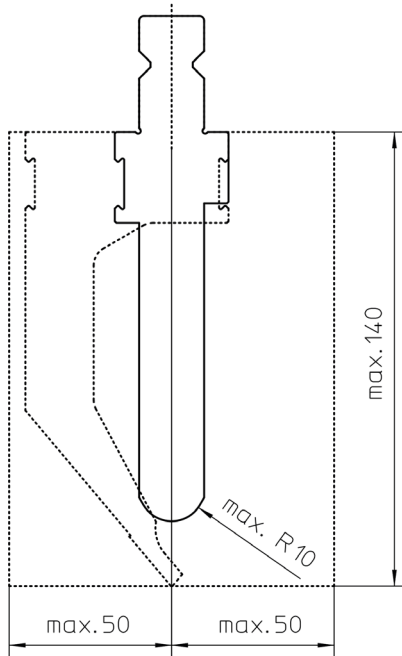
>A< EV links



>A< EV rechts

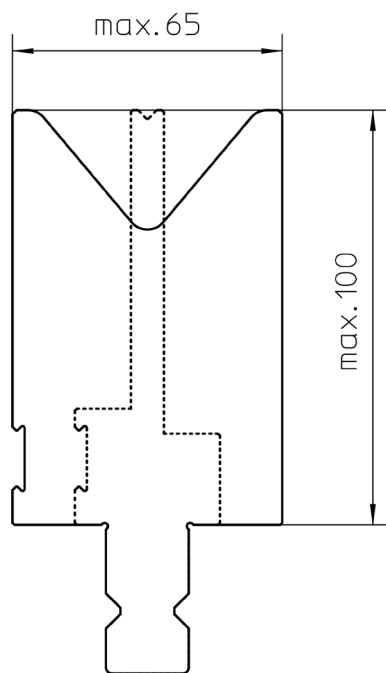


Oberwerkzeuge



- Maximale Werkzeughöhe: 140 mm
- Maximale Breite: 50 mm (Abstand Biegelinie - maximale Außenkontur)
- Sonderradien ab 10 mm auf Anfrage
- Maximales Gewicht: 6 kg
- Max. Werkzeugteilstücklänge 100 mm (Sonderlängen auf Anfrage)

Unterwerkzeuge

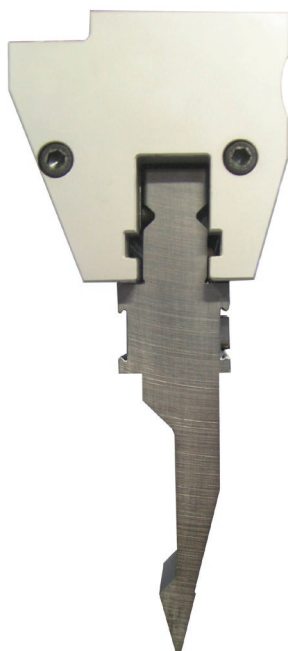


- Standardwerkzeuhöhe: 100 mm
- Minimale Gesenkweite: 4 mm → Breite 8 mm
- Maximale Gesenkweite: 50 mm → Breite 65 mm
- Minimal mögliche UW-Ausführung: Breite = 8 mm
- Maximale UW-Breite: EV W50/80° : 65 mm
- Minimale Schulterbreite = 35 mm (20 mm + 2 x 7,5 mm)
- Maximales Gewicht: 6 kg
- Max. Werkzeugteilstücklänge 100 mm (Sonderlängen auf Anfrage)

Sonderwerkzeuge

- auf Anfrage
- teilweise ist die Ermittlung von Trackingkurven erforderlich

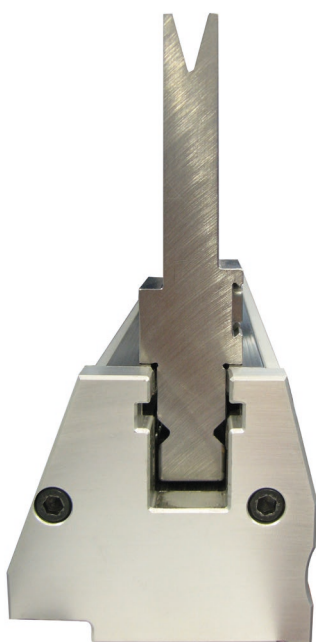
Oberwerkzeugklemmung



In der Oberwerkzeugklemmung können zwar manuelle Standard-Oberwerkzeuge verwendet werden, es besteht aber die erhöhte Gefahr von Beschädigungen (da keine Abrundungen am Oberwerkzeug sind).

TRUMPF übernimmt **keine** Garantie für den Einsatz von „manuellen“ Standardwerkzeugen. Eine Garantie besteht nur beim Einsatz von >A< Oberwerkzeugen.

Unterwerkzeugklemmung



In der Unterwerkzeugklemmung dürfen nur >A< Werkzeuge eingesetzt werden. Soll eine manuelle Standardmatrize mit 13 mm Aufnahme eingesetzt werden, so muss der >A> Adapter verwendet werden.



Adressen

TRUMPF Werkzeugmaschinen Deutschland, Vertrieb + Service GmbH + Co KG

Deutschland Johann-Maus-Straße 2
D-71254, Ditzingen

☎ +49 7156 303 33222
✉ +49 7156 303-31473
🌐 www.trumpf.com
@ biegewerkzeuge@de.trumpf.com

TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co KG

Österreich Industriepark 24
A-4061 Pasching

☎ +43 7221 603 0
✉ +43 7221 603 42037
🌐 www.trumpf.com
@ biegewerkzeuge@at.trumpf.com

TRUMPF S.A.S.

France Paris Nord II, 86 Allée des Erables
F-95956 Roissy-Charles-de-Gaulle

☎ +33-1-48 17 8042
✉ +33-1-48 630 579
🌐 www.trumpf.com
@ outillages@fr.trumpf.com

TRUMPF Maschinen AG

Schweiz Neuhofstr. 12
CH-6340 Baar

☎ +41 (58) 257 76 72
✉ +41 (58) 257 64 01
🌐 www.trumpf.com
@ ch-werkzeug@ch.trumpf.com

TRUMPF S.r.l.

Italia Via del Commercio
I-20090 Buccinasco (MILANO)

☎ +39-02 4848 9 420
✉ +39-02 4848 9 501
🌐 www.trumpf.com
@ utensili@it.trumpf.com

TRUMPF Maquinaria S.A.

España C/ Valportillo Primera nº 1
E-28108 Alcobendas (Madrid)

☎ +34 916 573 669
✉ +34-916 614 213
🌐 www.trumpf.com
@ miguel.pascual@es.trumpf.com

TRUMPF Maskin AB

Sverige Aleforsvägen 5
S-44117 Alingsås

☎ +46-322-669700
✉ +46-322-669710
🌐 www.trumpf.com
@ order@se.trumpf.com

TRUMPF Slovakia s.r.o.

Slovensko Galgovecká 7
SK - 040 11 Kosice

☎ +421-55-728 09 17
✉
🌐 www.trumpf.com
@ nastroje@sk.trumpf.com

TRUMPF Praha spol. s r.o.

Ceská Republika K Hájum 2a
CZ-155 00 PRAHA 5 - Stodulky

☎ +420/251 106 214 (/ 215 / 219)
✉ +420/251 106 201
🌐 www.trumpf.com
@ info@cz.trumpf.com

TRUMPF Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

Polska ul. Krzywowa 8
61-545 Poznań

☎ +48 225753933
✉ +48 225753901
🌐 www.trumpf.com
@ info@trumpf.pl



TRUMPF Corporation

Japan 1-18-2 Hakusan, Midori-ku
JPN-Yokohama 2260006

☎ +81-45-931-57 10
✉ +81-45-931-57 14
🌐 www.trumpf.com
@ tools@trumpf.co.jp

TRUMPF Pte Ltd

Singapore 25 International Business Park,#02-
28/29 German Center
Singapore 609916

☎ +65-65 62 77 80
✉ +65-65 62 77 88
🌐 www.trumpf.com
@ bendmt@trumpf.com.sg

TRUMPF Hungary Kft.

Magyarország Lincoln u. 1 I. em.
2220, Vecsés

☎ +36 29 999 100
✉ +36 29 999 101
🌐 www.trumpf.com
@ szerszam@hu.trumpf.com

V.A.C. Machines nv/sa

België Kleine Pathoekeweg 13-15
B-8000 Brugge

☎ +32-50-31 50 83
✉ +32-504 56058
🌐 www.vac-machines.be
@ spare.parts@vac-machines.be

Oy Tammesvirta & Co

Suomi Vanha Porvoontie 229
FIN-01380 VANTAA

☎ +358-9-77407 40
✉ +358-9-774074 11
🌐 www.tammesvirta-co.fi
@ sten.tammesvirta@tammesvirta-co.fi

AVN PLADETEKNIK A/S

Danmark Dalager 1
DK-2605, Brøndby

☎ +45-7020-0411
✉ +45-4324-5537
🌐 www.avn.dk
@ bre@avn.dk

TRUMPF Nederland B.V.

Nederland John Maynard Keynesstraat 301
NL-7559 SV Hengelo

☎ +31 88 4002-440
✉ +31 88 4002-444
🌐 www.trumpf.com
@ onderdelen@nl.trumpf.com

TRUMPF Inc.

United States 111 Hyde Road, Farmington
CT 06032, USA

☎ +1 860 255 6000
✉ +1 860 255 6433
🌐 www.trumpf.com
@ pressbraketooling@us.trumpf.com

TRUMPF Ltd.

United Kingdom President Way, Airport Executive Park
GB-Luton Beds. LU2 9NL

☎ +44-158 2399 221
✉ +44-158 2399 261
🌐 www.trumpf.com
@ tooling@uk.trumpf.com