

Catalogo- utensili

Edizione 2016



Utensili di piegatura TRUMPF LASERdur

Sensore per angoli ACB® TRUMPF

Utensili di piegatura TRUMPF LASERdur Sensore per angoli ACB® TRUMPF

Edizione: **03/2016**

Nr.mat.: **1657781 TIT**

*Il presente documento è stato redatto nel reparto di **documentazione tecnica** della ditta TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG.*

La TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG possiede tutti i diritti sulla presente documentazione, in particolare i diritti di riproduzione, divulgazione e traduzione, anche in caso di notifica dei diritti di protezione.

Sono vietate la duplicazione, l'elaborazione con sistemi elettronici, la riproduzione o la pubblicazione del documento in ogni sua parte e in qualsiasi forma salvo previa autorizzazione scritta della ditta TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG. Salvo errori e variazioni tecniche.

© TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG

TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG non risponde di eventuali errori contenuti in questa documentazione. Nell'ambito delle normative legali, viene esclusa qualsiasi responsabilità per danni diretti o indiretti occorsi in relazione alla fornitura o all'impiego della presente documentazione.

I prezzi si intendono escl. IVA.

Prima di continuare nella lettura...

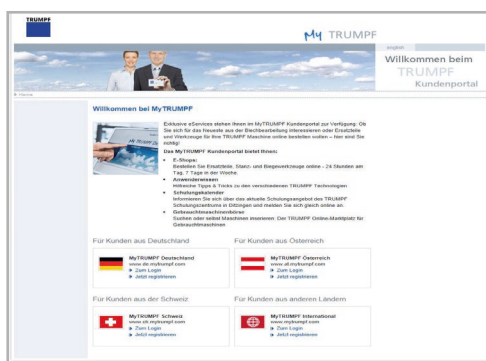
Osservazioni sul contenuto Qui si trovano i prezzi degli utensili di piegatura e del sistema a sensori per angoli ACB.

Si presti attenzione alla rubrica divisione di sistema negli utensili da pagina 15 e nel capitolo dedicato alla parte tecnica.

Letteratura integrativa CD-Rom utensili di piegatura



E-Shop per utensili di piegatura: <https://www.mytrumpf.com>



.NEW

Catalogo per la tecnica di piegatura (disponibile presso il proprio partner commerciale)	
Istruzioni d'uso TrumaBend Serie V (V 50 – V 320)	Nr.mat. B317
Istruzioni d'uso TruBend Serie 3000	Nr.mat. B561
Istruzioni d'uso TruBend Serie 5000 / TrumaBend Serie V (V 500 – V 3200)	Nr.mat. B504
Istruzioni d'uso TruBend Serie 7000	Nr.mat. B631
Istruzioni d'uso TruBend Serie 8000	Nr.mat. B538

**Per ulteriori informazioni
il Vs. partner commerciale
TRUMPF**

TRUMPF Homberger srl

Italia

Via del Commercio
I-20090 Buccinasco (MILANO)

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



Indice

Utensili superiori

Panoramica e informazioni importanti	10
Sovrapprezzi per la modifica di utensili standard	19
Punzone fino a H = 140 mm	28
Punzone fino a H = 300 mm	54
Portautensili e inserti punzone	79
Coniatura	94
Piegatura in funzione del raggio	100
Adattatori	107

Aggraffatura

Aggraffatura	111
Aggraffatura senza spostamento utensile inferiore	113
Aggraffatura con spostamento utensile inferiore	120

Utensili inferiori

Selezione di matrici 30° / 84°(86°) / 80°	128
Informazioni tecniche	129
Ampiezza stampo da 4 - 5 mm	130
Ampiezza stampo di 6 mm	134
Ampiezza stampo di 8	139
Ampiezza stampo di 10	145
Ampiezza stampo di 12 mm	151
Ampiezza stampo di 14	156
Ampiezza stampo di 16 mm	157
Ampiezza stampo di 20 mm	161
Ampiezza stampo di 24 mm	164
Ampiezza stampo di 30 mm	168
Ampiezza stampo di 40 mm	170
Ampiezza stampo di 50 mm	172
Ampiezza stampo di 60 - 120 mm	174
Adattatore	177
VLM – Matrice regolabile	179
RollBend	181
SBW - Utensile di piegatura a rotazione	185

Piegatura a Z

Piegatura a Z / Inserti	188
Inserto piano	197

Accessori

Accessori / ricambi Utensili superiori	198
Portautensili	199
Distanziatori	199
Utensili inferiori	200
ACB	202
Generale	209

Parte tecnica

Utensili di nervatura	210
Applicazione di listelli per nervature	211
LASERdur TRUMPF procedimento di tempra	213
I raggi laser induriscono	213
Divisioni del sistema (in base al peso)	214
Blocco 150	216
Calcoli	
(Altezza di nesting, forze massime, Ampiezza stampo)	217
Piegatura senza impronte	220
RollBend	221
QuickStop	228
Sensore per angoli ACB®	231
Manutenzione e cura degli utensili di piegatura TRUMPF	239
Riaffilatura	242
Soluzioni su misura	243
Indirizzo / modelli fax	251

Il know-how per ogni applicazione.

Tutti i giorni le prestazioni offerte da ogni singola pressa piegatrice sono molto elevate. Sappiamo però che i risultati migliori dipendono dalla perfetta compatibilità di tutti i componenti. Solo pezzi originali sono in grado di garantire una perfetta sinergia ed è per questo che da oltre 20 anni produciamo direttamente i nostri utensili di piegatura, arricchendo il mercato con un'ampia gamma di altissima qualità.



Know-how combinato.

Nella sede di Pasching la TRUMPF Maschinen Austria produce, in stretta collaborazione con la TRUMPF Biegemaschinen, presse piegatrici impiegabili in tutte le serie di macchine TruBend prodotte. I nostri esperti del settore degli utensili di piegatura sono impegnati per offrirvi un pacchetto completo, dalla consulenza tecnica allo sviluppo e alla produzione fino alla spedizione. Per la produzione di utensili di altissima qualità utilizziamo i più moderni sistemi CAD e procedimenti di lavorazione.

Tutto questo senza perdere mai di vista la cosa più importante:

la consegna al cliente dell'utensile ottimale deve avvenire al momento giusto.

Il rispetto da parte nostra dei termini di consegna parla da sé:

nel 98% dei casi i nostri clienti ricevono la merce alla scadenza concordata.

Ad esempio, gli utensili standard, di regola, vengono spediti da Pasching lo stesso giorno in cui sono stati ordinati. Questo vi permette di riavviare rapidamente la vostra produzione anche in casi di emergenza.



Gli esperti dei processi di produzione.

Per garantire un'ampia disponibilità di utensili di piegatura e tempi di consegna rapidi, lavoriamo continuamente per ottimizzare i nostri cicli di fabbricazione, grazie anche all'impiego del nostro sistema di produzione SYNCHRO. Questo ci permette di offrire prodotti e servizi di altissima qualità.

Rivolgetevi a noi.

Se vi interessa sapere come e dove vengono prodotti gli utensili di piegatura TRUMPF o se avete un'idea al riguardo e volete discuterne con noi, contattateci. Saremo lieti di una vostra visita.



Il sistema TRUMPF
di piegatura
con testine.



TruBend:
In sintesi i vostri vantaggi..

- 1 Produttività senza concorrenti.
- 2 Diversità intera delle parti.
- 3 Totale semplicità di comando.
- 4 Totale semplicità di comando.
- 5 Sistema di comando all'avanguardia.

La moderna tecnica di piegatura offre numerose possibilità di lavorazione: piegatura libera e coniatura, aggraffatura e curvatura a raggio dei più diversi materiali e spessori.

Qualunque sia l'esigenza produttiva, vostra o dei vostri clienti, quello di cui avete bisogno è un sistema in grado di supportare qualsiasi richiesta in modo flessibile ed economico.

Il sistema TRUMPF si contraddistingue per la interazione e compatibilità perfette di macchina, utensile e software, che vi permettono di produrre un'ampia gamma di pezzi su un'unica macchina nel modo più economico ed efficiente. Tutto questo senza dimenticare il risparmio di energia e di risorse materiali.

Le macchine TruBend, sinonimo di grande esperienza e di innovazioni pilota nel settore della tecnica di piegatura, vi consentono di lavorare in modo preciso ed economico qualsiasi formato di pezzi, semplici o complessi che siano.

Attrezzati per qualsiasi caso.

Il nostro sistema utensile LASERdur contempla oltre alle tipiche geometrie standard anche geometrie speciali. Questi utensili sono impiegabili su tutte le generazioni di presse piegatrici TRUMPF. E così sarà anche in futuro. Il Safety-Click integrato di serie (portata massima pari a 13,5 kg) permette il cambio rapido e diretto degli utensili dal basso.

Le nostre realizzazioni speciali: pensate individualmente per i vostri compiti.

Applicazioni particolari necessitano di utensili speciali: i nostri specialisti sono a vostra disposizione per crearli appositamente in base alle vostre indicazioni. Grazie alla produzione propria e a test approfonditi su macchine TRUMPF, siamo in grado di garantirvi una qualità elevata. La consegna avviene entro pochi giorni.



Piegatura economica: la macchina giusta per ogni geometria del pezzo.

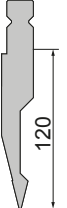
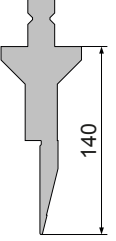
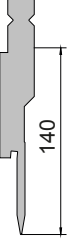
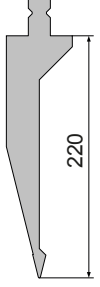
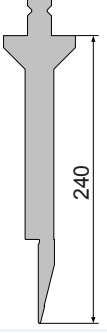
La possibilità di scegliere tra numerosi modelli di macchine con diverse capacità di carico e lunghezze di piegatura e tra vari tipi di equipaggiamento consente di realizzare una macchina su misura per le vostre applicazioni. L'ACB (Automatically Controlled Bending) garantisce l'esecuzione corretta dell'angolo già alla prima curvatura.

Le velocità elevate degli assi del registro posteriore e della traversa superiore nonché i tempi minimi di attrezzamento, grazie ai bloccaggi automatici e autocentranti degli utensili, consentono una produzione elevata e una riduzione dei costi dei pezzi.

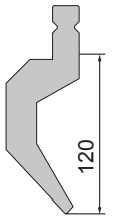
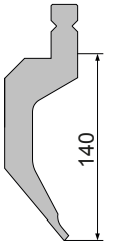
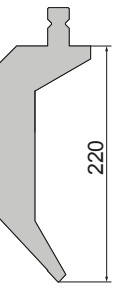
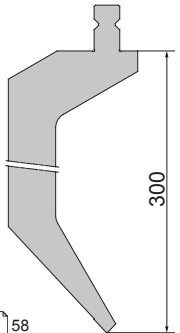
- Piena flessibilità grazie all'ampia gamma di utensili
- Sistemi ponderati di sicurezza
- Trasmissione ottimale della forza massima grazie alla tecnica brevettata a 4 cilindri
- Elevata precisione con ACB Laser e ACB Wireless
- Interfaccia d'utenza facile da utilizzare e intuitiva su sistema di comando della macchina Touchpoint di TRUMPF
- Accompagnatore e mensole d'appoggio ergonomici
- Percorsi brevi per gli operatori della macchina grazie a MobileControl Pro

Utensili superiori

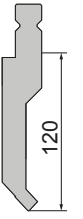
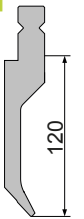
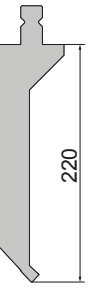
a punta

OW 202/K	OW 210	OW 215/K	OW 202/S	OW 210/S
R1/28°	R1/28°	R0,5/20°	R1/28°	R1/28°
				
120	140	140	220	240
40	50	114	66	74

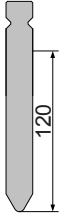
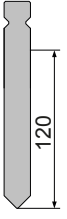
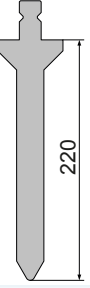
molto curvato

OW 200/K	OW 280/K	OW 200/S	OW 300/S
R1/86°	R0,5/80°	R1/86°	R1/86°
			
120	140	220	300
28	32	54	58

poco curvato

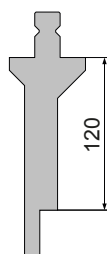
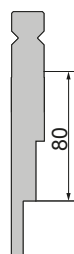
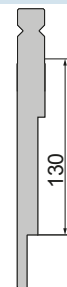
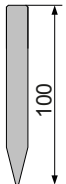
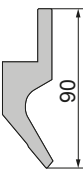
OW 201/K	OW 204/K	OW 201/S
R1/86°	R1/86°	R1/86°
		
120	120	220
36	48	62

diritto

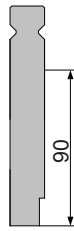
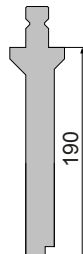
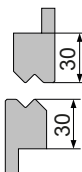
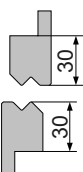
OW 203/K	OW 211/K	OW 203/S
R4/60°	R1/89,66°	R4/60°
		
120	120	220
44	98	70

Applicazioni differenti

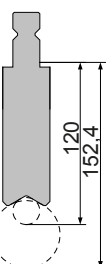
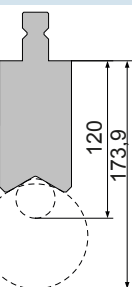
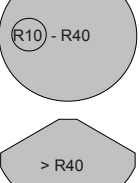
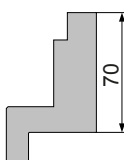
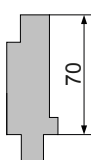
Portautensili / Inserti

OW 209/S (per OW 320)  80 / 96	OW/K 80 (OW 390, OW 391)  86	OW/K 130 (OW 390, OW 391)  88
OW 320  82 / 96	OW 390  90	OW 391  90

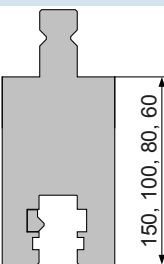
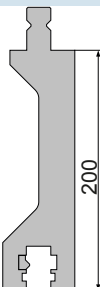
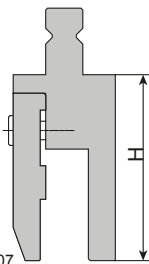
Piegatura Z Portautensili / Inserti

OW/K 90  193	OW/S 190  193
ZE 90° Z4-10  195	ZE 90° Z4-10  195

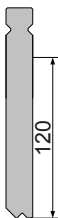
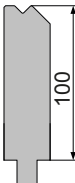
Piegatura in funzione del raggio

OW 308/K R10-R25  100	OW 308/S R15-R50  101	Materiale rotondo R10 - R50  101 - 106	EV/70  194	EV/70-M  194
--	--	---	---	--

Adattatori

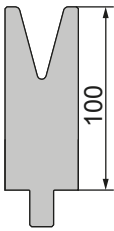
Adattatore TRUMPF  108 - 110	Adattatore TRUMPF  110	Adattatore EHT, LVD, Amada  107
---	---	--

Piegatura Z

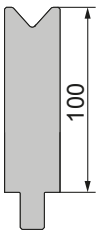
OWZ/K 90° Z4-10  188	EVZ 90° Z4-10  188
--	---

Utensili inferiori

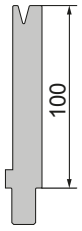
Piegatura libera a 30°

	Typ	W	R
30°			
	EV001	6	0,6
	EV002	8	1
	EV003	10	1
	EV004	12	1
	EV005	16	1,6
	EV006	20	2
	EV007	24	2,5
	EV W30/30°	30	3
	EV W40/30°	40	5
	EV W50/30°	50	5

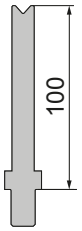
Piegatura libera a 84°

	Typ	W	R
84°			
	EV W6/84°	6	0,6
	EV W8/84°	8	0,8
	EV W10/84°	10	1
	EV W12/84°	12	1
	EV W16/84°	16	1,6
	EV W20/84°	20	2

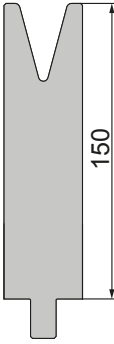
30° „stretta“

	EV/S W4/30°	4	0,6
	EV/S W5/30°	5	0,6
	EV001/S	6	0,6
	EV002/S	8	1
	EV003/S	10	1
	EV004/S	12	1

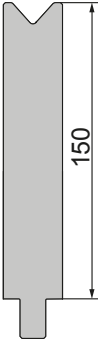
84° „stretta“

	EV/S W4/84°	4	0,6
	EV/S W5/84°	5	0,6
	EV/S W6/84°	6	0,6
	EV/S W8/84°	8	0,8
	EV/S W10/84°	10	1
	EV/S W12/84°	12	1
	EV/S W14/84°	14	1,6

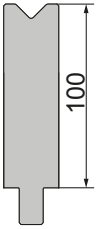
30° „alta“

	EV001/H	6	0,6
	EV002/H	8	1
	EV003/H	10	1
	EV004/H	12	1
	EV005/H	16	1,6
	EV006/H	20	2
	EV007/H	24	2,5

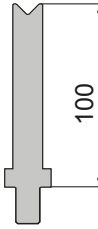
84° „alta“

	EV/H W6/84°	6	0,6
	EV/H W8/84°	8	0,8
	EV/H W10/84°	10	1
	EV/H W12/84°	12	1
	EV/H W16/84°	16	1,6
	EV/H W20/84°	20	2

Coniatura

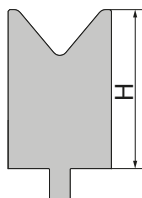
	Typ	W	R
90°			
	EV 040	6	0,6
	EV 041	8	0,8
	EV 042	10	1
	EV 043	12	1
	EV 044	16	1,6

Coniatura

	Typ	W	R
90° „stretta“			
	EV/S W4/90°	4	0,6
	EV/S W5/90°	5	0,6
	EV 040/S	6	0,6
	EV 041/S	8	0,8
	EV 042/S	10	1
	EV 043/S	12	1

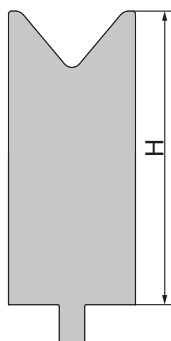
Piegatura libera a 80°

Typ	H	R
80° (60°)		
EV W24/80°	100	2,5
EV W30/80°	100	5
EV W40/80°	100	5
EV W50/80°	100	5
EV W60/80°	100	5
EV W70/80°	100	5
EV W80/80°	100	5
EV W90/80°	120	8
EV W100/80°	120	8
EV W120/60°	120	8



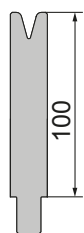
80° „alta“

EV/H W24/80°	150	2,5
EV/H W30/80°	150	5
EV/H W40/80°	150	5
EV/H W50/80°	150	5



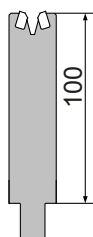
piegatura senza impronte

Typ	W	R
30° „R3“		
EV/S W5/30° R2	5	2
EV001 R3	6	3
EV002 R3	8	3
EV003 R3	10	3
EV004 R3	12	3
EV005 R3	16	3



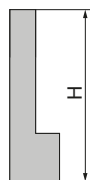
30° KEV

KEV W8/30°	8
KEV W10/30°	10
KEV W12/30°	12
KEV W16/30°	16
KEV W20/30°	20
KEV W24/30°	24



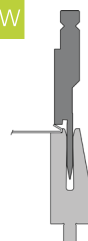
Aggraffatura

Typ	H	W
FWZ	100	
ZDL	100	
MST	100	
FWZ/H	150	
ZDL/H	150	
MST/H	150	



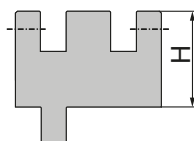
„senza spostamento utensile inferiore“

.NEW	EV-F W6,4	100	6,4
	EV-F W8	100	8
	EV-F W10	100	10
	FEV W6/30°	108	6
	FEV W8/30°	110	8
	FEV W10/30°	110	10
	FEV W12/30°	110	12



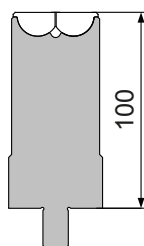
Adattatore

Typ	H
TRUMPF EV	50
TRUMPF DV	50
EHT	40
AMADA	40



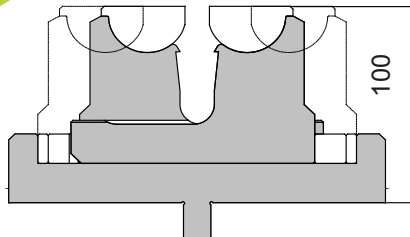
piegatura senza impronte / Esente da distorsione

Typ	H	W
90° RollBend		
RB 200	100	8
RB 300	100	12
RB 400	100	16
RB 500	100	24
RB 600	100	30



90° RollBend 1250

.NEW	100	W40
	100	W50
	100	W60
	100	W70
	100	W80

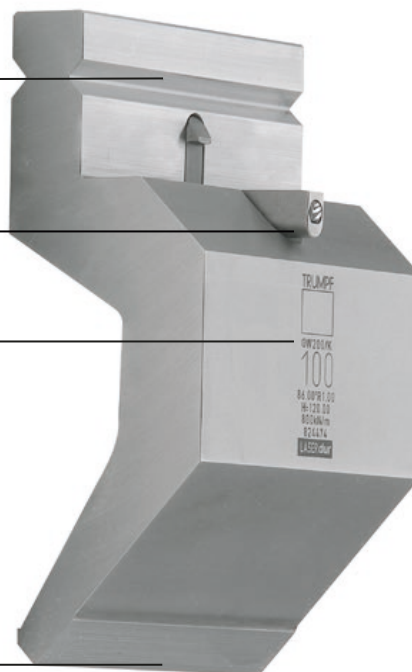




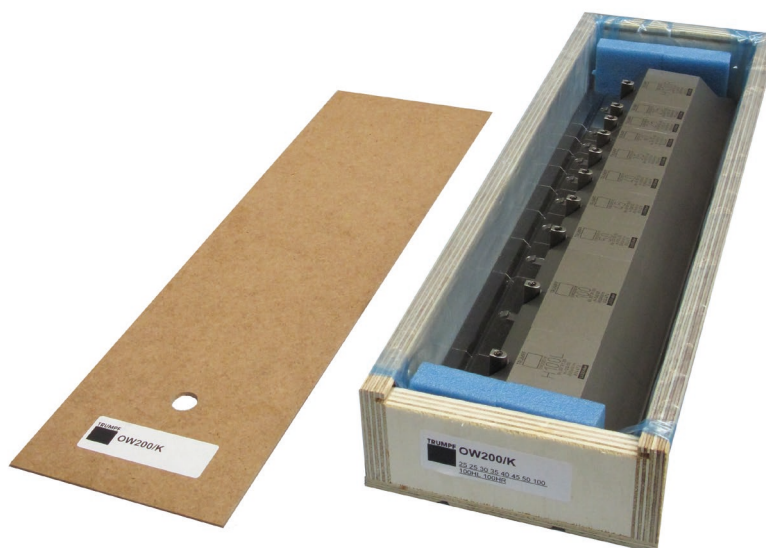
Qualità è standard

Caratteristiche

- Gli elementi dell'utensile sono auto-centranti, sostituibili l'uno con l'altro ed impiegabili anche dal lato opposto
- Sicurezza da caduta del punzone
- Dicitura duratura con elevato contenuto d'informazioni
- Zona di lavoro indurita da laser



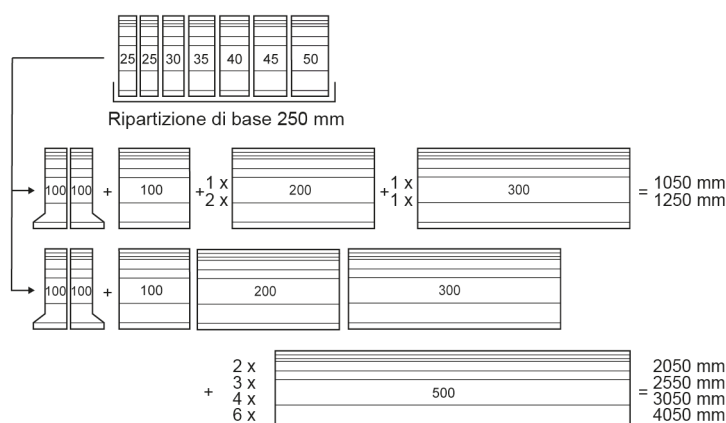
Confezione di sicurezza e qualità



Divisioni di sistema negli utensili

Variente di divisione di sistema B

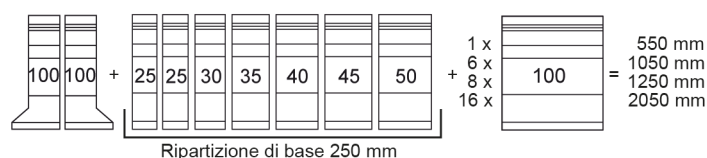
Vantaggi



- Tempo di attrezzamento breve con stazioni utensile lunghe
- Basso prezzo di acquisto
- Meno giunzioni nell'utensile (qualità dei pezzi ancora più elevata)
- La variante più scelta e raccomandata
- Gli utensili fino a lunghezza di 100 mm sono dotati di 1 Safety Click
- Gli utensili oltre una lunghezza di 100 mm e del peso massimo di 13,5 kg sono dotati di 2 Safety-Click
- Per modificare la ripartizione dei Safety Click in funzione del peso consultare la parte tecnica alla voce Divisioni del sistema

Variente di divisione di sistema A

Vantaggi



- Massima flessibilità
- Tempo minimo preparazione macchina
- Peso molto limitato dei singoli componenti
- L'allestimento di tutti gli utensili può avvenire sia verticalmente che orizzontalmente.

Utensili inferiori

Negli utensili inferiori ha validità la divisione degli utensili superiori. Gli utensili a corno vengono sostituiti da frammenti da 100 mm.



Utensili superiori



- Componenti dell'utensile superiore con un peso di massimo 13,5 kg sono dotati di elementi di sicurezza Safety-Click e possono essere cambiati anche in verticale.
- Gli utensili superiori vengono allineati automaticamente.
- Gli utensili sono ruotabili di 180°.
- Utensili superiori al di sotto dei 25 mm vengono forniti in parte senza Safety-Click.

Safety-Click

Gli utensili superiori di TRUMPF sono dotati del Safety-Click, un meccanismo di sicurezza azionato a molla e integrato nell'utensile. Il Safety-Click consente il cambio verticale dell'utensile. L'utensile viene inserito o disinserito verticalmente nella macchina mediante un semplice clic.

Campo di impiego

L'impiego del Safety-Click è possibile con:

- Componenti a partire da 10 mm (a seconda del tipo utensile).
- Utensili con punto di contatto intermedio a partire da 25 mm.
- Utensili di lunghezza fino a 100 mm sono dotati di 1 Safety-Click.
- Utensili della lunghezza a partire da 100 mm e fino ad un peso massimo di 13,5 kg sono dotati di 2 Safety-Click.

Vantaggi

- Tempi di riparazione macchina enormemente brevi.
- Naturalmente però è anche possibile continuare a montare ed estrarre gli utensili orizzontalmente.

Nota

- Con un peso maggiore (oltre 12,5 kg) gli utensili vengono equipaggiati con perni fissi di sicurezza e quindi possono venire sostituiti solo orizzontalmente.
- Per gli utensili con punto di contatto intermedio di 10 mm – 25 mm, TRUMPF offre su richiesta un sistema di sicurezza adattato

Punzone con Safety-Click

Lunghezze	1 Safety-Click		2 Safety-Click		
	10 - 20 mm	25 - 100 mm	200 mm	300 mm	500 mm
OW200/K	✓	✓	✓	✓	○
OW201/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW202/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW203/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW204/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW211/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW215/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW280/K	✓	✓	✓	✓	○
OW200/S	○	✓	✓	○	—
OW201/S	○	✓	✓	○	—
OW202/S	○	✓	✓	○	○
OW203/S	○	✓	✓	○	—
OW210/S 140	○	✓	✓	✓	○
OW210/S 240	○	✓	✓	○	○
OW300/S	○	✓	○	—	—

- ✓ con Safety-Click
- con perni sicurezza
- Componenti > 25 kg disponibili su richiesta



Tipi macchina e portautensili

Al momento dell'ordinazione degli utensili di piegatura TRUMPF si prega di prestare attenzione alla versione del portautensili!

(Prestare attenzione all'altezza di montaggio delle presse piegatrici)

TruBend / TrumaBend	Utensili con punto di contatto superiore (OW/K)	Utensili con punto di contatto intermedio (OW/S)		Utensili inferiori	Spostamento utensile inferiore
 Serie 3000/C-Serie		fino all'anno di costruzione giugno 2004  a partire dall'anno di costruzione luglio 2004 			
 Serie 5000/V-Serie					
 Serie 7000					
 Serie 8000 con sistema utensile TRUMPF					

Per non superare la pressione superficiale massima ammessa del dispositivo di bloccaggio Modufix non devono essere superate le forze massime (Dall' anno di costruzione 2002):

- 250 tonnellate/metro per utensil con appoggio sulla testa
- 300 tonnellate/metro per utensil con appoggio sulla spalla
- 300 - 600 tonnellate/metro per utensil con appoggio sulla spalla (solamente Serie 8000)

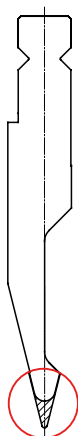
Sovrapprezzi per la modifica di utensili standard

I prezzi dei raggi utensili superiori in uso modificati sono riportati nei cataloghi. I prezzi contemplati nella tabella sovrapprezzi sono validi a partire da una lunghezza complessiva ordinata di 200 mm.

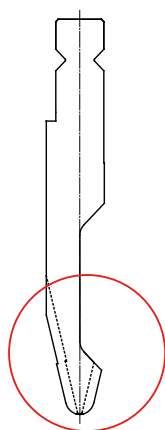
- Per le modifiche del raggio con modifica dell'altezza utilizzare **sovrapprezzo 1 (modifica)**.
- Per modifiche del raggio senza modifica dell'altezza utilizzare **sovrapprezzo 2 (nuova fabbricazione)**.

Esempi

Utensili superiore



Modifica del raggio
sovrapprezzo 1
(modifica)



Modifica del raggio
sovrapprezzo 2
(nuova fabbricazione)

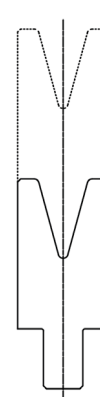
Utensili inferiore



Modifica del
raggio



Modifica
angolo



Modifica
dell'altezza

Tipo di modifica	Sovrap- prezzo	Ampiezza
Modifica del raggio	1	W4-W120
Modifica dell'altezza 30	1	W4-W30/80°
Modifica dell'altezza 50	1	W4-W50/80°
Modifica angolo 50° - 90°	1	W4-W20
Modifica angolo 50° - 80°	2	W24-W30
Modifica angolo 60° - 80°	2	W40-W100

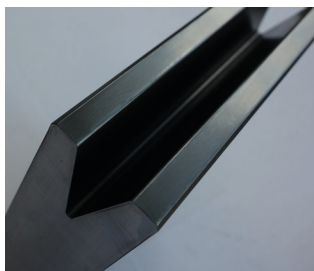
Tabella sovrapprezzi

Lunghezze in [mm]	Sovrap- prezzo 1	Sovrap- prezzo 2	
fino 100	0	0	EUR
150	0	0	EUR
200	0	0	EUR
250	0	0	EUR
300	0	0	EUR
500	0	0	EUR
550	0	0	EUR
1050	0	0	EUR
1250	0	0	EUR
2050	0	0	EUR
2550	0	0	EUR
3050	0	0	EUR
4050	0	0	EUR

Per calcolare e richieste forme speciali è inoltre possibile utilizzare l'**E-Shop**.

Sovrapprezzi per rivestimenti LASERdur ZN

Le matrici con rivestimento LASERdur ZN sono particolarmente adatte per la lavorazione di lamiere zincate.



- Matrici standard per la piegatura in aria con ampiezza stampo da 4 mm a 24 mm sono disponibili con rivestimento LASERdur ZN (**sovrapprezzo 1**).
- Matrici di coniatura con ampiezza stampo da 6 mm a 12 mm sono disponibili con rivestimento LASERdur ZN (**sovrapprezzo 2**).
- Utensili speciali e matrici con raggi di rientranza maggiorati sono disponibili su richiesta.

Lunghezze	Sovrapprezzo 1	Sovrapprezzo 2	
Var. B	Matrice 45° - 86°	Matrice 30°, 90°, EV-F	
4050	0	0	EUR
3050	0	0	EUR
2550	0	0	EUR
2050	0	0	EUR
1250	0	0	EUR
1050	0	0	EUR
Var. A			
2050	0	0	EUR
1250	0	0	EUR
1050	0	0	EUR
550	0	0	EUR
Blocco			
250	0	0	EUR
150	0	0	EUR
Singolo			
500	0	0	EUR
300	0	0	EUR
200	0	0	EUR
100	0	0	EUR
up to 50	0	0	EUR

Selezione del materiale

Materiale	Lamiera zincata	Acciaio da costruzione	Acciaio laminato a caldo	Aluminio	Inox
Anwendung der beschichteten Matrizen					

I valori relativi agli spessori massimi della lamiera per le ampiezze stampo specificate non devono essere superati.

Matrici per piegatura in aria

Ampiezza za stampo	Raggi	Tipo	Spessore lamiera [mm]										
			0,5	0,7	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	
W5	Standard	R0,6 EV/S W5/84°											
		R0,6 EV/S W5/30°											
		R2 EV/S W5/30° R2											
W6	Standard	R0,6 EV001 (/S)/(H), EV W6/84° (/S)/(H)											
		R3 EV001 R3											
	Speciale	R2											
W8	Standard	R0,8 EV W8/84° (/S)/(H)											
		R1 EV002 (/S)/(H)											
	Speciale	R3 EV002 R3											
		R2											
W10	Standard	R1 EV003 (/S)/(H), EV W10/84° (/S)/(H)											
		R3 EV003 R3											
	Speciale	R2											
W12	Standard	R1 EV004 (/S)/(H), EV W12/84° (/S)/(H)											
		R3 EV004 R3											
	Speciale	R2											
W16	Standard	R1,6 EV005 (/H), EV W16/84° (/H)											
		R3 EV005 R3											
	Speciale	R2											
W20	Standard	R2 EV006 (/H), EV W20/84° (/H)											
	Speciale	R4											
W24	Standard	R2,5 EV007 (/H), EV W24/84° (/H)											
	Speciale	R4											

Campo applicativo
 matrici più frequentemente utilizzate

Matrici per coniatura

Ampiezza za stampo	Raggi	Tipo	Spessore lamiera [mm]						
			0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
W6	Standard	R0,6 EV040 90° (/S)							
W8	Standard	R0,8 EV041 90° (/S)							
W10	Standard	R1 EV042 90° (/S)							
W12	Standard	R1 EV043 90° (/S)							

Campo applicativo

Controllo dell'altezza di montaggio

Per le serie TruBend / TrumaBend è possibile definire i tipi di utensili adeguati mediante la tabella seguente:



L'altezza di montaggio è la distanza massima tra portapunzone e portamatrice.

TruBend Serie 3000 fino all'anno di costruzione 2015

Altezza di montaggio 347 mm

TruBend 3066 3120 3180	Altezza [mm] OW	EV70-M	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007 „R3../S)	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	EV W90-120	EV/H W6-W50	EV001/H-EV007/H	VLMBN	VLMDN
Altezza [mm] EV ▶		100	100	100	100	100	100	100	108	120	150	150	185	195
OW.../K	120													
OW 210 280/K	140													
	160													
MF/S 60 + 120	180													
MF/S 80 + 120	200													
OW.../S	220													
OW210/S	240													

A > 40 mm

A 25-40 mm

impossible

A = Altezza di sfilamento

TruBend Serie 3000 fino all'anno di costruzione 2015

Altezza di montaggio 350 mm

TruBend 3066 3100	Altezza [mm] OW	EV70-M	WB120 - WB 350	RollBend 200 - 600	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007 (R3./S)	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	EV W90-120	EV/H W6-W50	EV001/H-EV007/H	VLMBN *	VLMDN
Altezza [mm] EV ►		100	100	100	100	100	100	100	100	108	120	150	150	185	195
OW.../K	120														
OW 210 280/K	140														
	160														
MF/S 60 +120	180														
MF/S 80 + 120	200														
OW.../S	220														
OW210/S	240														

A > 40 mm A 25-40 mm impossibile

A = Altezza di sfilamento * Attenzione: possibile soltanto in registro posteriore a 5 assi.

TruBend Serie 3000 a partire dall'anno di costruzione 2015

Altezza di montaggio 500 mm

TruBend 3100 3170	Altezza [mm] OW	EV70-M	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007 (R3./S)	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	EV W90 - 120	EV/H W6-W50	EV001/H - EV007/H	VLMBN *	VLMDN
Altezza [mm] EV ►		100	100	100	100	100	100	100	108	120	150	150	185	195
OW.../K	120													
OW 210 280/K	140													
	160													
MF/S 60 +120	180													
MF/S 80 + 120	200													
OW.../S	220													
OW210/S	240													
MF/S60+MF/S80+120	260													
MF/S 60 + 220	280													
OW 300/S	300													
MF/S 100+220	320													
MF/S 100+240	340													
MF/S 60+300	360													

A > 60 mm A 45-60 mm impossibile

A = Altezza di sfilamento * Attenzione: possibile soltanto in registro posteriore a 5 assi.

TruBend Serie 5000

Altezza di montaggio 385 mm

TruBend 5050 5085 5130	Altezza [mm] OW	EV70-M	EV70	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007 (...R3..S)	FWZ	ZDL	MST	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	SBW	EV W90-120	EV/H W6-W50	EV001/H-EV007/H	FWZ/H	ZDL/H	MST/H	VLMBN	VLMDN
Altezza [mm] EV ▶		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	108	110	120	150	150	150	150	150	185	195
OW.../K	120																					
OW 210 280/K	140																					
	160																					
MF/S 60 +120	180																					
MF/S 80 + 120	200																					
OW.../S	220																					
OW210/S	240																					
MF/S60+MF/S80+120	260																					
MF/S 60 + 220	280																					
OW 300/S	300																					

A > 40 mm

A 25-40 mm

impossibile

A = Altezza di sfilamento

TruBend Serie 5000

Altezza di montaggio 615 mm

TruBend 5085 5130 5170 5230 5320	Altezza [mm] OW	EV70-M	EV70	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007 (...R3..S)	FWZ	ZDL	MST	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	SBW	EV W90-120	EV/H W6-W50	EV001/H-EV007/H	FWZ/H	ZDL/H	MST/H	VLMBN	VLMDN
Altezza [mm] EV ▶		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	108	110	120	150	150	150	150	150	185	195
OW.../K	120																					
OW 210 280/K	140																					
	160																					
MF/S 60 +120	180																					
MF/S 80 + 120	200																					
OW.../S	220																					
OW210/S	240																					
MF/S60+MF/S80+120	260																					
MF/S 60 + 220	280																					
OW 300/S	300																					
MF/S 100+220	320																					
MF/S 100+240	340																					
MF/S 60+300	360																					
2xMF/S 80 + 220	380																					
MF/S100+MF/S80+220	400																					
2xMF/S 100+220	420																					

A > 60 mm

A 45-60 mm

impossibile

A = Altezza di sfilamento

TruBend Serie 7000

TruBend 7018 7036	Altezza [mm] OW	EV70-M	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W6-W24	EV001-EV007 (R3.../S)	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	EV W90-120
Altezza [mm] EV ▶		100	100	100	100	100	100	100	108	120
OW.../K	120									
OW 210 280/K	140									
	160									
MF/S 60 + 120	180									
MF/S 80 + 120	200									
OW.../S	220									
OW210/S	240									

A > 30 mm

A 15-30 mm

impossibile

A = Altezza di sfilamento

Altezza di montaggio 295 mm

TruBend Serie 8000

TruBend da 8230 a 8600

	Standard	Opzione 1	Opzione 2
Sbraccio	420 mm	420 mm	620 mm
Corsa	300 mm	500 mm	700 mm
Altezza utile di montaggio TRUMPF sistema utensile	475 mm	675 mm	875 mm
spostamento utensile inferiore	✓	✓	✓

Attenzione: aggraffatura possibile solo con OW210/S H=240 e OW215/K

TruBend 8800 e 8010

	Standard	Option 1
Sbraccio	420 mm	620 mm
Corsa	500 mm	700 mm
Altezza utile di montaggio TRUMPF sistema utensile	675 mm	875 mm
spostamento utensile inferiore	✗	✗



I nostri utensili di qualità TRUMPF sono disponibili in molte varianti alle seguenti pagine.

Spiegazione dei simboli



Carico max.



Aggraffatura



Materiale, resistenza



Peso



Lavorazione finale - superficie lavorata
temprata e rettificata



Max. altezza di nesting



Cambio utensile verticale (Safety-Click)



Lunghezza lati cortissima



Dimensioni Z minime con max. spessore
della lamiera



Informazioni tecniche

Matrici con fori per utensili di aggraffatura



Foro presente

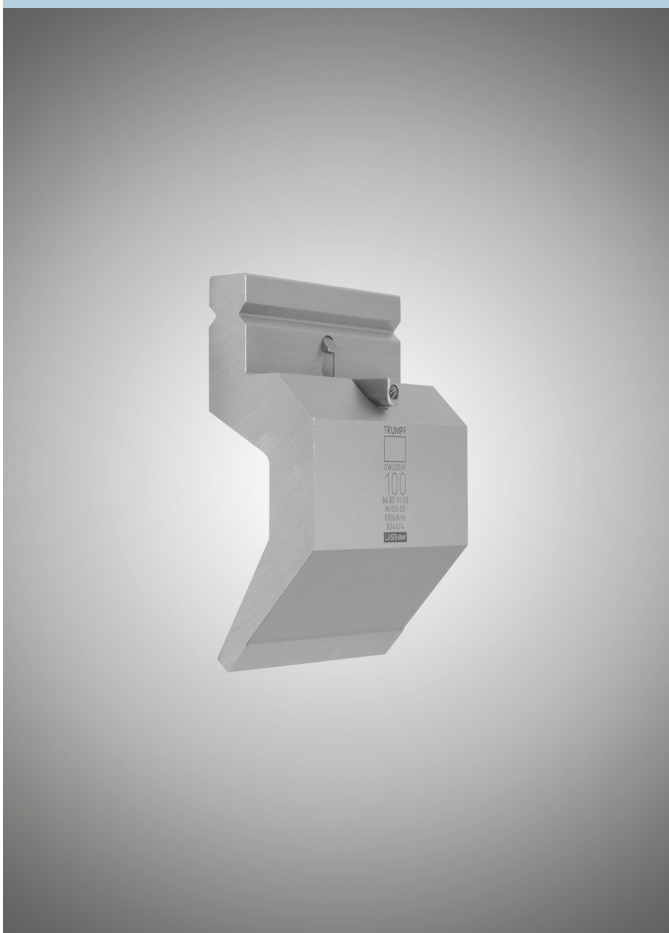


Possibile foro
(prezzo di ordinazione + 10 %)



Punzone fino a H = 140 mm

Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW200/K	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	86°
	Altezza di lavoro:	120 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0823788	- EUR
3050	0823787	- EUR
2550	0835174	- EUR
2050	0823786	- EUR
1250	0825696	- EUR
1050	0867268	- EUR
Var. A		
2050	0823783	- EUR
1250	0825695	- EUR
1050	1576196	- EUR
550	1601819	- EUR
Blocco 250		
250	0825692	- EUR
Singolo		
500	0823781	- EUR
300	0823780	- EUR
200	0823779	- EUR
100	0824474	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0824472	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0824473	- EUR
50	0824471	- EUR
45	0824470	- EUR
40	0824469	- EUR
35	0824468	- EUR
30	0824467	- EUR
25	0824466	- EUR
20	0838231	- EUR
15	0838230	- EUR
10	0838229	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



29,3 kg/m



~60 HRC

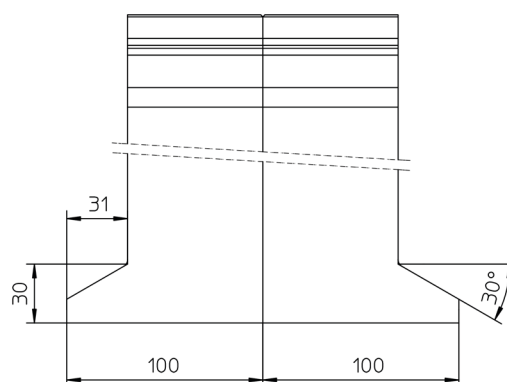


64 mm



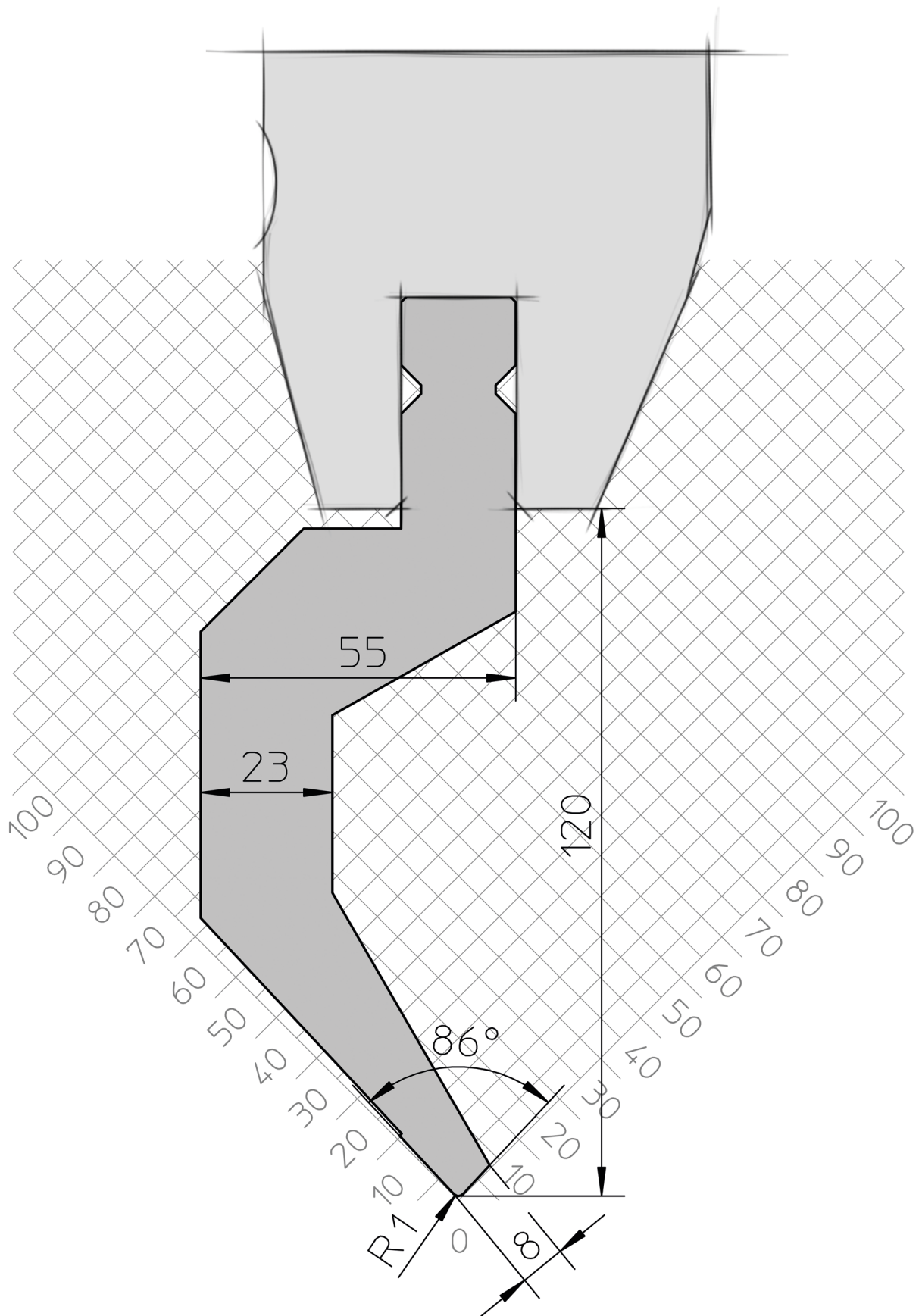
10 mm - 300 mm

Utensile a corno a sinistra / destra



Raggio di lavoro successivo							Termine di consegna: 2 settimane			
OW200/K	R0,5 86°	R1,6 86°	R2 86°	R2,3 86°	R2,5 86°	R3 86°	R3,2 86°	R4 86°	R6 86°	Raggio Angolo
	119,8	119,2	119,2	119	119	118,7	118,6	118,3	117,3	Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B										
4050	0868289	0868295	0868300	0868312	0868319	0868324	0855080	0868407	0874746	- EUR
3050	0846063	0832791	0831478	0839065	0834501	0834516	0839066	0834532	0861678	- EUR
2550	0868288	0839388	0847141	0839383	0850076	0853797	0839380	0854438	0854878	- EUR
2050	0833552	0839386	0852195	0839384	0854453	0848442	0839381	0848454	0857213	- EUR
1250	0848070	0839387	0860478	0839385	0829977	0868325	0839382	0842424	0832068	- EUR
1050	1667589	1593107	1645116	1871095	1593190	1674887	1837176	1593195	1593198	- EUR
Var. A										
2050	0868284	0868291	0868296	0868308	0868315	0868321	0868395	0868403	1205298	- EUR
1250	0868283	0868290	0866329	0868307	0868314	0868320	0868394	0868402	1568387	- EUR
1050	1667588	1871061	1871070	1576241	1871132	1666717	1837175	1753378	1990209	- EUR
550	1667587	1871050	1651650	1871094	1871131	1697998	1651651	1651652	1674935	- EUR
Blocco 250										
250	0833575	0832790	0831477	0839331	0829963	0834515	0839282	0834531	0832066	- EUR
Singolo										
500	0833562	0832777	0827213	0839316	0829961	0827226	0839268	0827240	0832050	- EUR
300	0833561	0832776	0831471	0839315	0829960	0834506	0839267	0834521	0832049	- EUR
200	0833560	0832775	0827212	0839314	0829959	0827225	0839266	0827239	0832048	- EUR
100	0833569	0832784	0827218	0839323	0829973	0827234	0839275	0827243	0832057	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0833572	0832787	0831474	0839327	0829971	0834512	0839278	0834528	0832064	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0833573	0832788	0831475	0839329	0829972	0834513	0839279	0834529	0832065	- EUR
50	0833568	0832783	0827217	0839322	0829970	0827233	0839274	0834525	0832056	- EUR
45	0833567	0832782	0827216	0839321	0829969	0827232	0839273	0834524	0832055	- EUR
40	0833566	0832781	0827215	0839320	0829968	0827231	0839272	0834523	0832054	- EUR
35	0833565	0832780	0831473	0839319	0829967	0834508	0839271	0827242	0832053	- EUR
30	0833564	0832779	0827214	0839318	0829966	0827230	0839270	0834522	0832052	- EUR
25	0833563	0832778	0831472	0839317	0829964	0834507	0839269	0827241	0832051	- EUR
20	1307796	1472577	1472595	1871098	1871135	0853796	1871152	1871211	1292586	- EUR
15	1307795	1472576	1472593	1871097	1871134	0853794	1871151	1871160	1292585	- EUR
10	1307794	1489520	1871092	1871096	1871133	0853793	1871140	1871159	1292584	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW200/K

Raggio:	R1,0 mm
Angolo:	86°
Altezza di lavoro:	120 mm
Nr. Mat.	Prezzo

ACB

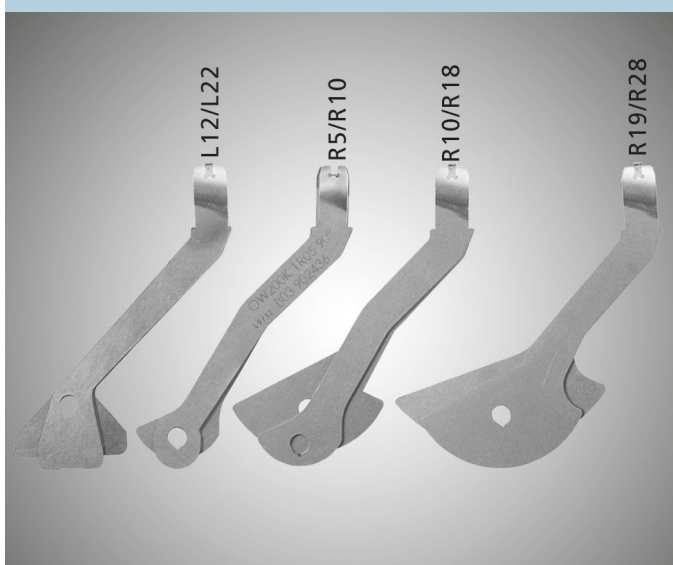
Utensile con sensore 25	0902753	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1273588	- EUR

Disco tastatore

L22	0912267	- EUR
L12	0912266	- EUR
R28	0902666	- EUR
R19	0904046	- EUR
R18	0901125	- EUR
R10	0901126	- EUR
R5	0902436	- EUR

I dischi tastatori L12 e L22 non sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 200/K



Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!

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

L12/L22 (Non sono compresi nel volume di fornitura)

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
St	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
Al	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3



Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW280/K	Raggio:	R0,5 mm
	Angolo:	80°
	Altezza di lavoro:	140 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	1203552	- EUR
3050	1203551	- EUR
2550	1203550	- EUR
2050	1202371	- EUR
1250	0994475	- EUR
1050	1483114	- EUR
Var. A		
2050	1203506	- EUR
1250	1203505	- EUR
1050	1607695	- EUR
550	1587197	- EUR
Blocco 250		
250	0994474	- EUR
Blocco 150		
150	1207217	- EUR
Singolo		
500	0994464	- EUR
300	0994463	- EUR
200	0994462	- EUR
100	0994465	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0994472	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0994473	- EUR
50	0994471	- EUR
45	0994470	- EUR
40	0994469	- EUR
35	0994468	- EUR
30	0994467	- EUR
25	0994466	- EUR
20	1465755	- EUR
15	1465754	- EUR
10	1293086	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

30,4 kg/m



~60 HRC

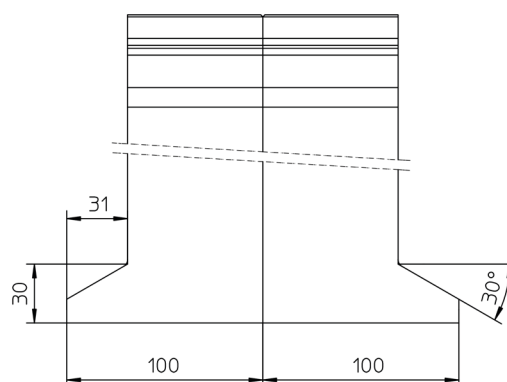


78 mm

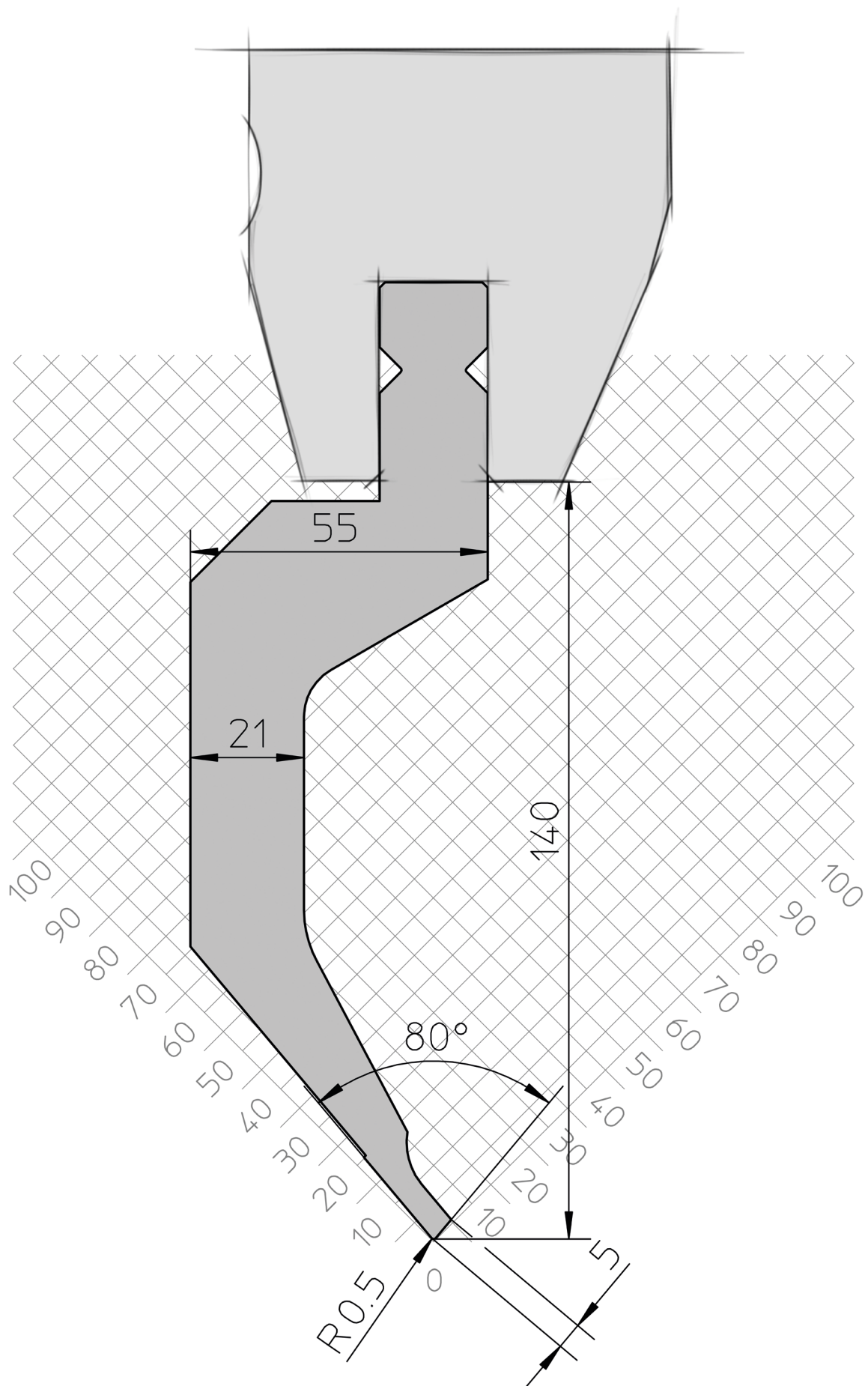


10 mm - 300 mm

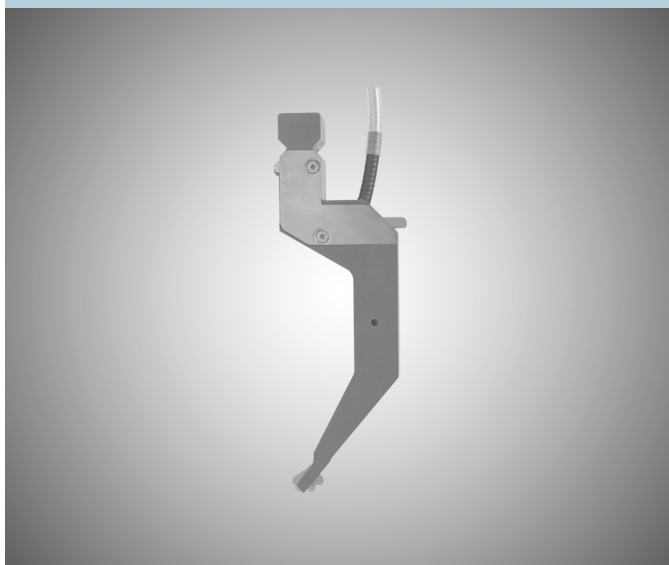
Utensile a corno a sinistra / destra







Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW280/K

Raggio:	R0,5 mm
Angolo:	80°
Altezza di lavoro:	140 mm
Nr. Mat.	Prezzo

ACB

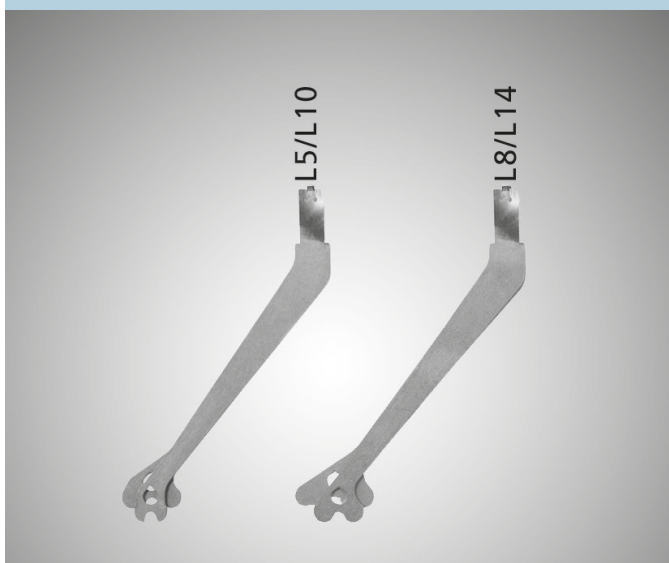
Utensile con sensore 25	1206823	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1273600	- EUR

Disco tastatore

L14	1206832	- EUR
L10	1206830	- EUR
L8	1206831	- EUR
L5	1206829	- EUR

I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 280/K



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

Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!



Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW201/K	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	86°
	Altezza di lavoro:	120 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0823918	- EUR
3050	0823917	- EUR
2550	0835179	- EUR
2050	0823916	- EUR
1250	0825685	- EUR
1050	0867269	- EUR
Var. A		
2050	0823912	- EUR
1250	0825684	- EUR
1050	1576193	- EUR
550	1606659	- EUR
Blocco 250		
250	0825683	- EUR
Singolo		
500	0823908	- EUR
300	0823907	- EUR
200	0823905	- EUR
100	0824548	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0824542	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0824545	- EUR
50	0824539	- EUR
45	0824537	- EUR
40	0824534	- EUR
35	0824531	- EUR
30	0824525	- EUR
25	0824523	- EUR
20	0855800	- EUR
15	0855799	- EUR
10	0855798	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

24,3 kg/m



~60 HRC

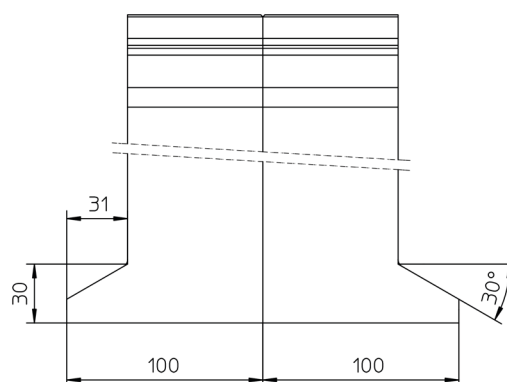


64 mm



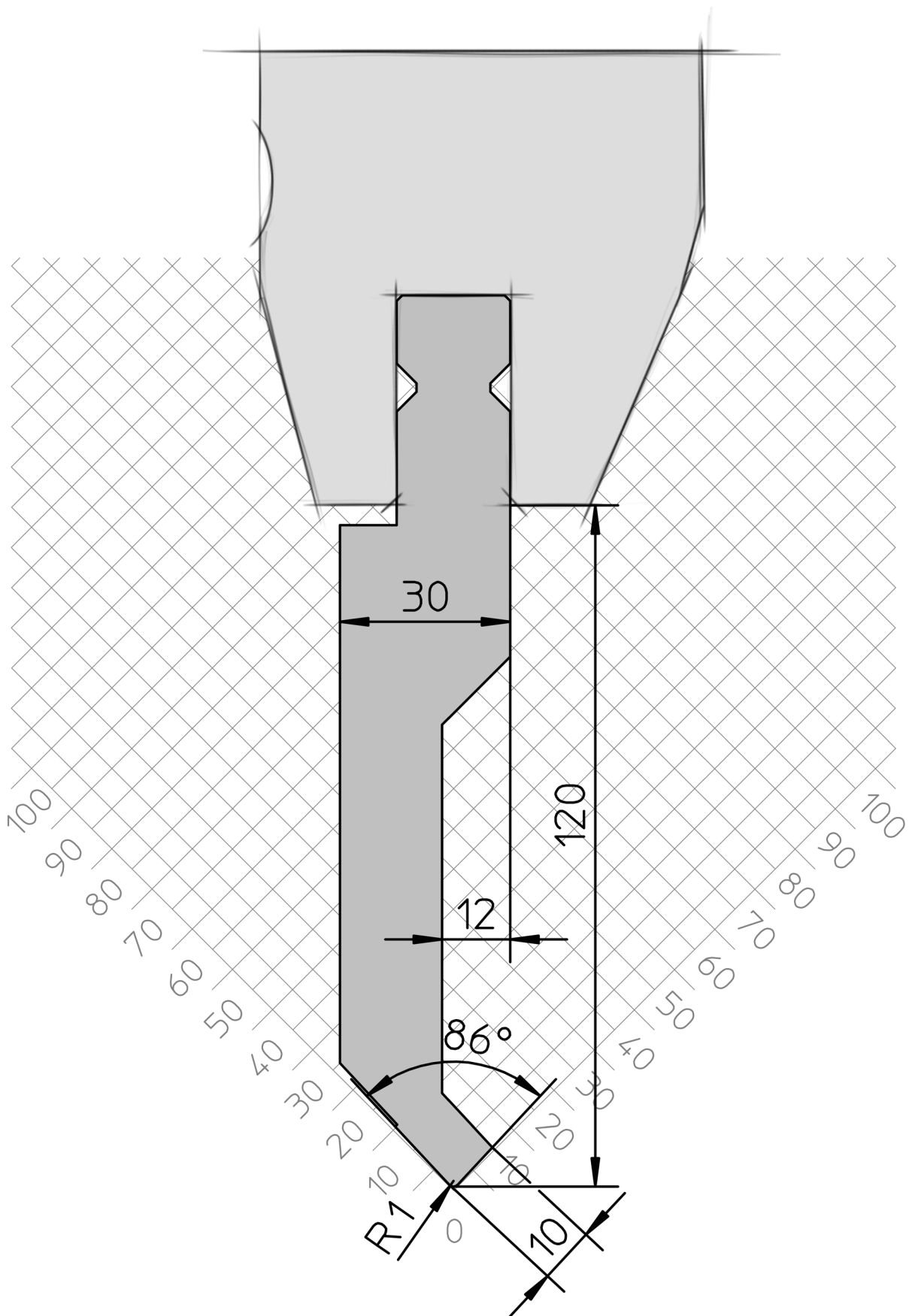
10 mm - 500 mm

Utensile a corno a sinistra / destra

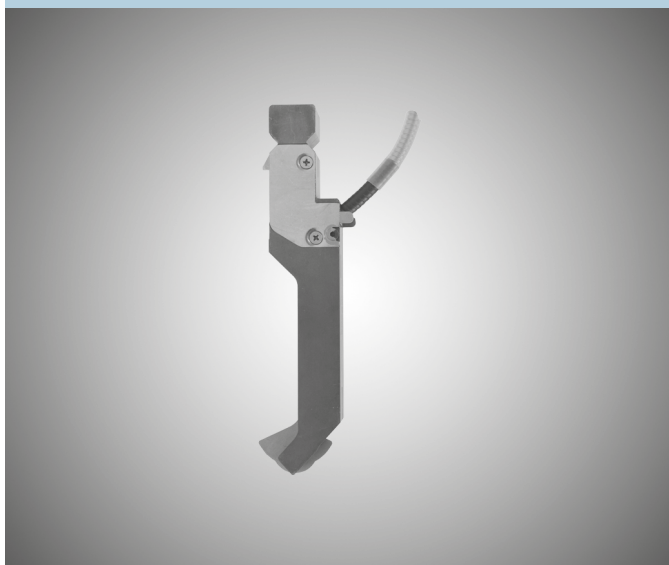


Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: 2 settimane	
OW201/K	R0,5 86° 119,8	R1,6 86° 119,4	R2 86° 119,2	R2,3 86° 119	R2,5 86° 119	R3 86° 118,8	R3,2 86° 118,6	R4 86° 118,2	Raggio Angolo Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B									
4050	0868497	0868656	0826169	0868679	0868688	0868697	0868711	0868719	- EUR
3050	0846122	0839398	0826168	0839402	0859508	0831479	0839406	0859510	- EUR
2550	0868496	0839397	0868660	0839401	0868687	0859662	0839405	0868718	- EUR
2050	0868495	0839396	0826167	0839400	0868686	0850134	0839404	0868717	- EUR
1250	0868494	0839395	0826166	0839399	0868685	0831153	0839403	0848067	- EUR
1050	1871251	1827392	1679400	1871265	1871284	1871313	1871319	1871347	- EUR
Var. A									
2050	0868490	0868652	0826163	0868675	0868681	0868693	0868707	0868713	- EUR
1250	0868489	0868651	0826162	0868674	0868680	0868692	0868706	0868712	- EUR
1050	1576195	1827391	1871260	1871267	1871283	1871312	1871318	1871346	- EUR
550	1859495	1827360	1871259	1871266	1871282	1751926	1871317	1871345	- EUR
Blocco 250									
250	0846121	0840090	0826161	0840114	0859507	0831151	0840137	0848066	- EUR
Singolo									
500	0846113	0840077	0826150	0840100	0845638	0831139	0840124	0848055	- EUR
300	0846112	0840076	0826149	0840099	0859493	0831138	0840123	0848054	- EUR
200	0846111	0840075	0826148	0840098	0859492	0831137	0840122	0834059	- EUR
100	0831586	0840086	0826159	0840112	0845639	0831148	0840135	0834061	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0846118	0840087	0826157	0840103	0859504	0831149	0840127	0848063	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0846119	0840088	0826158	0840104	0859505	0831150	0840128	0848064	- EUR
50	0846110	0840085	0826156	0840111	0859499	0831147	0840134	0834060	- EUR
45	0846109	0840084	0826155	0840109	0859498	0831146	0840133	0848060	- EUR
40	0846108	0840083	0826154	0840108	0859497	0831145	0840132	0848059	- EUR
35	0846107	0840082	0826153	0840107	0859496	0831144	0840131	0848058	- EUR
30	0846106	0840081	0826152	0840106	0859495	0831143	0840130	0848057	- EUR
25	0846105	0840080	0826151	0840105	0859494	0831142	0840129	0848056	- EUR
20	1739016	1827395	1865852	1871270	1871287	1871316	1871342	1871350	- EUR
15	1739015	1827394	1865851	1871269	1871286	1871315	1871341	1871349	- EUR
10	1739014	1827393	1865830	1871268	1871285	1871314	1871320	1871348	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW201/K

Raggio:	R1,0 mm
Angolo:	86°
Altezza di lavoro:	120 mm
Nr. Mat.	Prezzo

ACB

Utensile con sensore 25	0902755	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1273590	- EUR

Disco tastatore

L22	0912271	- EUR
L12	0912270	- EUR
R28	0907795	- EUR
R19	0907796	- EUR
R18	0907792	- EUR
R10	0907793	- EUR
R5	0907794	- EUR

I dischi tastatori L12 e L22 non sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 201/K



Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!

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

L12/L22 (Non sono compresi nel volume di fornitura)

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
St	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
Al	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3



Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW202/K	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	28°
	Altezza di lavoro:	120 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0823827	- EUR
3050	0823826	- EUR
2550	0835183	- EUR
2050	0823825	- EUR
1250	0825705	- EUR
1050	0867272	- EUR
Var. A		
2050	0823822	- EUR
1250	0825704	- EUR
1050	1579145	- EUR
550	1606730	- EUR
Blocco 250		
250	0825658	- EUR
Singolo		
500	0823820	- EUR
300	0823819	- EUR
200	0823818	- EUR
100	0824603	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0824599	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0824601	- EUR
50	0824598	- EUR
45	0824597	- EUR
40	0824596	- EUR
35	0824595	- EUR
30	0824594	- EUR
25	0824593	- EUR
20	0827316	- EUR
15	0838227	- EUR
10	0838228	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



600 kN/m



800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

19,5 kg/m



~60 HRC

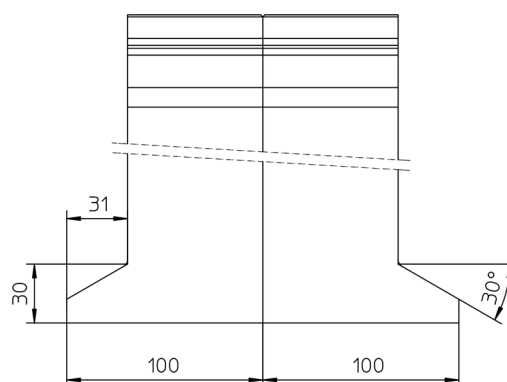


64 mm



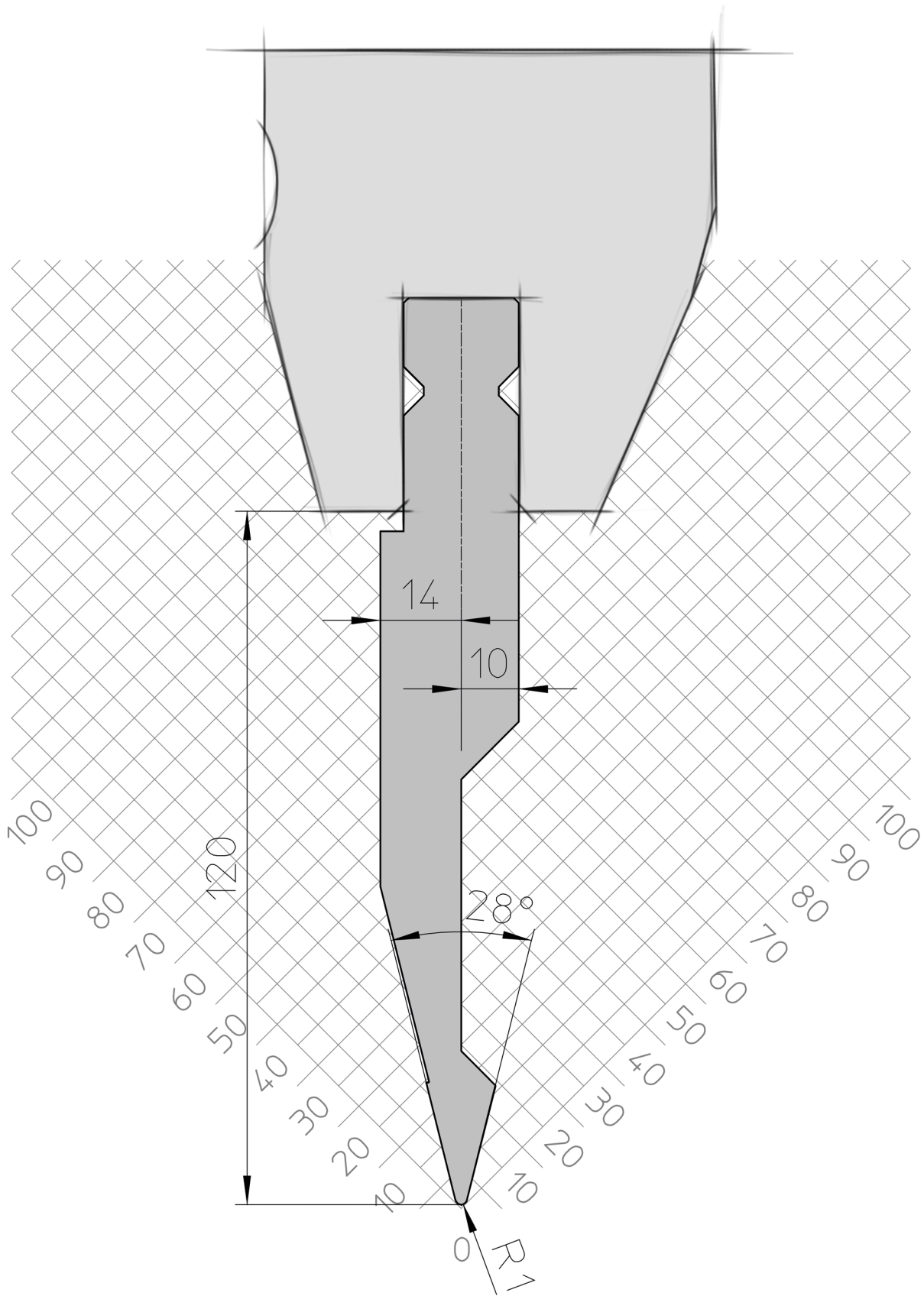
10 mm - 500 mm

Utensile a corno a sinistra / destra

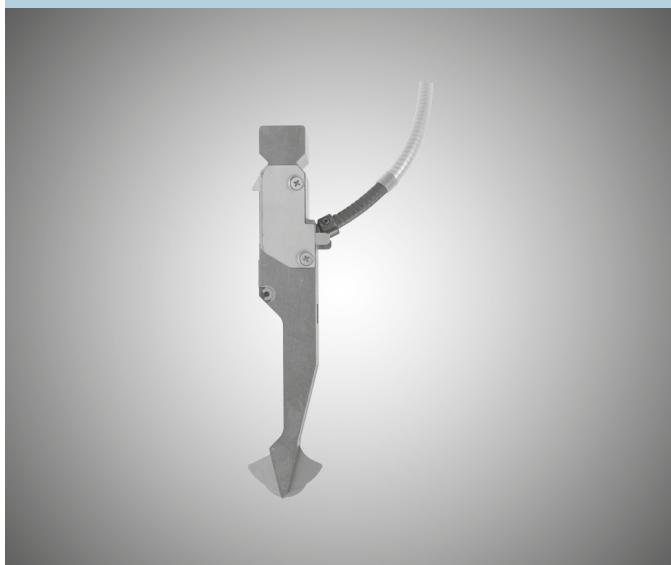


Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: 2 settimane	
OW202/K	R0,5 28°	R1,6 28°	R2 28°	R2,3 28°	R2,5 28°	R3 28°	R3,2 28°	R4 28°	Raggio Angolo Altezza di lavoro
	119,8	117,2	116	115,1	114,4	112,8	112,7	109,8	
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B									
4050	0868521	0868551	0868558	0868564	0868631	0868639	0868644	0868650	- EUR
3050	0829264	0839414	0848038	0839392	0859511	0868638	0839389	0840414	- EUR
2550	0868520	0839413	0868557	0837579	0856001	0868637	0837580	0856002	- EUR
2050	0866975	0839412	0848443	0839393	0827267	0832092	0839390	0842426	- EUR
1250	0839904	0839411	0841286	0839394	0831538	0850922	0839391	0848582	- EUR
1050	1648152	1593248	1673024	1777766	1593265	1624505	1871627	1593283	- EUR
Var. A									
2050	0868516	0868547	0868553	0868560	0868627	0868633	0868640	0868646	- EUR
1250	0868515	0868546	0868552	0868559	0868626	0868632	0840008	0868645	- EUR
1050	1648151	1871508	1871592	1871597	1726409	1854721	1871626	1871630	- EUR
550	1648150	1871506	1651654	1871596	1863825	1672865	1651656	1651657	- EUR
Blocco 250									
250	0829262	0840067	0841285	0837836	0827266	0832091	0837892	0840413	- EUR
Singolo									
500	0829249	0840054	0841274	0837823	0827253	0832078	0837879	0840400	- EUR
300	0829248	0840053	0841273	0837822	0827252	0832077	0837878	0840399	- EUR
200	0829247	0840052	0841272	0837821	0827251	0832076	0837877	0840398	- EUR
100	0829259	0840061	0841283	0837830	0827262	0832085	0837886	0840401	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0829257	0840064	0841281	0837833	0827263	0832088	0837889	0840410	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0829258	0840065	0841282	0837834	0827264	0832089	0837890	0840411	- EUR
50	0829256	0840060	0841280	0837829	0827261	0832084	0837885	0840407	- EUR
45	0829255	0840059	0841279	0837828	0827260	0832083	0837884	0840406	- EUR
40	0829254	0840058	0841278	0837827	0827259	0832082	0837883	0840405	- EUR
35	0829253	0840057	0841277	0837826	0827258	0832081	0837882	0840404	- EUR
30	0829252	0840056	0841276	0837825	0827257	0832080	0837881	0840403	- EUR
25	0829251	0840055	0841275	0837824	0827256	0832079	0837880	0840402	- EUR
20	1307813	1389671	0863282	1871595	1871621	0853722	1871625	1809416	- EUR
15	1307811	1389655	1809375	1871594	1871600	0853721	1871624	1809415	- EUR
10	0865760	1389652	1809374	1871593	1871599	0853720	1871623	1809414	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW202/K

Raggio:	R1,0 mm
Angolo:	28°
Altezza di lavoro:	120 mm
Nr. Mat.	Prezzo

ACB

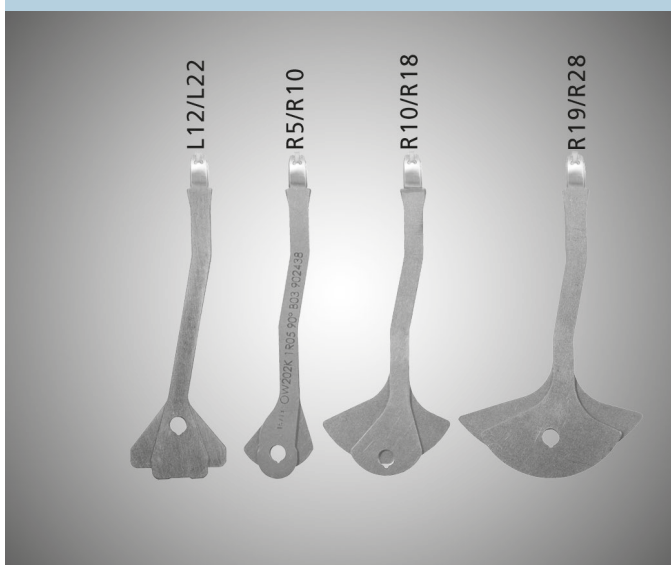
Utensile con sensore 25	0902757	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1273592	- EUR

Disco tastatore

L22	0912273	- EUR
L12	0912272	- EUR
R28	0902668	- EUR
R19	0904178	- EUR
R18	0901129	- EUR
R10	0901130	- EUR
R5	0902438	- EUR

I dischi tastatori L12 e L22 non sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 202/K



Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!

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

L12/L22 (Non sono compresi nel volume di fornitura)

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
St	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
Al	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3



Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW203/K	Raggio:	R4,0 mm
	Angolo:	60°
	Altezza di lavoro:	120 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0825385	- EUR
3050	0825384	- EUR
2550	0835187	- EUR
2050	0825383	- EUR
1250	0825711	- EUR
1050	0867273	- EUR
Var. A		
2050	0825380	- EUR
1250	0825710	- EUR
1050	1606787	- EUR
550	1606786	- EUR
Blocco 250		
250	0825709	- EUR
Singolo		
500	0825378	- EUR
300	0825377	- EUR
200	0825376	- EUR
100	0825394	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0825392	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0825393	- EUR
50	0825391	- EUR
45	0825390	- EUR
40	0825389	- EUR
35	0825388	- EUR
30	0825387	- EUR
25	0825386	- EUR
20	1247241	- EUR
15	1465780	- EUR
10	1465757	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

23,7 kg/m



~60 HRC

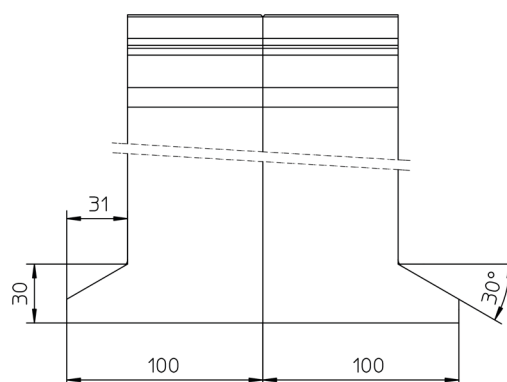


64 mm



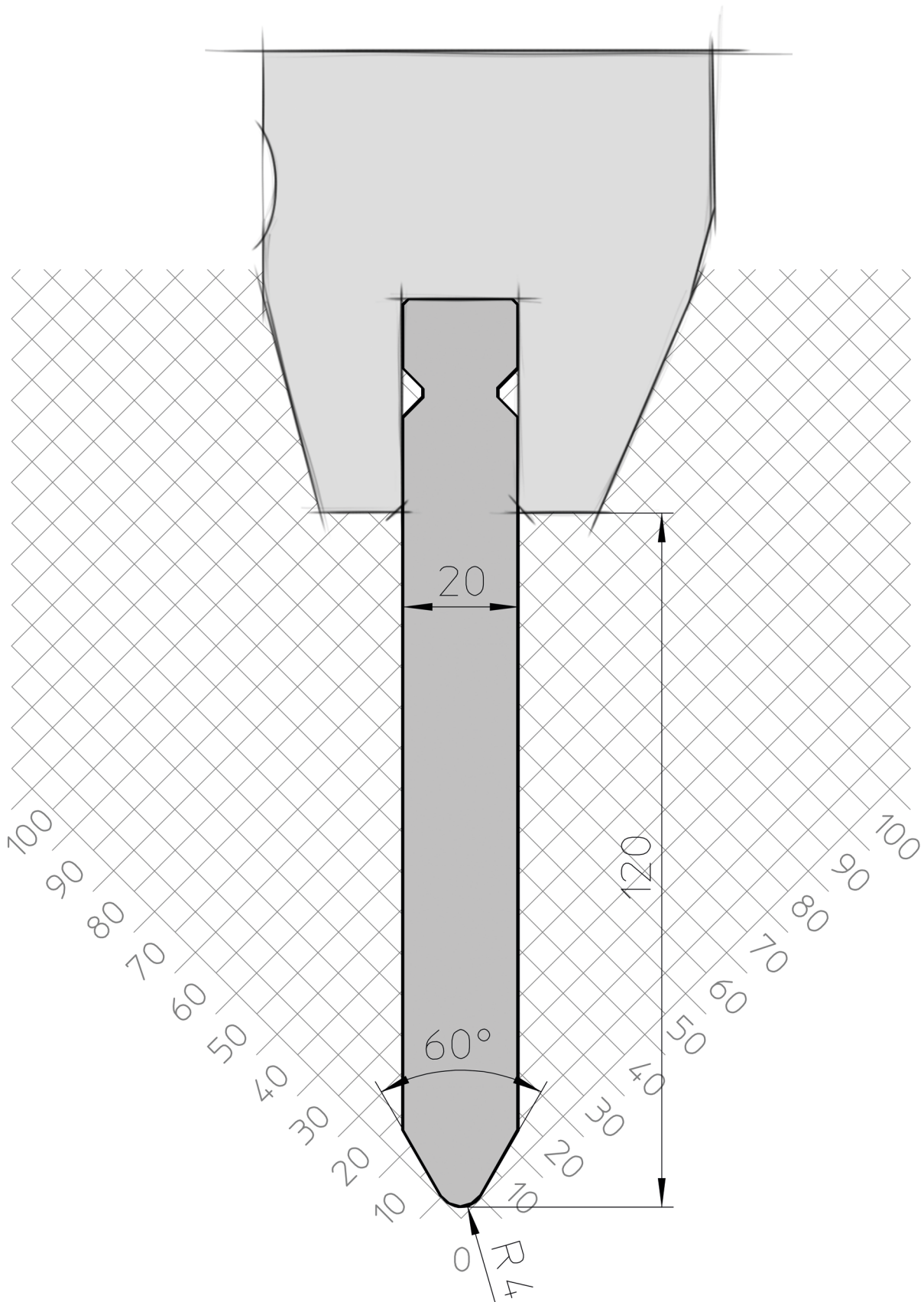
10 mm - 500 mm

Utensile a corno a sinistra / destra



Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: 2 settimane		
OW203/K	R2 60°	R2,5 60°	R3 60°	R4,7 60°	R5 60°	R6 60°	R6,35 60°	R8 60°	R10 10°	Raggio Angolo
	119,8	119,8	119,8	119,1	118,8	117,6	117,2	120	120	Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B										
4050	0868931	0868937	0869041	0853703	0869057	0826203	0845500	1325283	1867943	- EUR
3050	0868930	0854737	0847913	0869048	0862440	0826202	0865305	0837201	1358925	- EUR
2550	0868929	0855748	0869040	0837582	0869056	0847142	0852372	0849425	1445059	- EUR
2050	0867449	0865844	0840544	0869047	0855020	0826201	0842342	0841596	1207083	- EUR
1250	0842337	0846233	0839343	0858961	0864668	0826200	0869064	0831201	1246653	- EUR
1050	1657208	1871654	1699901	1871661	1701319	1727938	1835008	1737265	1667217	- EUR
Var. A										
2050	0868925	0868933	0869036	0869043	0869052	0826197	0869060	2048330	2047825	- EUR
1250	0868924	0868932	0859049	0869042	0869051	0826196	0869059	0863783	2047824	- EUR
1050	1871653	1871656	1699900	1871663	1871665	1871668	1871669	2048329	2047823	- EUR
550	1871652	1871655	1699899	1871662	1871664	1772708	1651709	1773012	2047822	- EUR
Blocco 250										
250	0842336	0846234	0839357	0837915	0855019	0826195	0842515	0831193	0993996	- EUR
Singolo										
500	0842322	0846225	0839349	0837902	0850704	0826182	0842504	0831180	0866627	- EUR
300	0842321	0846224	0839348	0837901	0855007	0826181	0842503	0831179	0994030	- EUR
200	0842320	0846223	0839347	0837900	0855006	0826180	0842502	0831178	0872099	- EUR
100	0842323	0839863	0830319	0837909	0850705	0826193	0842512	0831187	0852371	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0842333	0846238	0839354	0837912	0855016	0826191	0842513	0831190	1206989	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0842334	0846239	0839355	0837913	0855017	0826192	0842514	0831191	1207080	- EUR
50	0842329	0846231	0830990	0837908	0855013	0826190	0842511	0831186	0866628	- EUR
45	0842328	0846230	0839351	0837907	0855012	0826188	0842510	0831185	0993994	- EUR
40	0842327	0846229	0830989	0837906	0855011	0826187	0842509	0831184	0993993	- EUR
35	0842326	0846228	0830988	0837905	0855010	0826186	0842508	0831183	0993992	- EUR
30	0842325	0846227	0830987	0837904	0855009	0826184	0842507	0831182	0993991	- EUR
25	0842324	0846226	0839350	0837903	0855008	0826183	0842506	0831181	0993990	- EUR
20	1980615	1969911	0872719	1980715	1980718	1980733	1980740	2048328	2047821	- EUR
15	1455102	1969840	0872718	1980714	1980717	1980732	1980739	2048327	2047760	- EUR
10	1980614	1969839	0872717	1980713	1980716	1980731	1980737	2048326	2047759	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

**ACB
OW203/K**

Raggio: R4,0 mm

Angolo: 60°

Altezza di lavoro: 120 mm

Nr. Mat. **Prezzo**

ACB

Utensile con sensore 25 0902759 - EUR

Equipaggiamento iniziale 2.G 1273594 - EUR

Disco tastatore

L43 0908872 - EUR

L32 0908873 - EUR

L27 0919840 - EUR

L18 0919842 - EUR

I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 203/K



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

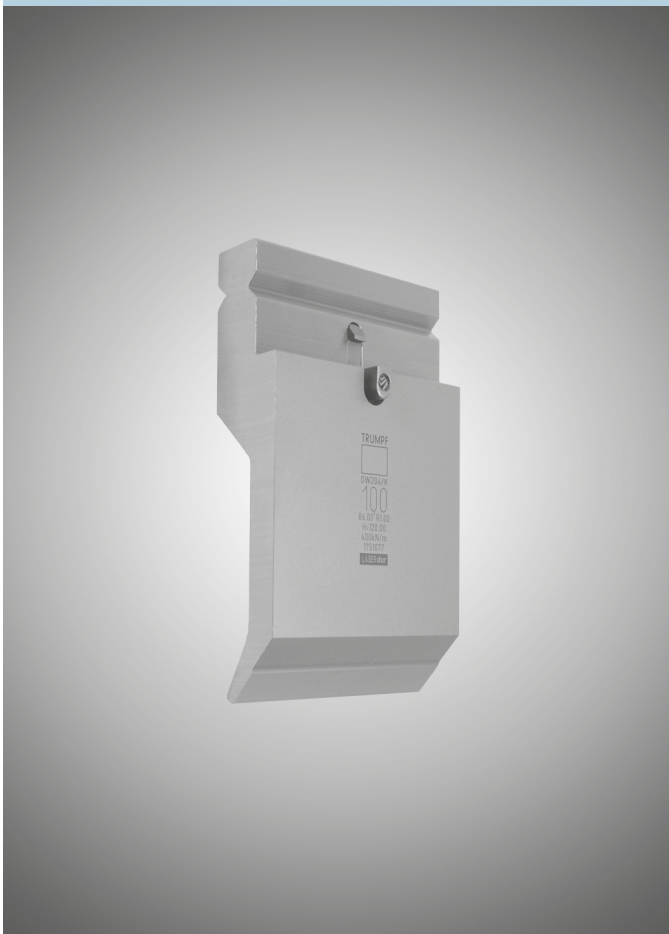
L32/L43

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

Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!



Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW204/K	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	86°
	Altezza di lavoro:	120 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	1751096	- EUR
3050	1751094	- EUR
2550	1751092	- EUR
2050	1751090	- EUR
1250	1751088	- EUR
1050	1751086	- EUR
Var. A		
2050	1751089	- EUR
1250	1751087	- EUR
1050	1751085	- EUR
550	1751084	- EUR
Blocco 250		
250	1751081	- EUR
Singolo		
500	1751083	- EUR
300	1751082	- EUR
200	1751080	- EUR
100	1751077	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	1751078	- EUR
Utensile a corno a destra 100	1751079	- EUR
50	1751076	- EUR
45	1751075	- EUR
40	1751074	- EUR
35	1751073	- EUR
30	1751072	- EUR
25	1751071	- EUR
20	1751030	- EUR
15	1751029	- EUR
10	1751028	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

19,8 kg/m



~60 HRC

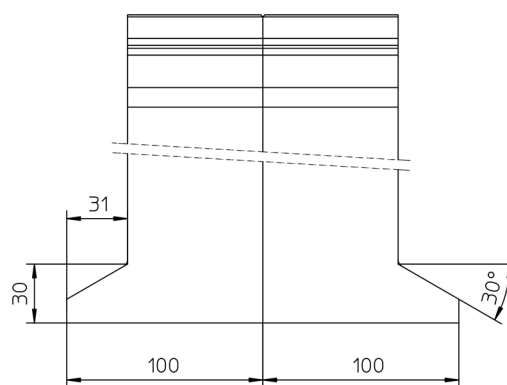


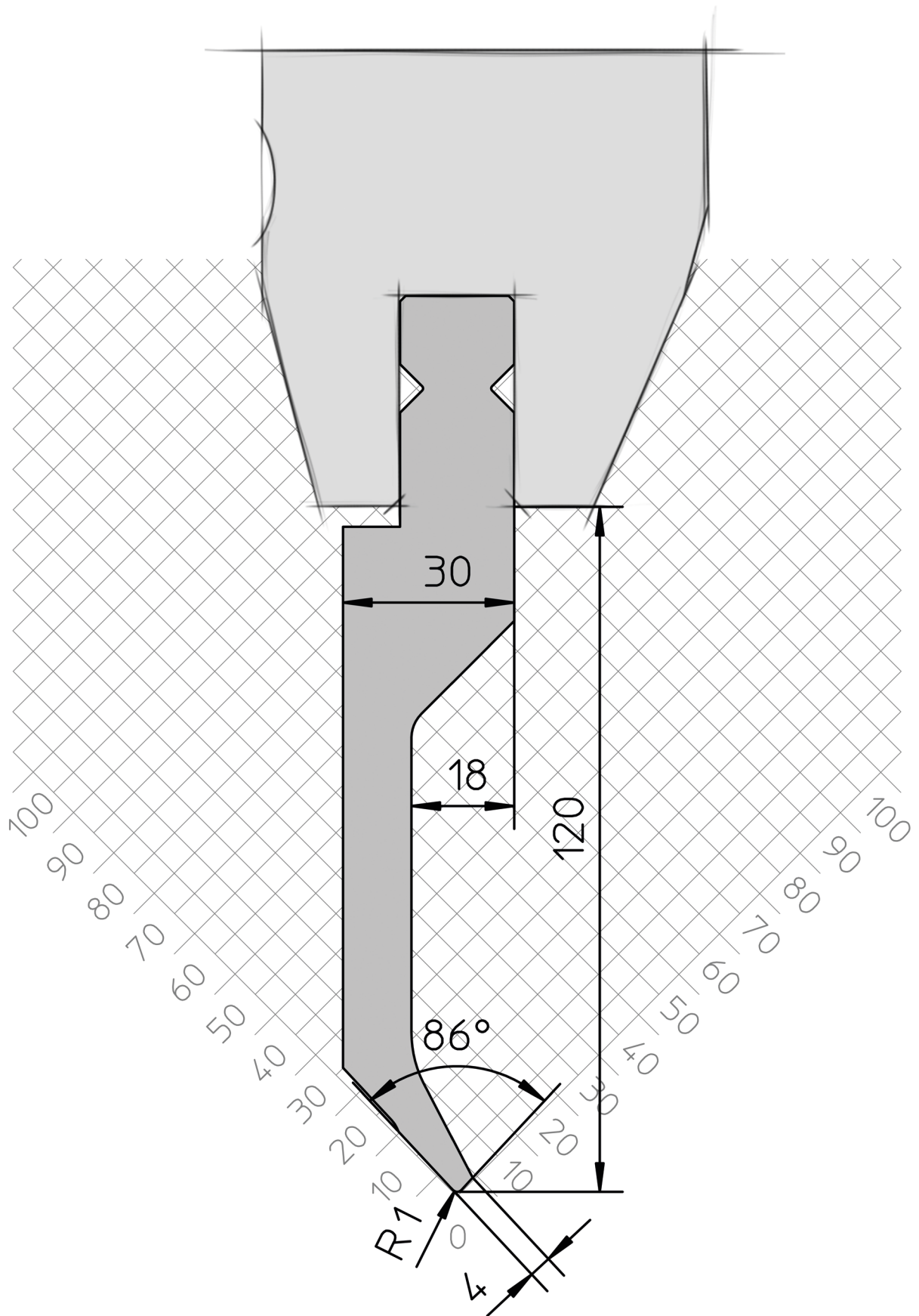
64 mm



10 mm - 500 mm

Utensile a corno a sinistra / destra





Punzone OW210/S H=140mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OW210	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	28°
	Altezza di lavoro:	140 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0824010	- EUR
3050	0824008	- EUR
2550	0835193	- EUR
2050	0824006	- EUR
1250	0825720	- EUR
1050	0867279	- EUR
Var. A		
2050	0824000	- EUR
1250	0825719	- EUR
1050	1576244	- EUR
550	1607489	- EUR
Blocco 250		
250	0825717	- EUR
Singolo		
500	0823995	- EUR
300	0823993	- EUR
200	0823991	- EUR
100	0824653	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0824651	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0824652	- EUR
50	0824650	- EUR
45	0824649	- EUR
40	0824648	- EUR
35	0824647	- EUR
30	0824646	- EUR
25	0824641	- EUR
20	0836712	- EUR
15	0836711	- EUR
10	0836710	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



400 kN/m



1300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

28,2 kg/m



~60 HRC

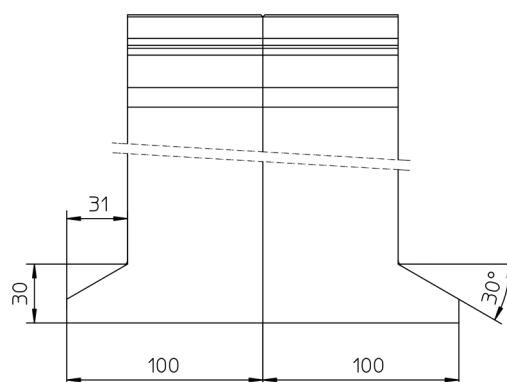


78 mm



25 mm - 300 mm

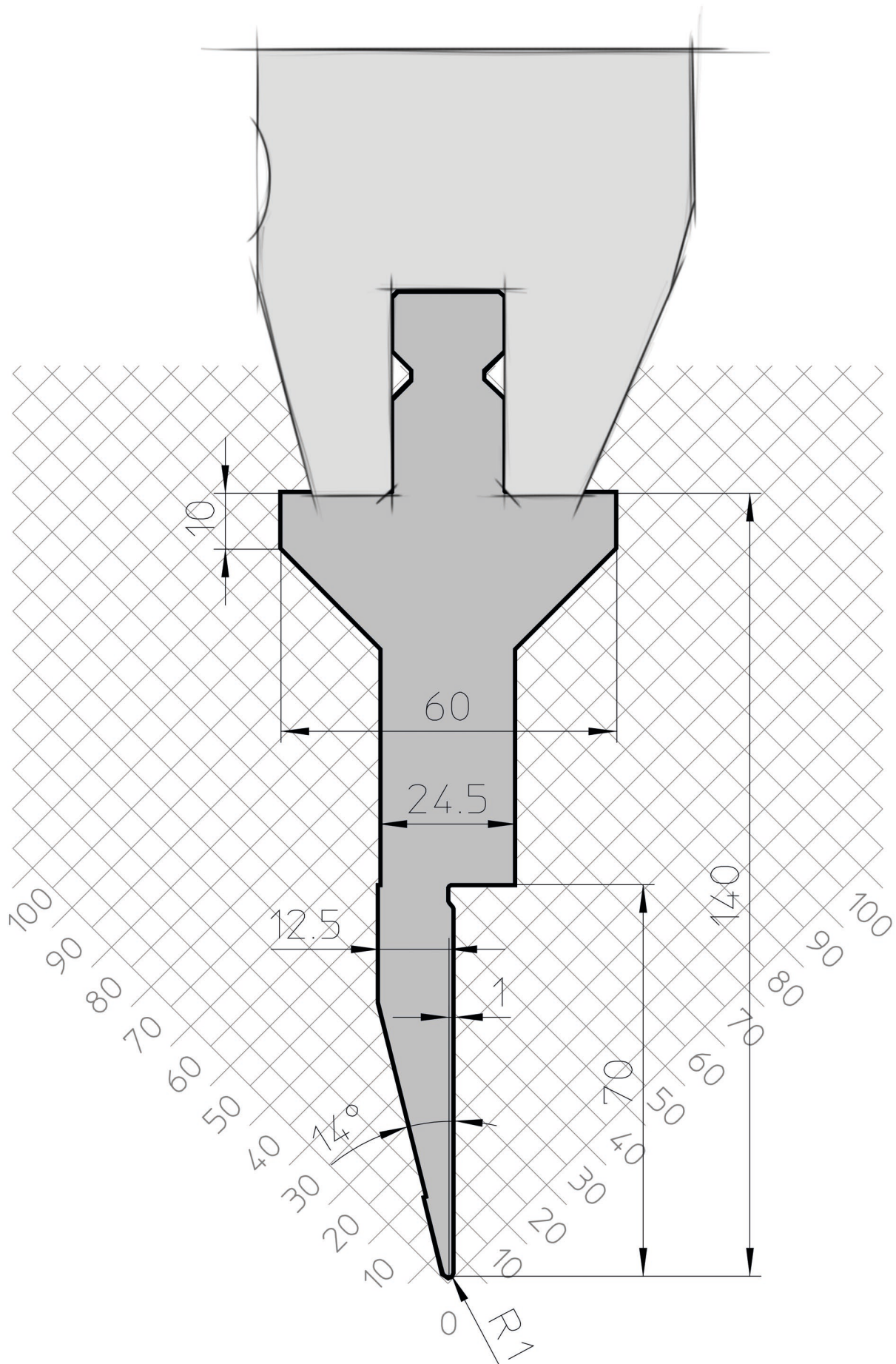
Utensile a corno a sinistra / destra



Raggio di lavoro successivo		Termine di consegna: 2 settimane
OW210	R0,5	Raggio
	28°	Angolo
	139,8	Altezza di lavoro

	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0869246	- EUR
3050	0869245	- EUR
2550	0869244	- EUR
2050	0833957	- EUR
1250	0853694	- EUR
1050	1674937	- EUR
Var. A		
2050	0863333	- EUR
1250	0869240	- EUR
1050	1576245	- EUR
550	1727645	- EUR
Blocco 250		
250	0833991	- EUR
Singolo		
500	0833978	- EUR
300	0833977	- EUR
200	0833976	- EUR
100	0833985	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0833988	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0833989	- EUR
50	0833984	- EUR
45	0833983	- EUR
40	0833982	- EUR
35	0833981	- EUR
30	0833980	- EUR
25	0833979	- EUR
20	1498688	- EUR
15	1498687	- EUR
10	1451033	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW210

Raggio:	R1,0 mm
Angolo:	28°
Altezza di lavoro:	140 mm
Nr. Mat.	Prezzo

ACB

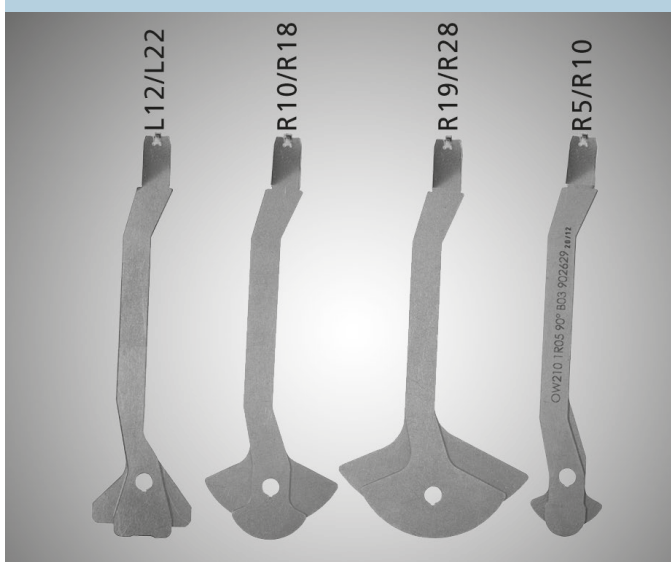
Utensile con sensore 25	0902761	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1273597	- EUR

Disco tastatore

L22	0912277	- EUR
L12	0912276	- EUR
R28	0902700	- EUR
R19	0904180	- EUR
R18	0902627	- EUR
R10	0902628	- EUR
R5	0902629	- EUR

I dischi tastatori L12 e L22 non sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 210 - H140



Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!

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

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

L12/L22 (Non sono compresi nel volume di fornitura)

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
St	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
Al	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3



Punzone fino a H = 300 mm

Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW200/S	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	86°
	Altezza di lavoro:	220 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0823806	- EUR
3050	0823805	- EUR
2550	0835176	- EUR
2050	0823804	- EUR
1250	0825699	- EUR
1050	0867275	- EUR
Var. A		
2050	0823801	- EUR
1250	0825698	- EUR
1050	1606802	- EUR
550	1606801	- EUR
Blocco 250		
250	0825697	- EUR
Singolo		
300	0823799	- EUR
200	0823798	- EUR
100	0824549	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0824481	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0824482	- EUR
50	0824480	- EUR
45	0824479	- EUR
40	0824478	- EUR
35	0824477	- EUR
30	0824476	- EUR
25	0824475	- EUR
20	0848757	- EUR
15	0837118	- EUR
10	0837117	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



66,6 kg/m



~60 HRC

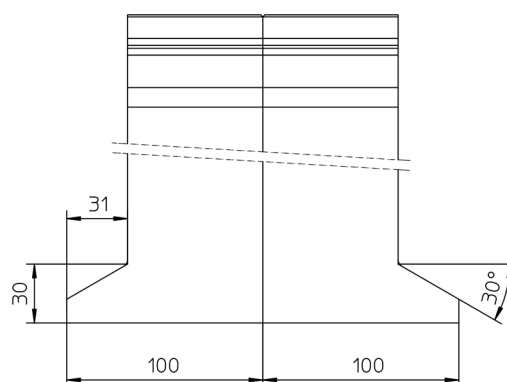


132 mm



25 mm - 200 mm

Utensile a corno a sinistra / destra



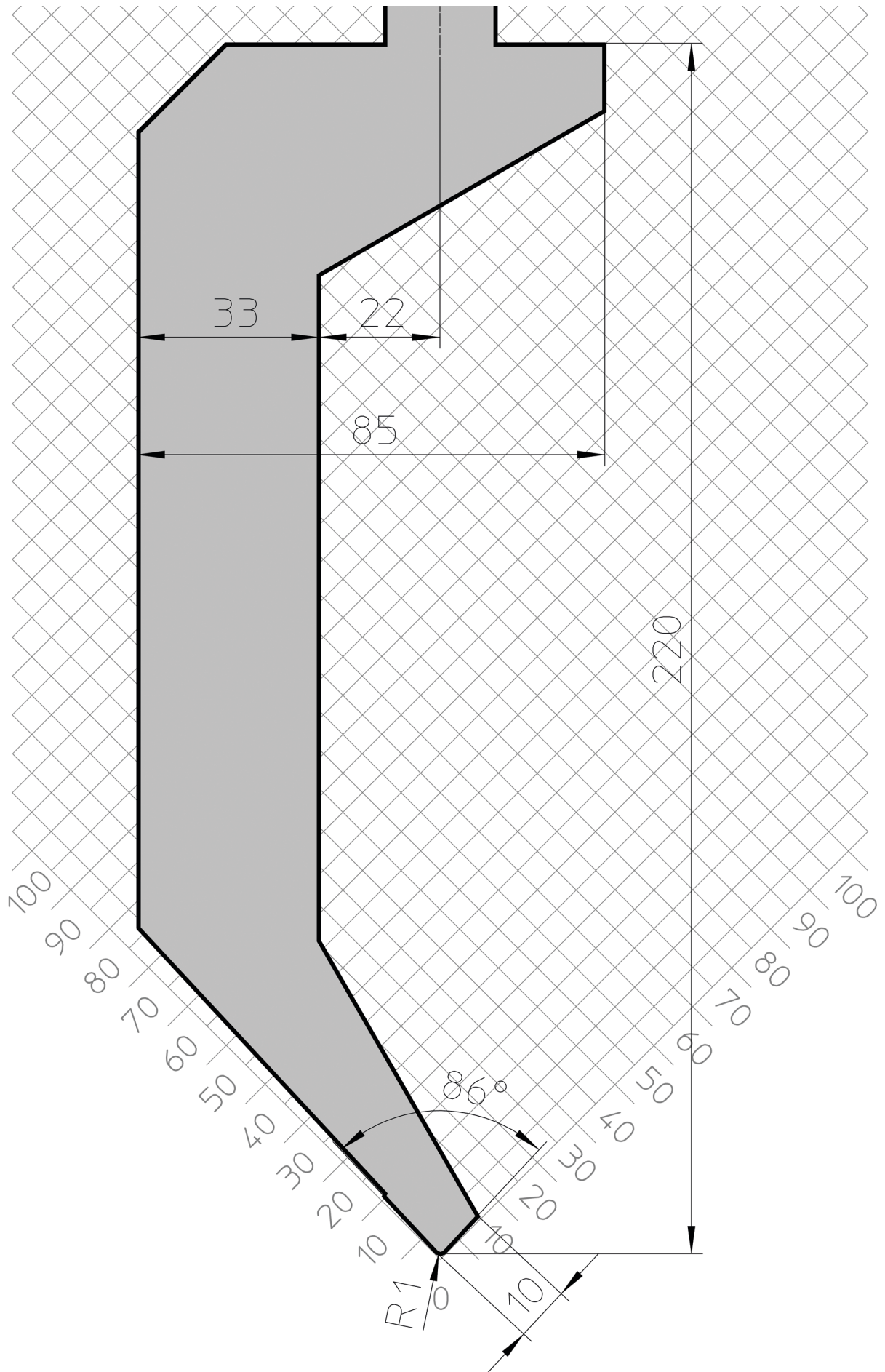
Raggio di lavoro successivo							Termine di consegna: 2 settimane			
OW200/S	R0,5 86°	R1,6 86°	R2 86°	R2,3 86°	R2,5 86°	R3 86°	R3,2 86°	R4 86°	R6 86°	Raggio Angolo
	219,8	219,2	219,2	219	218,7	218,5	218,5	218,3	217,5	Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B										
4050	0868415	0828060	0868437	0868470	0828090	0836797	0868485	0825969	1297183	- EUR
3050	0868414	0828059	0857218	0868469	0828089	0847467	0865362	0825968	0851946	- EUR
2550	0865720	0868418	0851010	0868468	0868473	0849135	0868484	0862529	0862530	- EUR
2050	0868413	0828058	0840936	0868467	0828088	0830780	0857669	0825967	0854879	- EUR
1250	0835648	0828054	0841064	0868466	0828087	0850119	0868483	0825966	0843708	- EUR
1050	1871735	1871752	1871756	1871782	1871832	1581018	1871835	1718990	1871840	- EUR
Var. A										
2050	0868409	0828051	0868435	0868462	0828084	0835901	0868479	0825963	1766321	- EUR
1250	0868408	0828050	0868434	0868461	0828083	0868474	0868478	0825962	0859122	- EUR
1050	1871737	1871753	1871757	1871783	1871833	1581017	1871836	1871838	1871851	- EUR
550	1871736	1871754	1871758	1871784	1871834	1581016	1871837	1871839	1700246	- EUR
Blocco 250										
250	0835646	0828048	0840958	0868460	0828081	0830778	0857854	0825960	0843707	- EUR
Singolo										
300	0835634	0828036	0840947	0868447	0828069	0830766	0857822	0825958	0837052	- EUR
200	0835633	0828035	0840946	0868446	0828068	0830765	0857821	0825957	0843695	- EUR
100	0835644	0828045	0840956	0868448	0828078	0830773	0857823	0825979	0837053	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0835642	0828046	0840954	0868457	0828079	0830776	0857849	0825977	0843704	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0835643	0828047	0840955	0868458	0828080	0830777	0857851	0825978	0843705	- EUR
50	0835641	0828044	0840953	0868454	0828077	0830772	0857829	0825976	0843703	- EUR
45	0835640	0828043	0840952	0868453	0828076	0830771	0857828	0825975	0843702	- EUR
40	0835639	0828042	0840951	0868452	0828075	0830770	0857827	0825974	0843701	- EUR
35	0835638	0828041	0840950	0868451	0828074	0830769	0857826	0825973	0843700	- EUR
30	0835637	0828040	0840949	0868450	0828073	0830768	0857825	0825971	0843699	- EUR
25	0835636	0828039	0840948	0868449	0828072	0830767	0857824	0825970	0843698	- EUR
20	1474043	1984753	1616395	1984760	1984778	1604677	1984816	1799107	1563090	- EUR
15	1347156	1984752	1616394	1984759	1984777	1604676	1984815	1799106	1563059	- EUR
10	1347155	1984751	1984756	1984758	1984776	1604675	1984814	1799105	1563058	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]

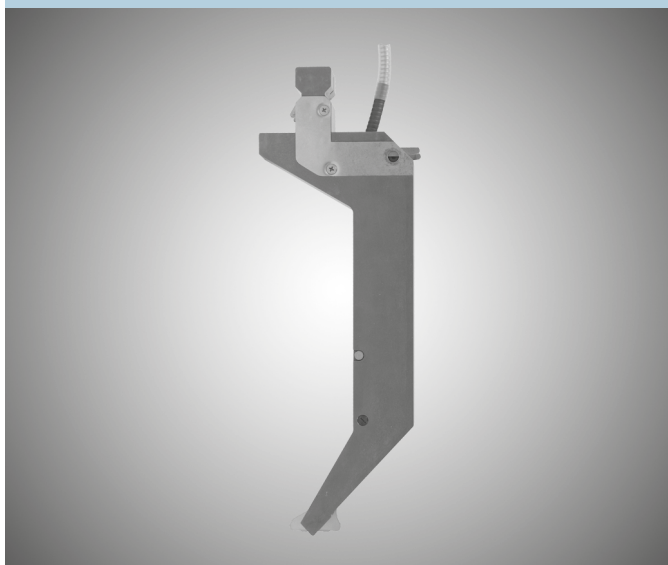
Raggio di lavoro successivo							Termine di consegna: 3 settimane			
OW200/S ZM	R0,5 86°	R1,6 86°	R2 86°	R2,3 86°	R2,5 86°	R3 86°	R3,2 86°	R4 86°	R6 86°	Raggio Angolo
	219,8	219,2	219,2	219	218,7	218,5	218,5	218,3	217,5	Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
ACB										
Utensile con sensore 25	1285225	0987320	0933594	1602978	0957801	0951078	1271775	0951079	0951081	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1408977	1397876	1282571	1602990	1354761	1282572	1598742	1282573	1464788	- EUR
Disco tastatore										
L43	0949405	0949405	0949405	0949405	0949405	0949405	0949405	1410933	1410933	- EUR
L33	0949404	0949404	0949404	0949404	0949404	0949404	0949404	1410931	1410931	- EUR
L27	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	- EUR
L17	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	- EUR
L15	0949407	0949407	0949407	0949407						- EUR
L9	0949403	0949403	0949403	0949403						- EUR

Raggio e altezza di lavoro in [mm]

I dischi tastatori contrassegnati sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW200/S ZM

Raggio: R1,0 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 220 mm

Nr. Mat. Prezzo

ACB

Utensile con sensore 25 0938411 - EUR

Equipaggiamento iniziale 2.G 1273589 - EUR

Disco tastatore

L43 0949405 - EUR

L33 0949404 - EUR

L27 0949406 - EUR

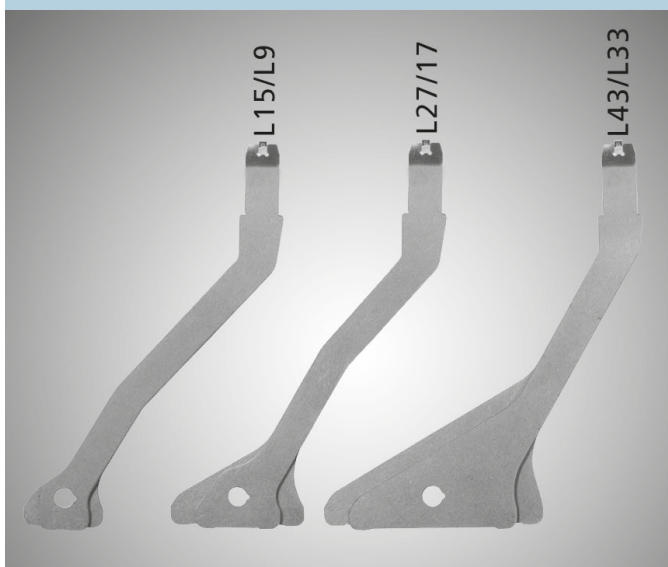
L17 0949402 - EUR

L15 0949407 - EUR

L9 0949403 - EUR

I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 200/S-ZM



Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!

L15/L9

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 16	90 - 105	≤ 2
St	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2

L27/L17

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	90 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4

L43/L33

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	90 - 135	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6



Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW300/S	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	86°
	Altezza di lavoro:	300 mm
	Nr. mat.	Prezzo

Var. B

4050	1420642	- EUR
3050	1420640	- EUR
2550	1420638	- EUR
2050	1420636	- EUR
1250	1420634	- EUR
1050	1607677	- EUR

Var. A

2050	1420635	- EUR
1250	1420633	- EUR
1050	1607676	- EUR
550	1607675	- EUR

Blocco 250

250	1420632	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

200	1420630	- EUR
100	1420613	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	1420627	- EUR
Utensile a corno a destra 100	1420629	- EUR
50	1420625	- EUR
45	1420623	- EUR
40	1420621	- EUR
35	1420619	- EUR
30	1420617	- EUR
25	1420615	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

98,9 kg/m



~60 HRC

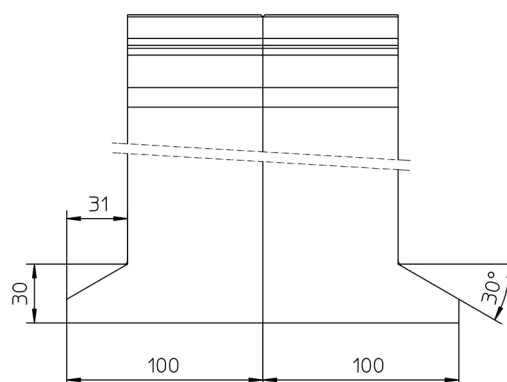


185 mm



25 mm - 100 mm

Utensile a corno a sinistra / destra





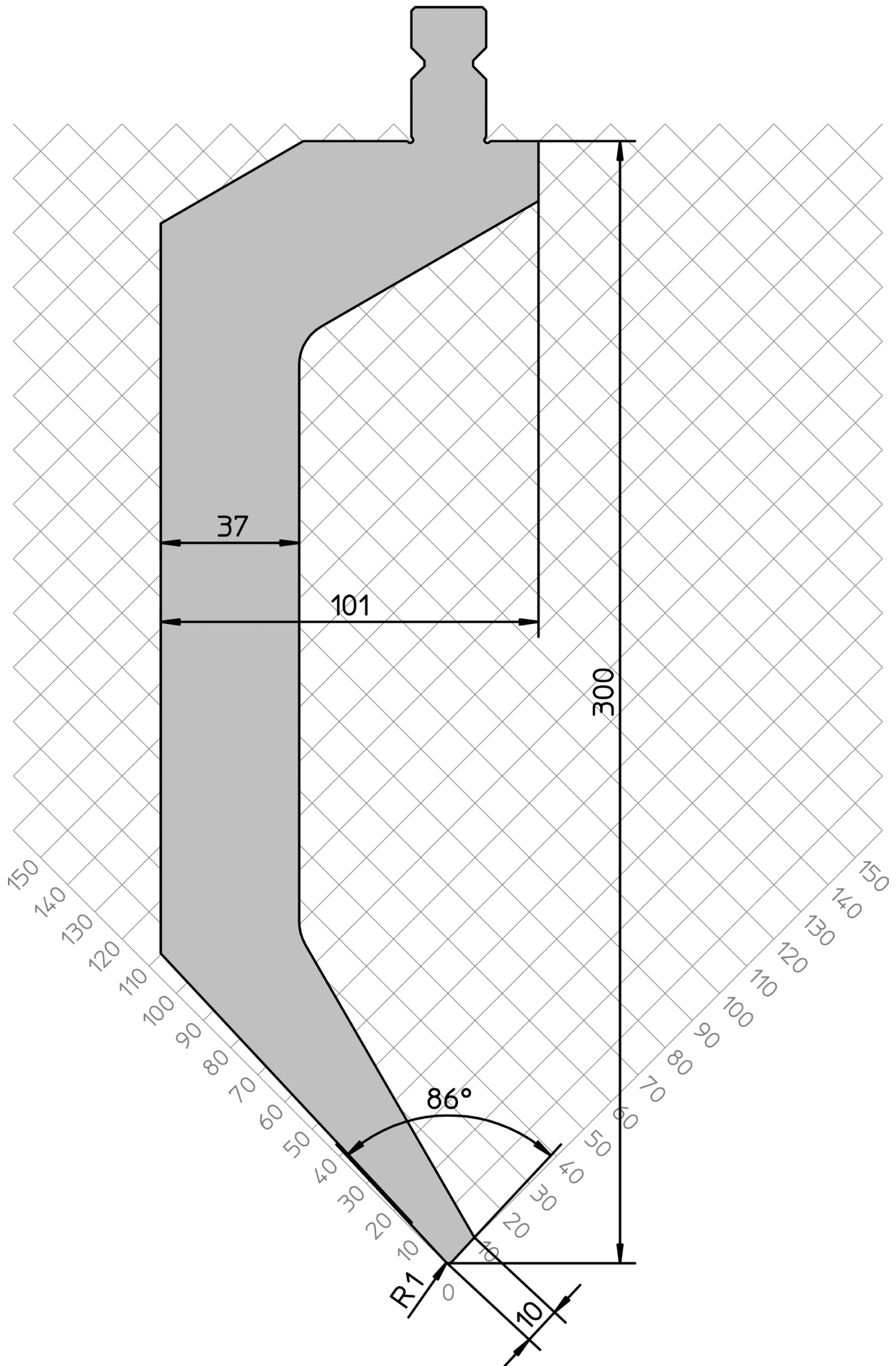
Raggio di lavoro successivo						Termine di consegna: 3 settimane
OW300/S	R2 86° 299,2	R3 86° 298,5	R4 86° 298,3	R5 86° 297,8	R6 86° 297,5	Raggio Angolo Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B						
4050	2051381	2042778	1469391	1871570	1626716	- EUR
3050	1950571	1717419	1469389	1871569	1626714	- EUR
2550	2051380	2051433	1469387	1871568	1626712	- EUR
2050	2051379	1819815	1469385	1871567	1626710	- EUR
1250	2002308	2019399	1469383	1871566	1626708	- EUR
1050	2051378	2051431	2031673	1871565	1626706	- EUR
Var. A						
2050	2051372	1839037	1469384	1871561	1626709	- EUR
1250	1871337	1871339	1469382	1871540	1626707	- EUR
1050	2051371	2051417	2031672	1871539	1626705	- EUR
550	2051330	2051416	2052149	1871538	1626704	- EUR
Blocco 250						
250	1871336	1717418	1469381	1871582	1626701	- EUR
Singolo						
200	1780744	1717417	1469377	1871581	1626700	- EUR
100	1780743	1717414	1469360	1871577	1626687	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	1871334	1717415	1469374	1871583	1626688	- EUR
Utensile a corno a destra 100	1871335	1717416	1469376	1871584	1626689	- EUR
50	1871333	1717413	1469372	1871576	1626686	- EUR
45	1871332	1717412	1469370	1871575	1626685	- EUR
40	1871331	1717411	1469368	1871574	1626684	- EUR
35	1871310	1717410	1469366	1871573	1626683	- EUR
30	1871309	1717389	1469364	1871572	1626682	- EUR
25	1871308	1717388	1469362	1871571	1626681	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]

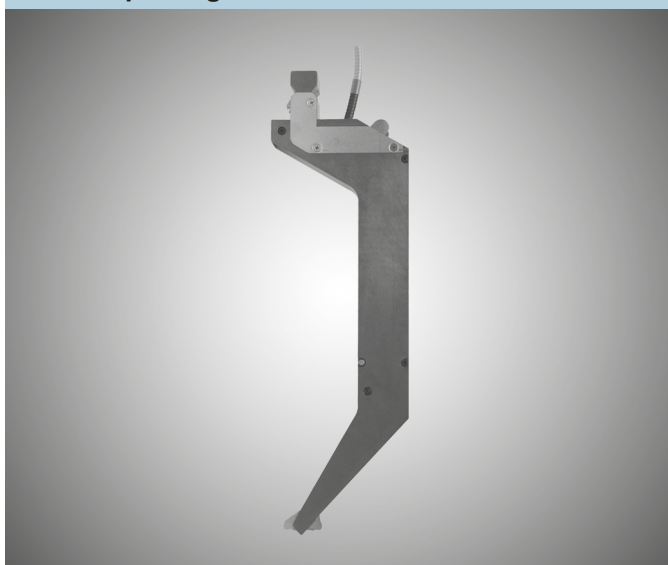
Raggio di lavoro successivo						Termine di consegna: 3 settimane
OW300/S ZM	R2 86° 299,2	R3 86° 298,5	R4 86° 298,3	R5 86° 297,8	R6 86° 297,5	Raggio Angolo Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
ACB						
Utensile con sensore 25	2044648	1754493	2044973	2045066	2045150	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	2044708	1754495	2045090	2045155	2045279	- EUR
Disco tastatore						
L43	1434055	1434055	1434055	1434055	1434055	- EUR
L33	1434130	1434130	1434130	1434130	1434130	- EUR
L27	1430773	1430773	1430773	1430773	1430773	- EUR
L17	1430828	1430828	1430828	1430828	1430828	- EUR
L15	1434132					- EUR
L9	1434181					- EUR

Raggio e altezza di lavoro in [mm]

I dischi tastatori contrassegnati sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.⁴



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

**ACB
OW300/S ZM**

Raggio: R1,0 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 300 mm

Nr. Mat. **Prezzo**

ACB

Utensile con sensore 25 1428673 - EUR

Equipaggiamento iniziale 2.G 1428666 - EUR

Disco tastatore

L43 1434055 - EUR

L33 1434130 - EUR

L27 1430773 - EUR

L17 1430828 - EUR

L15 1434132 - EUR

L9 1434181 - EUR

I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 300/S-ZM



L15/L9

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 16	90 - 105	≤ 2
St	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2

L27/L17

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	90 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4

L43/L33

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	90 - 135	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6

Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!



Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW201/S	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	86°
	Altezza di lavoro:	220 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0823966	- EUR
3050	0823965	- EUR
2550	0835181	- EUR
2050	0823964	- EUR
1250	0825702	- EUR
1050	0867276	- EUR
Var. A		
2050	0823961	- EUR
1250	0825701	- EUR
1050	1606923	- EUR
550	1606922	- EUR
Blocco 250		
250	0825700	- EUR
Singolo		
300	0823959	- EUR
200	0823958	- EUR
100	0824580	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0824578	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0824579	- EUR
50	0824577	- EUR
45	0824574	- EUR
40	0824572	- EUR
35	0824569	- EUR
30	0824568	- EUR
25	0824566	- EUR
20	0842991	- EUR
15	0842990	- EUR
10	0842989	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

57,1 kg/m



~60 HRC

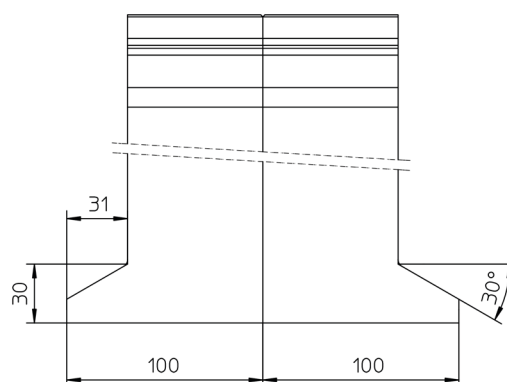


132 mm



25 mm - 200 mm

Utensile a corno a sinistra / destra



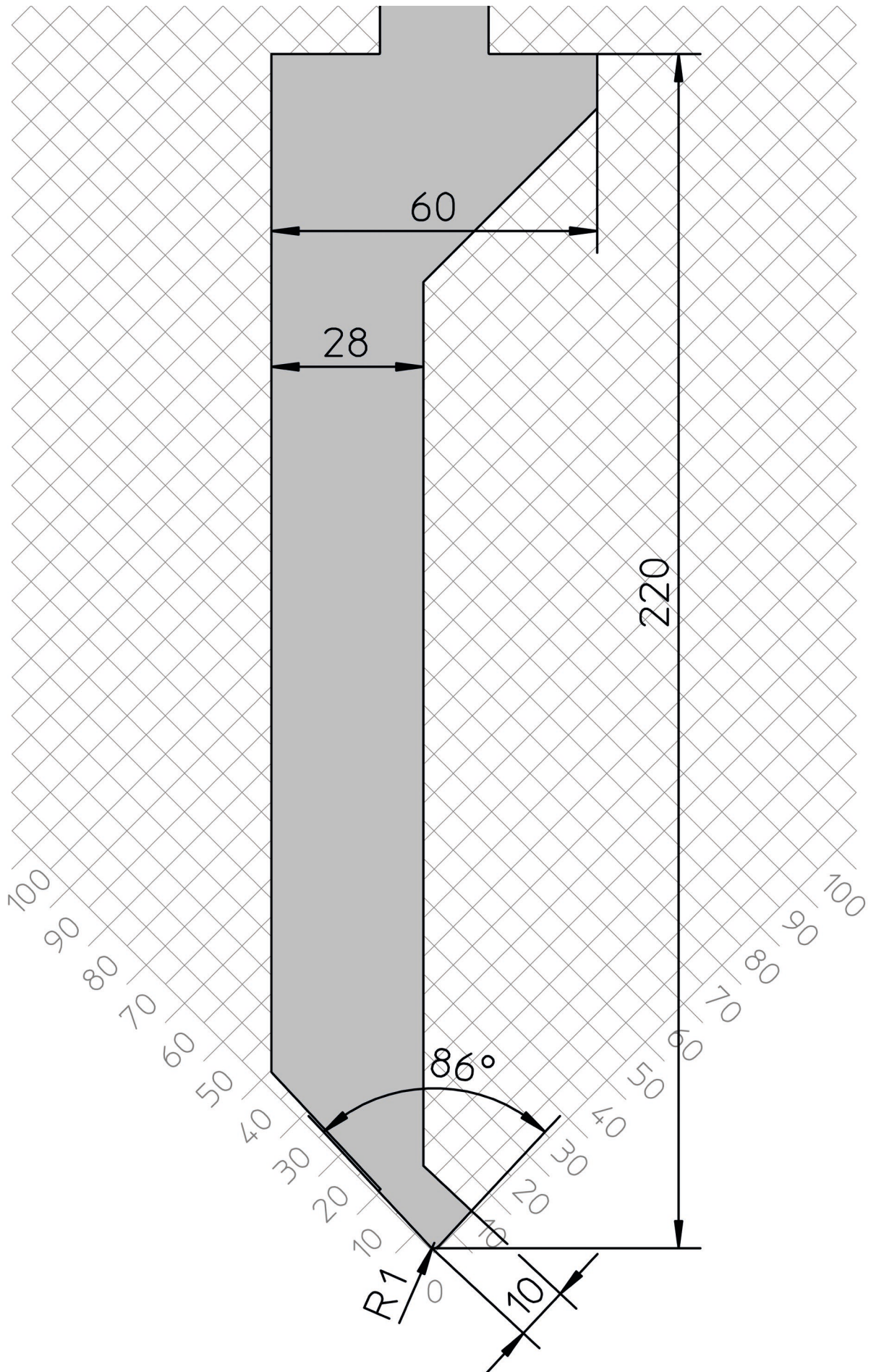
Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: 2 settimane	
OW201/S	R0,5 86°	R1,6 86°	R2 86°	R2,3 86°	R2,5 86°	R3 86°	R3,2 86°	R4 86°	Raggio Angolo
	219,8	219,4	219,2	219	218,7	218,8	218,6	218,3	Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B									
4050	0868730	0868738	0868747	0868779	0868811	0868823	0857670	0868838	- EUR
3050	0868729	0852135	0863335	0868778	0868810	0868822	0852158	0856505	- EUR
2550	0868728	0868737	0862538	0868777	0868809	0867529	0868831	0862531	- EUR
2050	0868727	0868736	0868746	0868776	0868808	0867528	0868830	0868837	- EUR
1250	0862937	0863254	0868744	0868775	0868807	0859471	0868829	0868836	- EUR
1050	1871854	1871857	1871874	1871878	1871911	1871914	1871918	1871934	- EUR
Var. A									
2050	0868723	0868732	0868740	0868771	0868803	0868818	0868825	0868833	- EUR
1250	0868722	0868731	0868739	0868770	0868802	0868817	0868824	0868832	- EUR
1050	1871856	1871859	1871875	1871879	1871912	1871915	1871919	1762657	- EUR
550	1871855	1871858	1871876	1871880	1871913	1871916	1871920	1871936	- EUR
Blocco 250									
250	0862936	0852134	0862682	0868769	0868801	0859470	0852157	0846213	- EUR
Singolo									
300	0862923	0852121	0862542	0868756	0868788	0859457	0852144	0846196	- EUR
200	0862922	0852120	0862669	0868755	0868787	0859456	0852143	0846195	- EUR
100	0862924	0852122	0862670	0868757	0868789	0859458	0852145	0846200	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0862933	0852131	0862679	0868766	0868798	0859467	0852154	0846210	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0862934	0852132	0862680	0868767	0868799	0859468	0852155	0846211	- EUR
50	0862930	0852128	0862676	0868763	0868795	0859464	0852151	0846207	- EUR
45	0862929	0852127	0862675	0868762	0868794	0859463	0852150	0846206	- EUR
40	0862928	0852126	0862674	0868761	0868793	0859462	0852149	0846205	- EUR
35	0862927	0852125	0862673	0868760	0868792	0859461	0852148	0846204	- EUR
30	0862926	0852124	0862672	0868759	0868791	0859460	0852147	0846203	- EUR
25	0862925	0852123	0862671	0868758	0868790	0859459	0852146	0846202	- EUR
20	1739264	1985307	1985310	1985313	1985316	1985319	1985343	1985346	- EUR
15	1739263	1985306	1985309	1985312	1985315	1985318	1985342	1985345	- EUR
10	1739262	1985305	1985308	1985311	1985314	1985317	1985341	1985344	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]

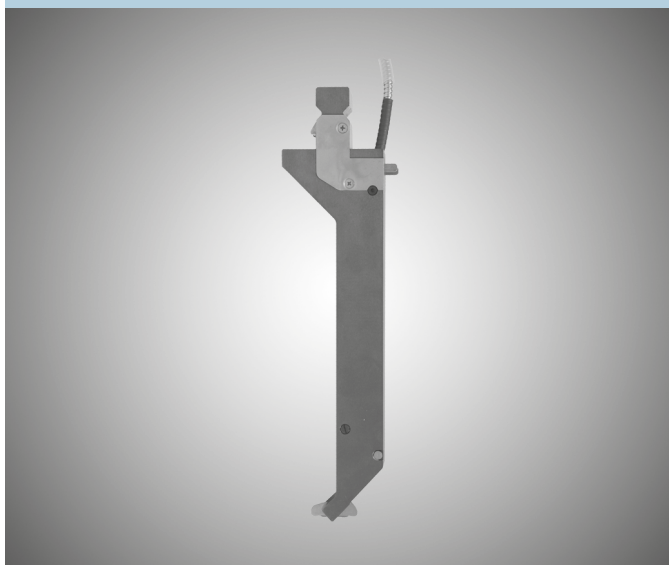
Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: 3 settimane	
OW201/S ZM	R0,5 86°	R1,6 86°	R2 86°	R2,3 86°	R2,5 86°	R3 86°	R3,2 86°	R4 86°	Raggio Angolo
	219,8	219,4	219,2	219	218,7	218,8	218,6	218,3	Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
ACB									
Utensile con sensore 25	1602991	1322238	0951101	1602998	1415541	0951102	1603011	0950043	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1602994	1322269	1282574	1603010	1415606	1282575	1603013	1282576	- EUR
Disco tastatore									
L43	0950856	0950856	0950856	0950856	0950856	0950856	0950856	0950856	- EUR
L33	0950857	0950857	0950857	0950857	0950857	0950857	0950857	0950857	- EUR
L27	0950855	0950855	0950855	0950855	0950855	0950855	0950855	0950855	- EUR
L17	0950858	0950858	0950858	0950858	0950858	0950858	0950858	0950858	- EUR
L15	0950854	0950854	0950854	0950854					- EUR
L9	0950859	0950859	0950859	0950859					- EUR

Raggio e altezza di lavoro in [mm]

I dischi tastatori contrassegnati sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.*



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

**ACB
OW201/S ZM**

Raggio: R1,0 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 220 mm

Nr. Mat. **Prezzo**

ACB

Utensile con sensore 25 0950821 - EUR

Equipaggiamento iniziale 2.G 1273591 - EUR

Disco tastatore

L43 0950856 - EUR

L33 0950857 - EUR

L27 0950855 - EUR

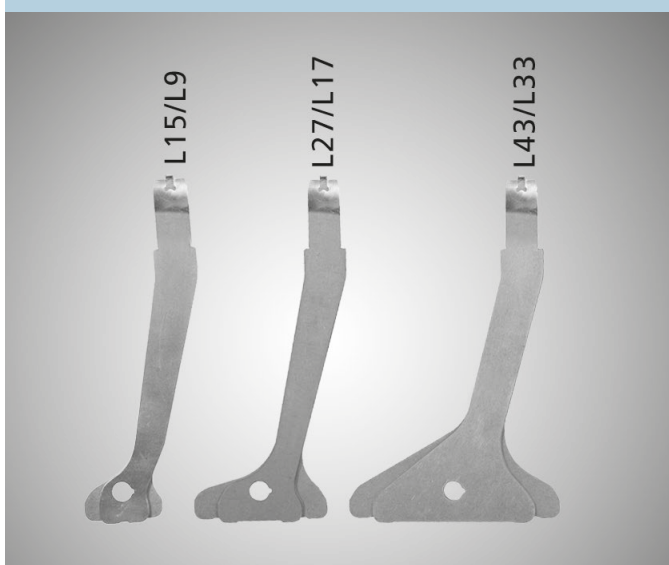
L17 0950858 - EUR

L15 0950854 - EUR

L9 0950859 - EUR

I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW201/S-ZM



L15/L9

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 16	90 - 105	≤ 2
St	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2

L27/L17

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	90 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4

L43/L33

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	90 - 135	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6

Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!



Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW202/S	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	28°
	Altezza di lavoro:	220 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0823869	- EUR
3050	0823868	- EUR
2550	0835185	- EUR
2050	0823867	- EUR
1250	0825708	- EUR
1050	0867277	- EUR
Var. A		
2050	0823863	- EUR
1250	0825707	- EUR
1050	1606976	- EUR
550	1606974	- EUR
Blocco 250		
250	0825706	- EUR
Singolo		
500	0823859	- EUR
300	0823858	- EUR
200	0823857	- EUR
100	0824628	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0824625	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0824626	- EUR
50	0824624	- EUR
45	0824623	- EUR
40	0824622	- EUR
35	0824618	- EUR
30	0824617	- EUR
25	0824614	- EUR
20	0846380	- EUR
15	0837116	- EUR
10	0837115	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



600 kN/m



800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

49,9 kg/m



~60 HRC

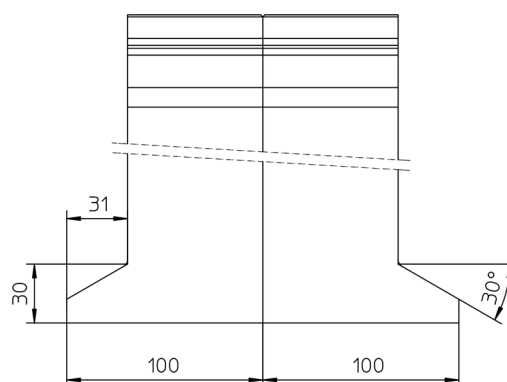


132 mm



25 mm - 200 mm

Utensile a corno a sinistra / destra



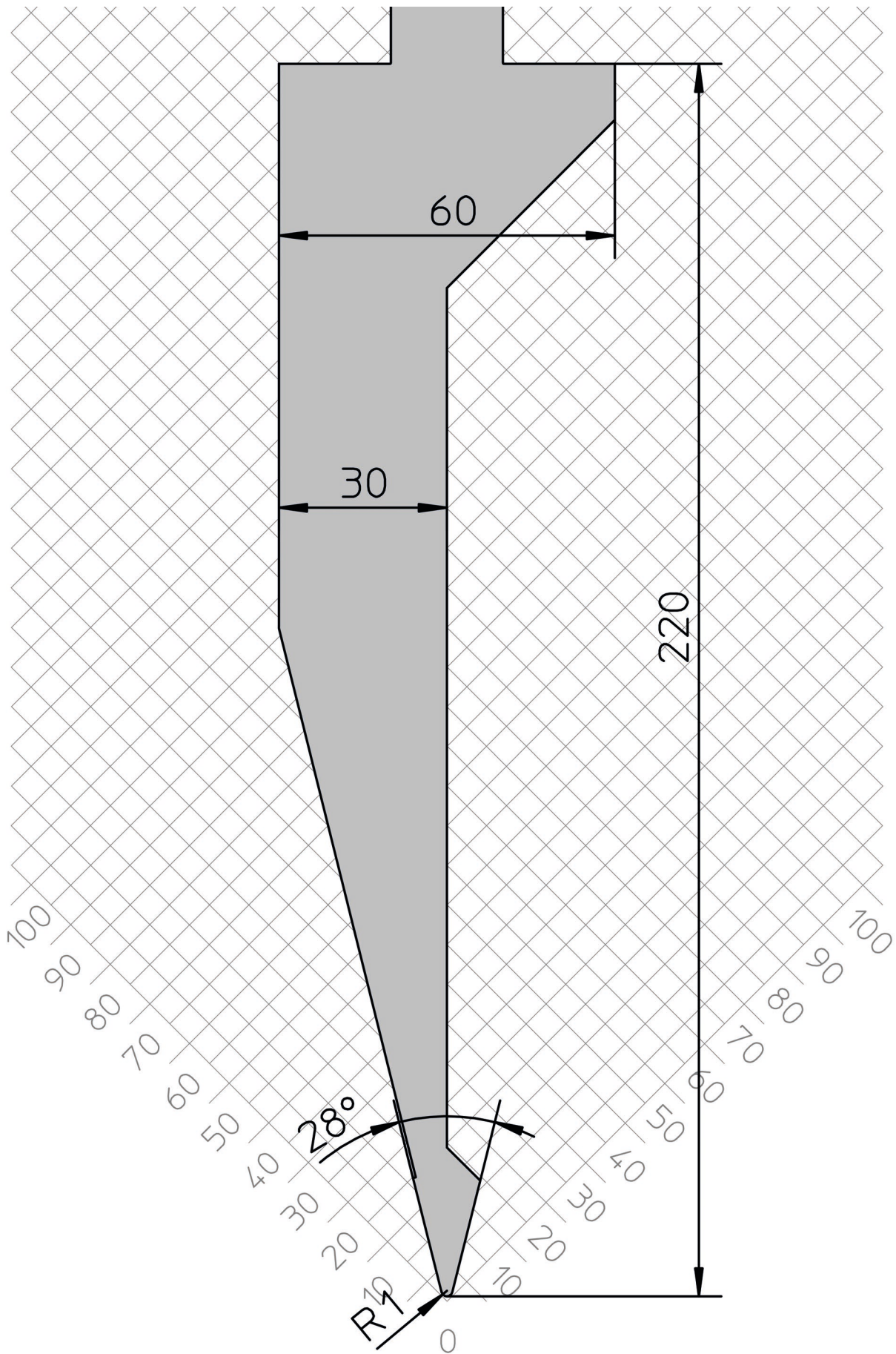
Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: 2 settimane	
OW202/S	R0,5 28°	R1,6 28°	R2 28°	R2,3 28°	R2,5 28°	R3 28°	R3,2 28°	R4 28°	Raggio Angolo Altezza di lavoro
	219,8	217,8	216	215,6	214	212,8	212,7	209,8	
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B									
4050	0868847	0851552	0868860	0868872	0852105	0868881	0868916	0868923	- EUR
3050	0868846	0867084	0868859	0868871	0828020	0868880	0868915	0868922	- EUR
2550	0868845	0868854	0856362	0863624	0846150	0854127	0868914	0860007	- EUR
2050	0868844	0868853	0841516	0868870	0840022	0846169	0868913	0865409	- EUR
1250	0836896	0864327	0848015	0868869	0845258	0860121	0868912	0868921	- EUR
1050	1871940	1696800	1758572	1696806	1872034	1696841	1871996	1696844	- EUR
Var. A									
2050	0868840	0868849	0868856	0868864	0868874	0835867	0868908	0868918	- EUR
1250	0868839	0868848	0868855	0868863	0868873	0854916	0868907	0868917	- EUR
1050	1871952	1696739	1871960	1696805	1872035	1696840	1871997	1696843	- EUR
550	1871953	1696738	1871959	1696804	1872036	1696809	1871998	1696842	- EUR
Blocco 250									
250	0837415	0851545	0841515	0855933	0828017	0835866	0868906	0844749	- EUR
Singolo									
500	0837406	0851536	0841495	0851388	0828005	0835851	0868891	0844733	- EUR
300	0837405	0851535	0841494	0851387	0828004	0835850	0868890	0844732	- EUR
200	0837403	0851534	0841493	0851386	0828003	0835849	0868889	0844731	- EUR
100	0837414	0851537	0841502	0851389	0828014	0835858	0868892	0844736	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0837418	0851548	0841512	0859516	0828015	0835861	0868902	0844746	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0837419	0851549	0841513	0859517	0828016	0835862	0868903	0844747	- EUR
50	0837413	0851543	0841503	0851395	0828013	0835857	0868898	0844742	- EUR
45	0837412	0851542	0841504	0851394	0828012	0835856	0868897	0844741	- EUR
40	0837411	0851541	0841505	0851393	0828011	0835855	0868896	0844740	- EUR
35	0837410	0851540	0841506	0851392	0828010	0835854	0868895	0844739	- EUR
30	0837409	0851539	0841507	0851391	0828009	0835853	0868894	0844738	- EUR
25	0837408	0851538	0841508	0851390	0828008	0835852	0868893	0844737	- EUR
20	1423562	1985364	1309878	1985422	0845248	1604674	1993583	1993587	- EUR
15	1423561	1985363	1985386	1985421	0845247	1604673	1993582	1993586	- EUR
10	1423560	1985362	1309873	1985390	0845246	1604672	1993581	1993585	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]

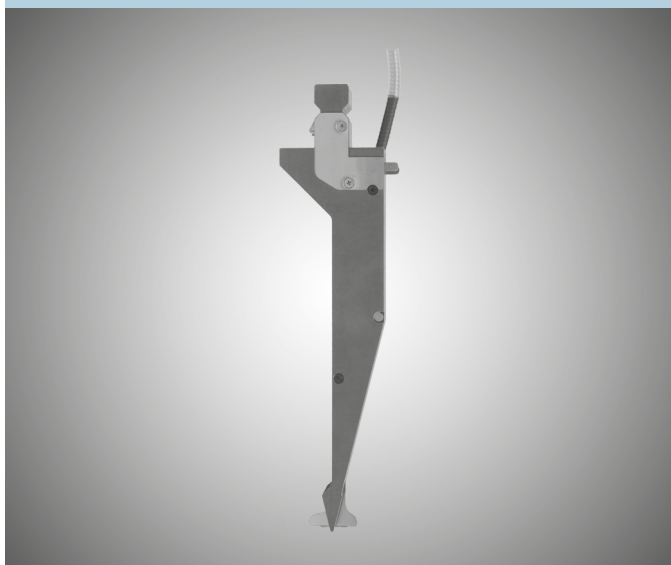
Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: 3 settimane	
OW202/S ZM	R0,5 28°	R1,6 28°	R2 28°	R2,3 28°	R2,5 28°	R3 28°	R3,2 28°	R4 28°	Raggio Angolo Altezza di lavoro
	219,8	217,8	216	215,6	214	212,8	212,7	209,8	
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
ACB									
Utensile con sensore 25	1285233	0951117	0951118	0933578	0951119	0951120	1603014	0970511	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1329274	1282884	1282577	1282885	1282886	1282578	1603016	1282579	- EUR
Disco tastatore									
L43	0949420	0949420	0949420	0962191	0962191	0962191	0962191	0962191	- EUR
L33	0949421	0949421	0949421	0962190	0962190	0962190	0962190	0962190	- EUR
L27	0949409	0949409	0949409	0962189	0962189	0962189	0962189	0962189	- EUR
L17	0949422	0949422	0949422	0962128	0962128	0962128	0962128	0962128	- EUR
L15	0949408	0949408	0949408						- EUR
L9	0949423	0949423	0949423						- EUR

Raggio e altezza di lavoro in [mm]

I dischi tastatori contrassegnati sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.†



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW202/S ZM

Raggio:	R1,0 mm
Angolo:	28°
Altezza di lavoro:	220 mm
Nr. Mat.	Prezzo

ACB

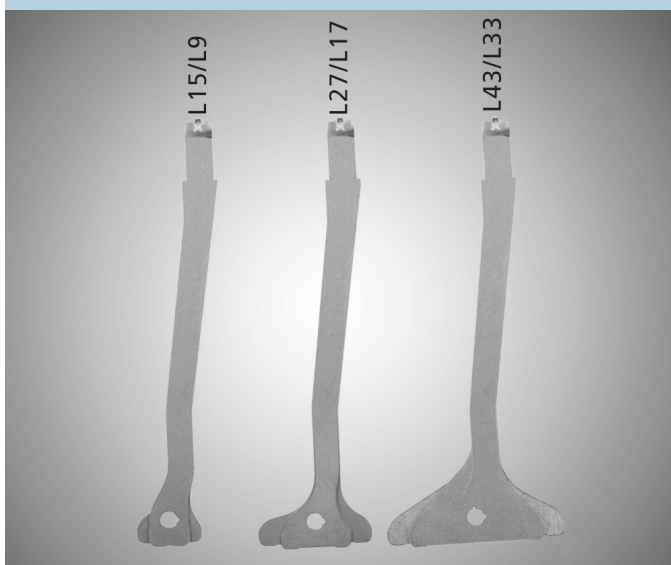
Utensile con sensore 25	0943008	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1273593	- EUR

Disco tastatore

L43	0949420	- EUR
L33	0949421	- EUR
L27	0949409	- EUR
L17	0949422	- EUR
L15	0949408	- EUR
L9	0949423	- EUR

I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 202/S-ZM



L15/L9

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 16	45 - 105	≤ 2
St	≤ 2.0	≤ 12	45 - 135	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	55 - 135	≤ 2

L27/L17

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	55 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	55 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	55 - 105	≤ 4

L43/L33

Mat.	s	W	α	R (OW)
Al	≤ 10.0	≤ 70	65 - 135	≤ 6

Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!



Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW203/S	Raggio:	R4,0 mm
	Angolo:	60°
	Altezza di lavoro:	220 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0825649	- EUR
3050	0825648	- EUR
2550	0835189	- EUR
2050	0825647	- EUR
1250	0825646	- EUR
1050	0867278	- EUR
Var. A		
2050	0825643	- EUR
1250	0825642	- EUR
1050	1607008	- EUR
550	1607007	- EUR
Blocco 250		
250	0825714	- EUR
Singolo		
300	0825630	- EUR
200	0825629	- EUR
100	0825639	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0825637	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0825638	- EUR
50	0825636	- EUR
45	0825635	- EUR
40	0825634	- EUR
35	0825633	- EUR
30	0825632	- EUR
25	0825631	- EUR
20	1431078	- EUR
15	1431066	- EUR
10	1394894	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



2500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

52,3 kg/m



~60 HRC

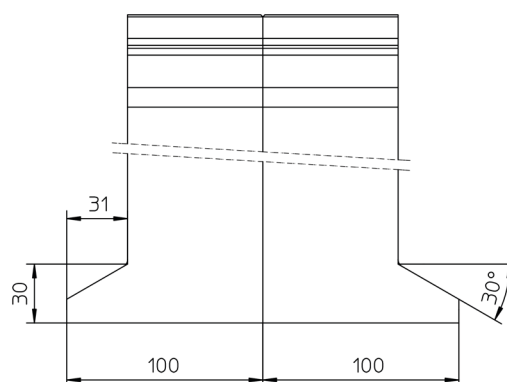


132 mm



25 mm - 200 mm

Utensile a corno a sinistra / destra



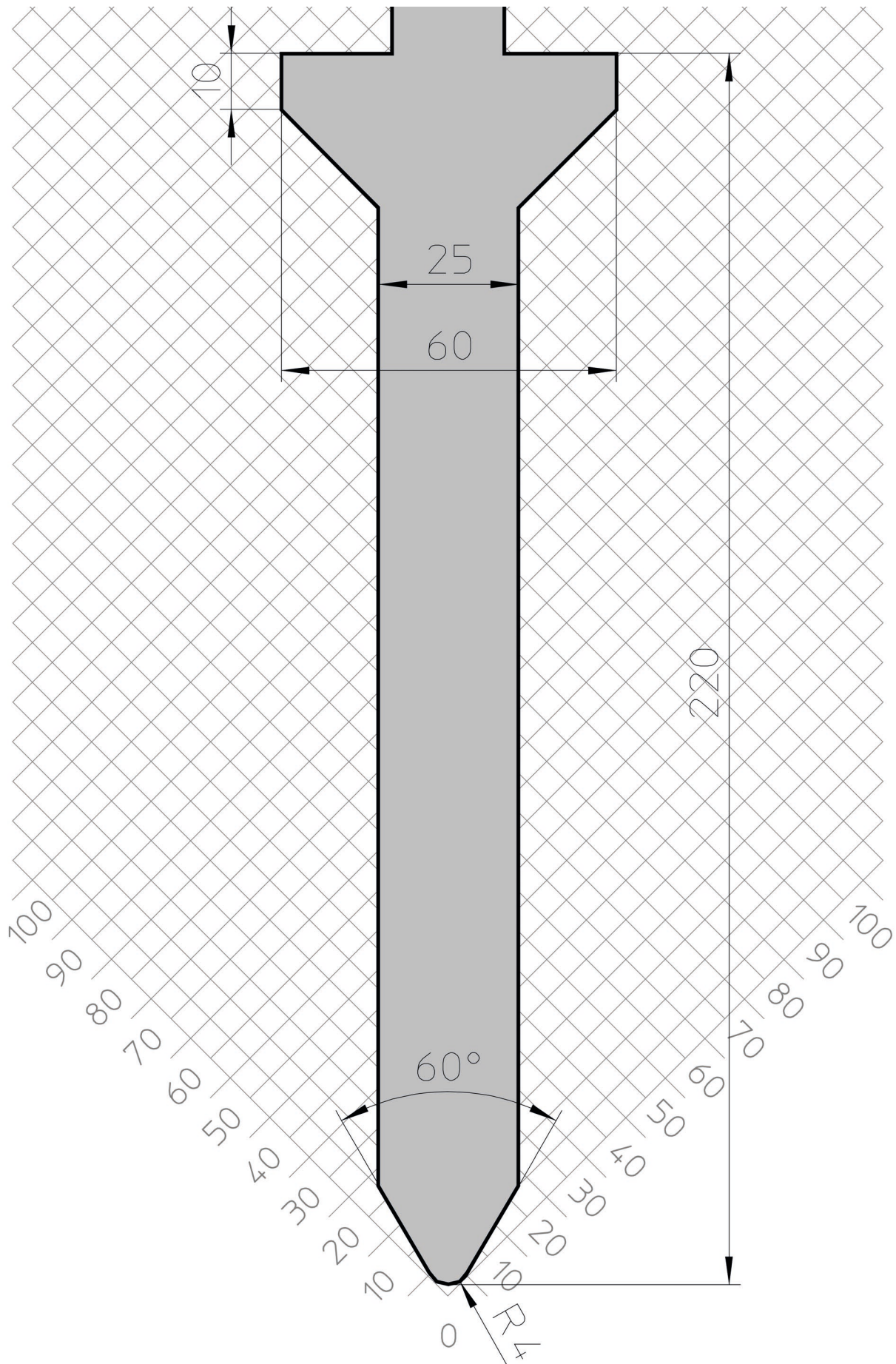
Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: 2 settimane		
OW203/S	R2 60°	R2,5 60°	R3 60°	R4,7 60°	R5 60°	R6 60°	R6,35 60°	R8 60°	R10 28°	Raggio Angolo
	219,8	219,8	219,8	219	218,6	217,6	217,2	220	220	Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B										
4050	0869083	0869091	0869118	0869151	0869160	0869192	0869237	0859117	1322438	- EUR
3050	0869082	0862842	0860541	0869150	0860542	0869191	0869236	0853168	0875054	- EUR
2550	0862914	0852164	0869117	0869149	0869159	0869190	0869235	0862534	1630942	- EUR
2050	0869081	0849062	0869116	0869148	0841566	0869189	0869234	0874848	0866179	- EUR
1250	0840295	0869090	0841541	0869147	0860122	0869188	0869233	0874743	1258280	- EUR
1050	1871999	1872042	1872045	1872047	1678264	1684749	1716739	1716772	1672368	- EUR
Var. A										
2050	0869078	0869086	0869111	0869143	0869155	0869184	0869229	1321484	1766327	- EUR
1250	0869077	0869085	0869110	0869142	0860120	0869183	0869228	1249949	1766326	- EUR
1050	1872000	1872043	1872046	1872048	1872081	1872082	1872083	1872085	1872086	- EUR
550	1872041	1872044	1839038	1872049	1872050	1758574	1872084	1678263	1700197	- EUR
Blocco 250										
250	0840294	0849050	0841540	0869141	0841565	0869182	0869227	0841577	0857807	- EUR
Singolo										
300	0840281	0849048	0841519	0869128	0841546	0869169	0869214	0830784	0866178	- EUR
200	0840280	0849047	0841518	0869127	0841545	0869168	0869213	0846166	0866177	- EUR
100	0840288	0849051	0841526	0869129	0841557	0869170	0869215	0830786	0857795	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0840291	0849060	0841543	0869138	0841556	0869179	0869223	0852987	0857804	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0840292	0849061	0841537	0869139	0841555	0869180	0869225	0852988	0857805	- EUR
50	0840287	0849057	0841527	0869135	0841558	0869176	0869221	0830785	0857801	- EUR
45	0840286	0849056	0841528	0869134	0841559	0869175	0869220	0841572	0857800	- EUR
40	0840285	0849055	0841529	0869133	0841560	0869174	0869219	0841573	0857799	- EUR
35	0840284	0849054	0841530	0869132	0841561	0869173	0869218	0841574	0857798	- EUR
30	0840283	0849053	0841531	0869131	0841562	0869172	0869217	0841575	0857797	- EUR
25	0840282	0849052	0841532	0869130	0841563	0869171	0869216	0841578	0857796	- EUR
20	1940607	1989115	1625625	1989134	1989137	1677928	1989144	1989149	1565050	- EUR
15	1940606	1989114	1625624	1989133	1989136	1989139	1989143	1989148	1565039	- EUR
10	1940605	1989113	1625623	1989132	1989135	1989140	1989142	1989147	1565038	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]

Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: 3 settimane		
OW203/S ZM	R2 60°	R2,5 60°	R3 60°	R4,7 60°	R5 60°	R6 60°	R6,35 60°	R8 60°	R10 28°	Raggio Angolo
	219,8	219,8	219,8	219	218,6	217,6	217,2	220	220	Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
ACB										
Utensile con sensore 25	0947302	1603017	0966925	1311911	1331083	0973357	1320686	0952910		- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1282580	1603019	1598744	1383964	1471986	1282591	1402719	1320673		- EUR
ACB DB										
Utens. con sensore 35			1342500	1397027	2041075	1454286	1397065	1360088	1654554	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G			1493167	1397049	2041224	1454288	1397067	1615349	1654556	- EUR
Disco tastatore										
L43	0940335	0940335	0940335	0940335	0940335	0940335	0940335	0940335		- EUR
L33	0940338	0940338	0940338	0940338	0940338	0940338	0940338	0940338		- EUR
L27	0932791	0932791	0932791	0932791	0932791	0932791	0932791	0932791		- EUR
L17	0940333	0940333	0940333	0940333	0940333	0940333	0940333	0940333		- EUR
Disco tastatore DB										
L58			1306820	1306820	1306820	1306820	1306820	1306820	1306820	- EUR
L47			1306737	1306737	1306737	1306737	1306737	1306737	1306737	- EUR
L44			1221932	1221932	1221932	1221932	1221932	1221932	1221932	- EUR
L31			1221931	1221931	1221931	1221931	1221931	1221931	1221931	- EUR
L28			1221930	1221930	1221930	1221930	1221930	1221930	1221930	- EUR
L16			1221929	1221929	1221929	1221929	1221929	1221929	1221929	- EUR

Raggio e altezza di lavoro in [mm]

I dischi tastatori contrassegnati sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.



Sensore per angoli

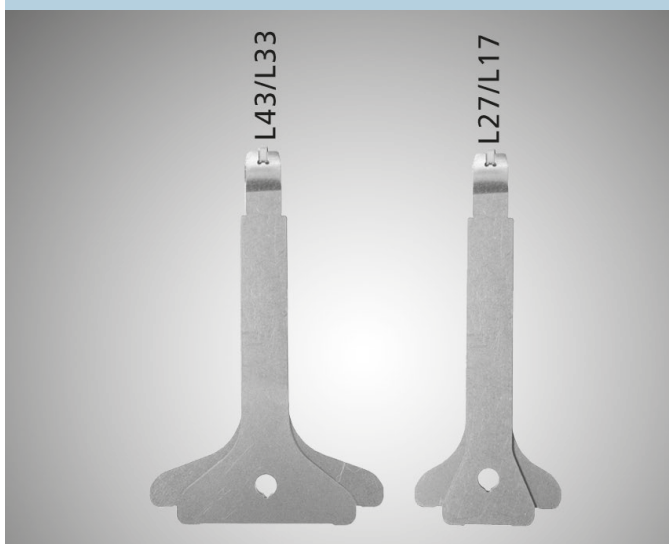


I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW203/S ZM	Raggio:	R4,0 mm
	Angolo:	60°
	Altezza di lavoro:	220 mm
	Nr. Mat.	Prezzo
ACB		
Utensile con sensore 25	0940059	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1273595	- EUR
ACB DB		
Utens. con sensore 35	1211228	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1273596	- EUR
Disco tastatore		
L43	0940335	- EUR
L33	0940338	- EUR
L27	0932791	- EUR
L17	0940333	- EUR
Disco tastatore DB		
L58	1306820	- EUR
L47	1306737	- EUR
L44	1221932	- EUR
L31	1221931	- EUR
L28	1221930	- EUR
L16	1221929	- EUR

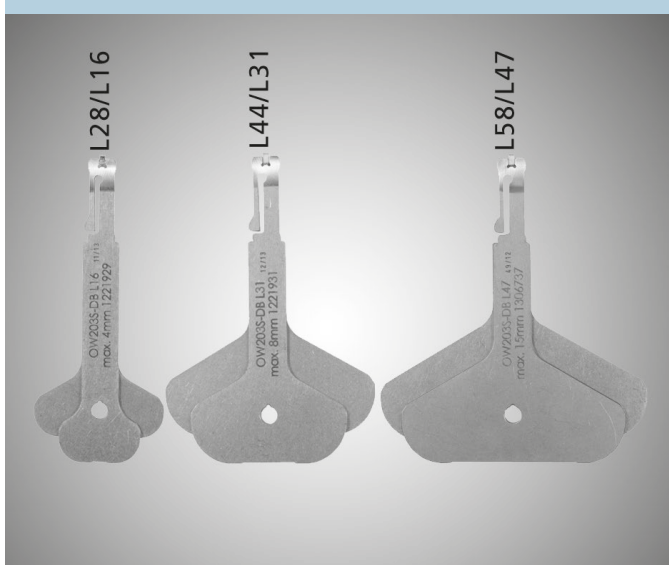
Dischi tastatori OW 203/S-ZM



L43/L33				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 40	65 - 135	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	65 - 135	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	65 - 135	≤ 6

L27/L17				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 4.0	≤ 30	65 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	65 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	65 - 135	≤ 4

Dischi tastatori OW 203/S-ZM-DB



L28/L16				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 4.0	≤ 24	70 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	70 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	70 - 135	≤ 4

L44/L31				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 8.0	≤ 50	70 - 135	≤ 4
St	≤ 8.0	≤ 50	70 - 135	≤ 4
Al	≤ 8.0	≤ 50	70 - 135	≤ 4

L58/L47				
Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 12.0	≤ 80	70 - 135	≤ 4
St	≤ 15.0	≤ 100	70 - 135	≤ 4
Al	≤ 12.0	≤ 80	70 - 135	≤ 4

Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!



Punzone OW210/S H=240mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OW210/S	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	28°
	Altezza di lavoro:	240 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0824045	- EUR
3050	0824043	- EUR
2550	0835195	- EUR
2050	0824041	- EUR
1250	0825725	- EUR
1050	0867280	- EUR
Var. A		
2050	0824036	- EUR
1250	0825724	- EUR
1050	1607536	- EUR
550	1607535	- EUR
Blocco 250		
250	0825722	- EUR
Singolo		
500	0824033	- EUR
300	0824032	- EUR
200	0824031	- EUR
100	0824679	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0824677	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0824678	- EUR
50	0824675	- EUR
45	0824672	- EUR
40	0824669	- EUR
35	0824667	- EUR
30	0824663	- EUR
25	0824659	- EUR
20	0842994	- EUR
15	0842993	- EUR
10	0842992	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



400 kN/m



1300 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



47,5 kg/m



~60 HRC

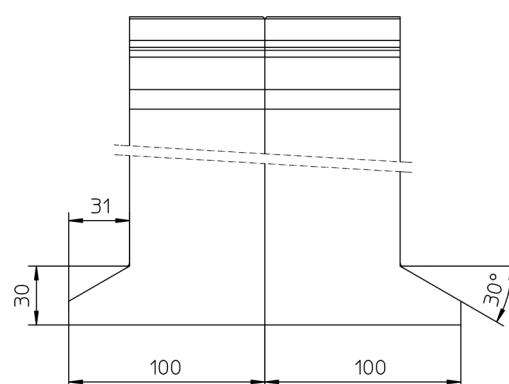


145 mm



25 mm - 200 mm

Utensile a corno a sinistra / destra





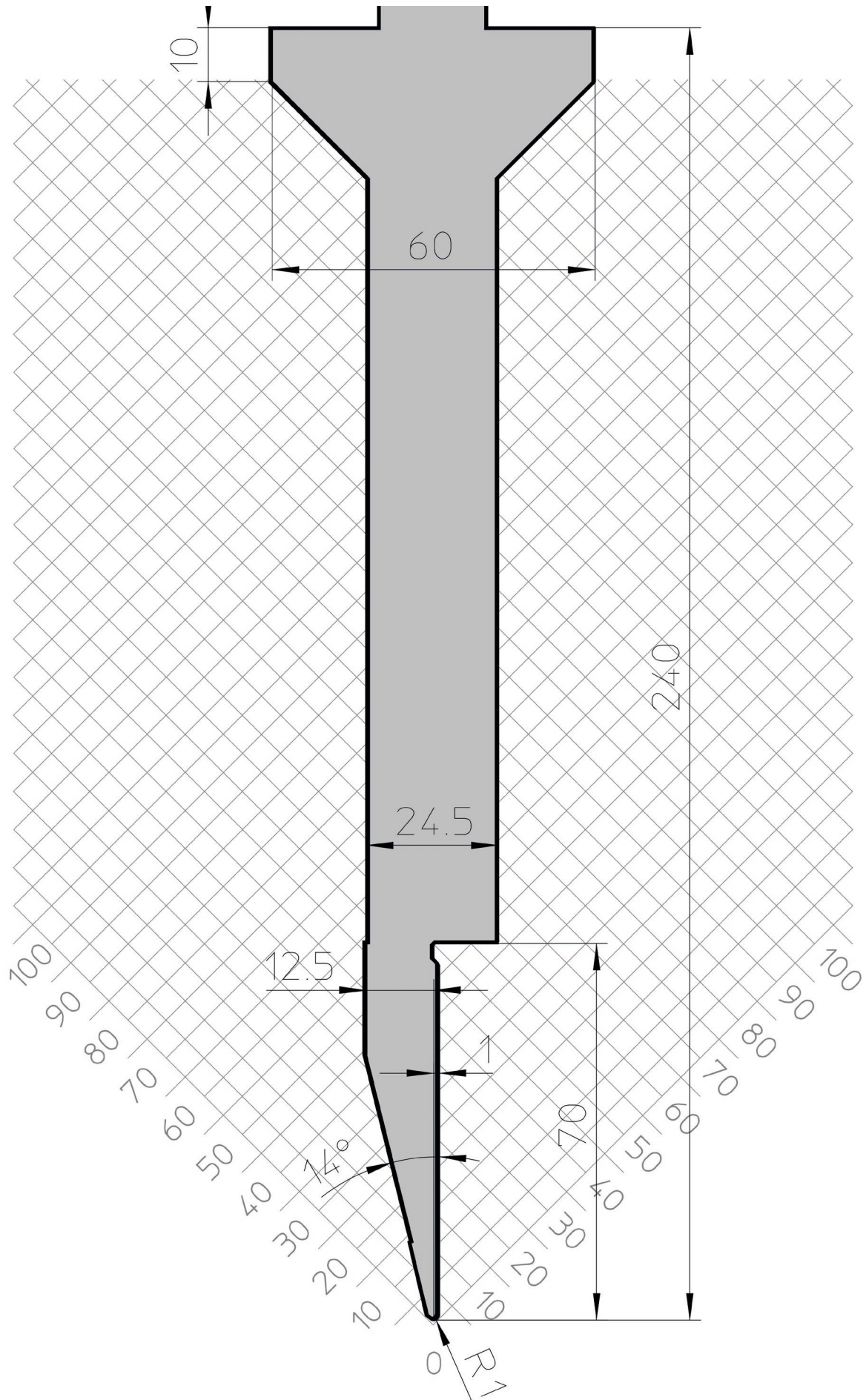
Raggio di lavoro successivo			Termine di consegna: 2 settimane
OW210/S	R0,5		Raggio
	28°		Angolo
	239,8		Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Prezzo	
Var. B			
4050	0869285	- EUR	
3050	0869284	- EUR	
2550	0865725	- EUR	
2050	0869283	- EUR	
1250	0869282	- EUR	
1050	1871692	- EUR	
Var. A			
2050	0869278	- EUR	
1250	0869277	- EUR	
1050	1871693	- EUR	
550	1871694	- EUR	
Blocco 250			
250	0865724	- EUR	
Singolo			
500	0865722	- EUR	
300	0856233	- EUR	
200	0865721	- EUR	
100	0839679	- EUR	
Utensile a corno a sinistra 100	0839687	- EUR	
Utensile a corno a destra 100	0839688	- EUR	
50	0839685	- EUR	
45	0839744	- EUR	
40	0839743	- EUR	
35	0839682	- EUR	
30	0839681	- EUR	
25	0839680	- EUR	
20	1795766	- EUR	
15	1795765	- EUR	
10	1795764	- EUR	

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]

Raggio di lavoro successivo			Termine di consegna: 3 settimane
OW210/S ZM	R0,5		Raggio
	28°		Angolo
	239,8		Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Prezzo	
ACB			
Utensile con sensore 25	1200080	- EUR	
Equipaggiamento iniziale 2.G	1393466	- EUR	
Disco tastatore			
L27	1238673	- EUR	
L18	1238672	- EUR	
L16	1226063	- EUR	
R7	1226061	- EUR	

Raggio e altezza di lavoro in [mm]

I dischi tastatori contrassegnati sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.‘



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

**ACB
OW210/S ZM**

Raggio: R1,0 mm

Angolo: 28°

Altezza di lavoro: 240 mm

Nr. Mat. **Prezzo**

ACB

Utensile con sensore 25 0932643 - EUR

Equipaggiamento iniziale 2.G 1273598 - EUR

Disco tastatore

L27 1238673 - EUR

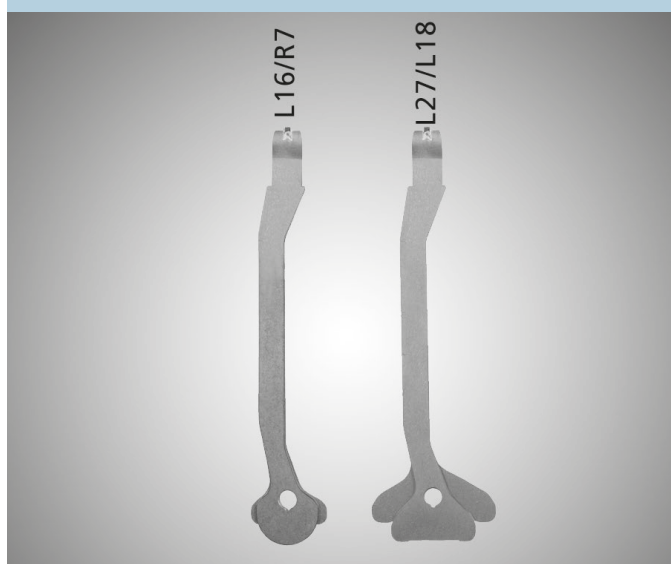
L18 1238672 - EUR

L16 1226063 - EUR

R7 1226061 - EUR

I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 210/S-ZM H240



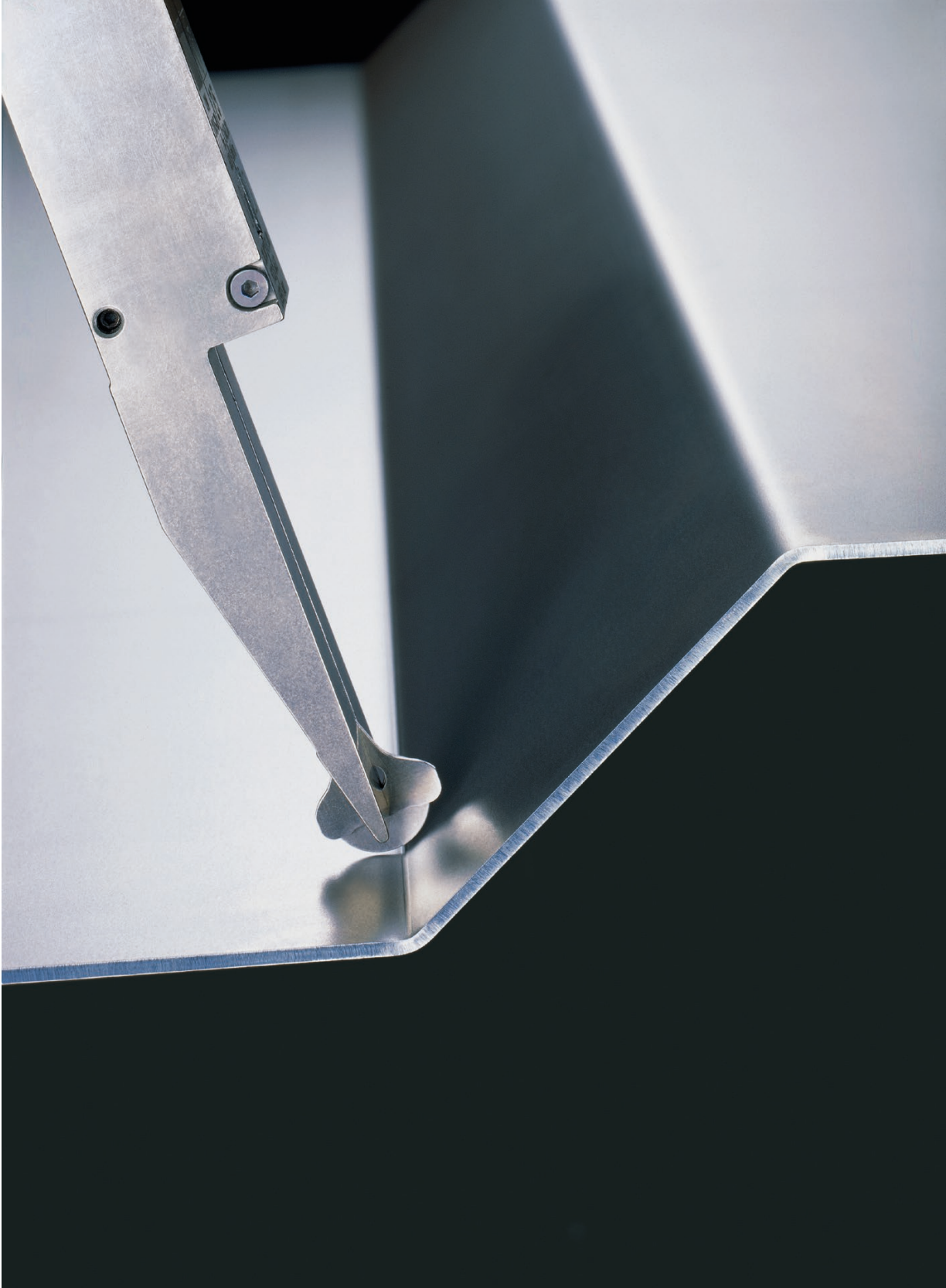
L16/R7

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 12	45 - 135	≤ 2
St	≤ 3.0	≤ 16	45 - 120	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	45 - 135	≤ 2

L27/L18

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	52 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	52 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	52 - 135	≤ 4

Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!



Sensore per angoli OW210/S in impiego

Portautensili e inserti punzone

Informazioni tecniche su portautensili con inserti sostituibili

- Possibilità vantaggiosa per diversi raggi.
- Lame sostituibili rapidamente.
- Il portautensili può essere utilizzato anche per aggraffare (vedi capitolo Aggraffatura).
- Lame dell'utensile in versione sottile.
- Dal raggio 0.3 al raggio 6 mm (standard).
- Per le versioni OW320, OW390 e OW391 gli utensili a corno NON sono contenuti nella dotazione di serie

OW209/S	OWK130 OWK80	OWK130 OWK80
OW320	OW390	OW391

Portautensili



Termine di consegna: franco fabbrica

OW209/S	Raggio:	-
	Angolo:	-
	Altezza di lavoro:	120 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0832205	- EUR
3050	0832204	- EUR
2550	0835191	- EUR
2050	0832203	- EUR
1250	0830316	- EUR
1050	0867281	- EUR
Var. A		
2050	0823613	- EUR
1250	0831970	- EUR
1050	1607019	- EUR
550	1607018	- EUR
Blocco 250		
250	0829335	- EUR
Singolo		
500	0831318	- EUR
300	0831317	- EUR
200	0831316	- EUR
100	0829332	- EUR
50	0829331	- EUR
45	0829330	- EUR
40	0829329	- EUR
35	0829328	- EUR
30	0829327	- EUR
25	0829319	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



2500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

38,7 kg/m



~60 HRC

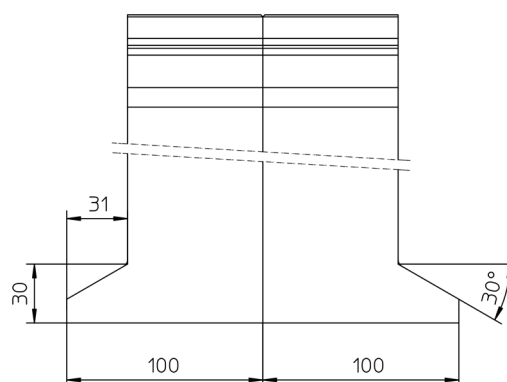


132 mm

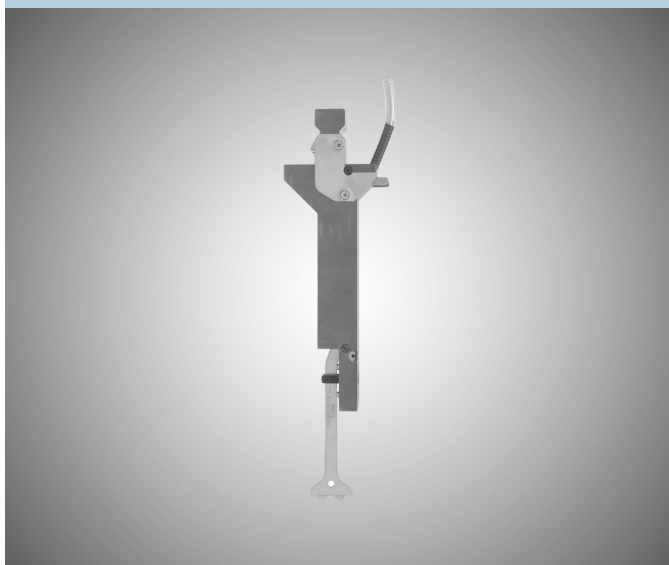


25 mm - 100 mm

Utensile a corno a sinistra / destra



Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

**ACB
OW209/S ZM**

Raggio: -
Angolo: -
Altezza di lavoro: 120 mm
Nr. Mat. **Prezzo**

ACB

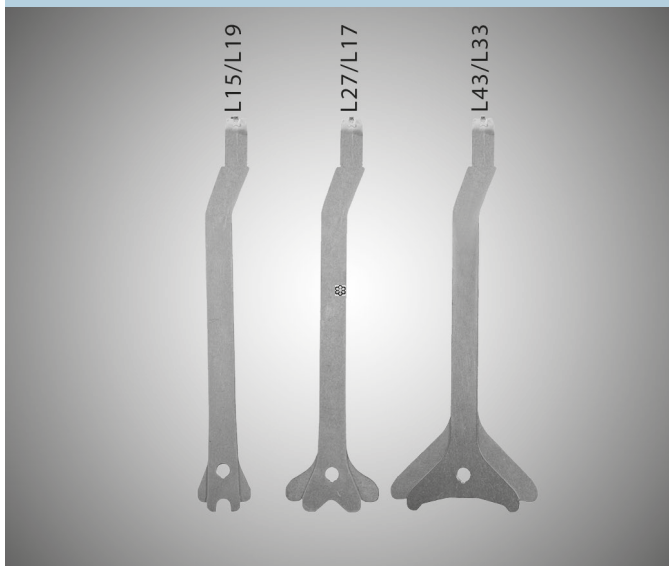
Utensile con sensore 25	0914983	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1278416	- EUR

Disco tastatore

L43	0949478	- EUR
L33	0949477	- EUR
L27	0940845	- EUR
L17	0940846	- EUR
L15	0940847	- EUR
L9	0940849	- EUR

I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW 209/S-ZM



L15/L9

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 16	45 - 105	≤ 2
St	≤ 2.0	≤ 12	45 - 135	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	52 - 135	≤ 2

L27/L17

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	65 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	65 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	65 - 135	≤ 4

L43/L33

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	65 - 135	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	65 - 135	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	65 - 135	≤ 6

Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!



Inserto per OW209/S



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

8,6 kg/m



~60 HRC



*Per OW209/S
L=100mm. Utensili a
corno NON compresi
nella dotazione di
serie! Distanziali per
asse I: vedi acces-
sori. R < 0,5mm =
400kN/m



Termine di consegna: franco fabbrica

OW320 28°

Raggio: R1,0 mm

Angolo: 28°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0836147	- EUR
3050	0834649	- EUR
2550	0836146	- EUR
2050	0834451	- EUR
1250	0836145	- EUR
1050	0867283	- EUR

Var. A

2050	0836142	- EUR
1250	0831982	- EUR
1050	1607066	- EUR
550	1607065	- EUR

Blocco 250

250	0831981	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0831980	- EUR
300	0831979	- EUR
200	0831978	- EUR
Utensile a corno a sinistra 130*	0868239	- EUR
Utensile a corno a destra 130*	0868240	- EUR
100	0831977	- EUR
50	0831976	- EUR
45	0831975	- EUR
40	0831974	- EUR
35	0831973	- EUR
30	0831972	- EUR
25	0831971	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW209/S predisposto per aggraffatura



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

9,4 kg/m



~60 HRC



*Per OW209/S
L=100mm. Utensili a
corno NON compresi
nella dotazione di
serie! Distanziali per
asse I: vedi acces-
sori. R < 0,5mm =
400kN/m



Termine di consegna: franco fabbrica

OW320-F

Raggio: R1,0 mm

Angolo: 28°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1245034	- EUR
3050	0992142	- EUR
2550	1235032	- EUR
2050	1304504	- EUR
1250	1357597	- EUR
1050	1607217	- EUR

Var. A

2050	1461846	- EUR
1250	1385813	- EUR
1050	1607216	- EUR
550	1607215	- EUR

Blocco 250

250	0992141	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0992140	- EUR
300	0992139	- EUR
200	0992138	- EUR
Utensile a corno a sinistra 130*	0994760	- EUR
Utensile a corno a destra 130*	0994761	- EUR
100	0992061	- EUR
50	0992137	- EUR
45	0992136	- EUR
40	0992135	- EUR
35	0992134	- EUR
30	0992133	- EUR
25	0992132	- EUR

Lunghezze in [mm]



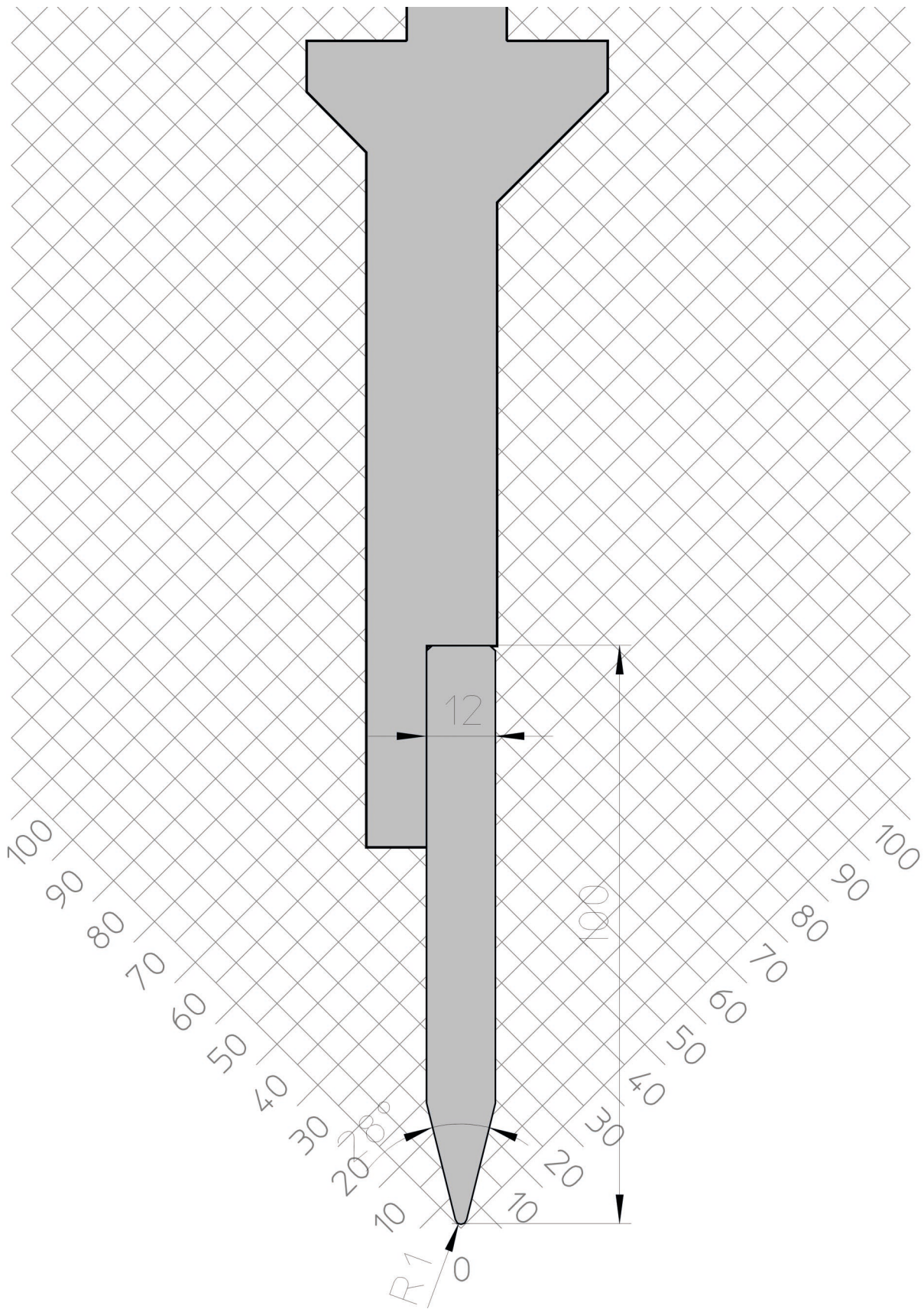
Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: franco fabbrica
OW320 28°	R0,3 28° 100	R1,6 28° 100	R2 28° 100	R3 28° 100	R4 28° 100	R5 28° 100	R6 100	Raggio Angolo Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B								
4050	0869326	0869334	0869340	0869348	0869354	0869361	0839426	- EUR
3050	0869325	0869333	0866096	0843348	0850269	0862750	0850270	- EUR
2550	0869324	0869050	0869339	0869347	0857681	0864278	1271425	- EUR
2050	0869323	0869332	0866604	0869346	0869353	0869360	0843336	- EUR
1250	0866149	0855221	0846921	0846909	0838041	0869359	0862938	- EUR
1050	1607057	1607098	1607113	1607117	1607167	1607194	1607210	- EUR
Var. A								
2050	0869319	0869328	0869335	0869342	0869349	0869355	1271410	- EUR
1250	0869318	0869327	0852572	0852573	0852574	0852575	0845139	- EUR
1050	1607056	1607097	1607112	1607116	1607166	1607193	1607199	- EUR
550	1607055	1607096	1607111	1607115	1607165	1607192	1607198	- EUR
Blocco 250								
250	0866148	0855220	0846920	0843347	0833089	0832296	0839427	- EUR
Singolo								
500	0866141	0855219	0846919	0843346	0833088	0832295	0835794	- EUR
300	0866140	0855218	0846918	0843345	0833087	0832294	0835793	- EUR
200	0866139	0855217	0846917	0843344	0833085	0832293	0835792	- EUR
Utensile a corno a sinistra 130*	1366349	1322099	0869914	1346996	1375396	1245324	1250817	- EUR
Utensile a corno a destra 130*	1366351	1322100	0869915	1346998	1375397	1245325	1250818	- EUR
100	0866137	0855210	0846910	0843337	0833081	0832292	0835791	- EUR
50	0866147	0855216	0846916	0843343	0833080	0832291	0835790	- EUR
45	0866146	0855215	0846915	0843342	0833079	0832290	0835789	- EUR
40	0866145	0855214	0846914	0843341	0833078	0832289	0835788	- EUR
35	0866144	0855213	0846913	0843340	0833077	0832288	0835787	- EUR
30	0866143	0855212	0846912	0843339	0833075	0832287	0835786	- EUR
25	0866142	0855211	0846911	0843338	0833070	0832286	0835785	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]

Raggio di lavoro successivo								Termine di consegna: 3 settimane
OW320 28°	R0,3 28° 100	R1,6 28° 100	R2 28° 100	R3 28° 100	R4 28° 100	R5 28° 100	R6 100	Raggio Angolo Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
ACB								
Inserto	0960827	0959784	0948203	0944436	0952945	0949642	0949643	- EUR

Raggio e altezza di lavoro in [mm]

Nota: Per ogni OW209/S sensore sono necessari 2 ACB OW320.



Inserto per sensore per angoli



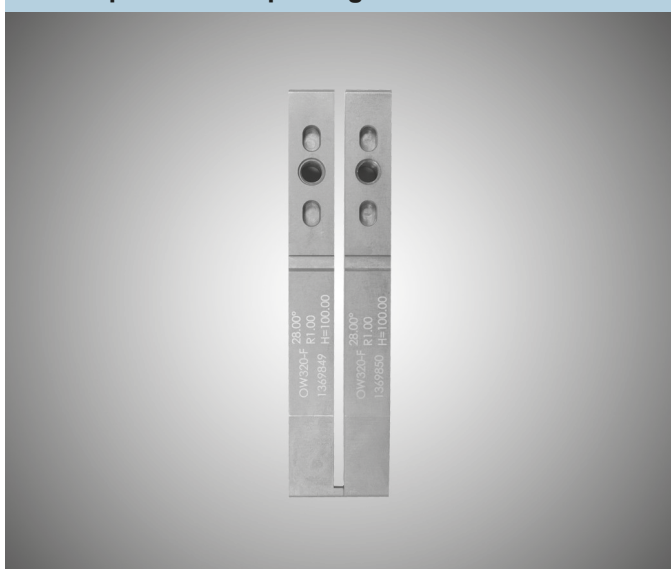
Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW320 28°	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	28°
	Altezza di lavoro:	100 mm
	Nr. Mat.	Prezzo

ACB		
Inserto	0914136	- EUR

Per ogni OW209/S con sensore sono necessari 2 ACB OW320.

Inserto per sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW320-F	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	28°
	Altezza di lavoro:	100 mm
	Nr. Mat.	Prezzo

ACB		
Inserto	1369849	- EUR
Inserto	1369850	- EUR

Per ogni OW209/S con sensore sono necessari rispettivamente 1 ACB OW320 F (1369850) e 1 ACB OW320 F con ponticello (1369849).



Portautensili



Termine di consegna: franco fabbrica

OW/K 80

Raggio: -
 Angolo: -
 Altezza di lavoro: 80 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	1203581	- EUR
3050	1203580	- EUR
2550	1203569	- EUR
2050	1203568	- EUR
1250	0994305	- EUR
1050	1606513	- EUR

Var. A

2050	1203564	- EUR
1250	1203563	- EUR
1050	1606512	- EUR
550	1606511	- EUR

Blocco 250

250	0994304	- EUR
-----	---------	-------

Blocco 150

150	1207319	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0994303	- EUR
300	0994302	- EUR
200	0994291	- EUR
100	0994283	- EUR
50	0994290	- EUR
45	0994289	- EUR
40	0994288	- EUR
35	0994287	- EUR
30	0994286	- EUR
25	0994284	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



1000 kN/m



42 Cr Mo 4
 1080 - 1180 N/mm²



18,3 kg/m



~60 HRC



98 mm



10 mm - 100 mm

Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB
OW/K 80

Raggio: -
Angolo: -
Altezza di lavoro: 80 mm

Nr. Mat. Prezzo

ACB

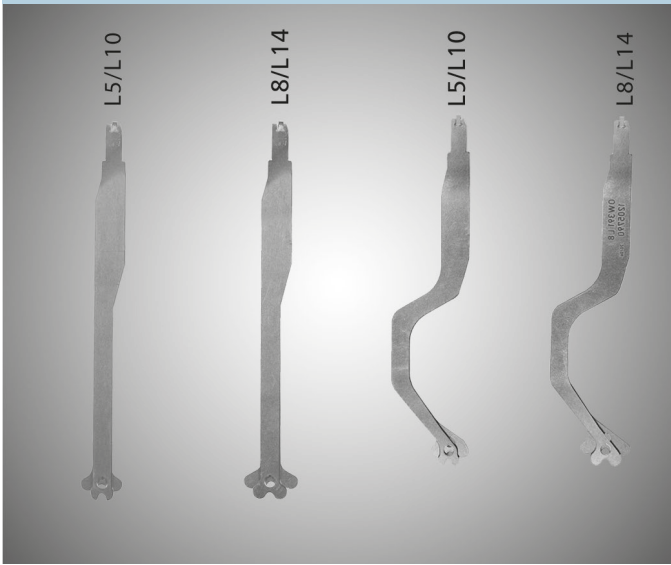
Utensile con sensore 25	1204549	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1273587	- EUR

Disco tastatore

L14 (OW390)	1205780	- EUR
L14 (OW391)	1205791	- EUR
L10 (OW390)	1205777	- EUR
L10 (OW391)	1205789	- EUR
L8 (OW390)	1205778	- EUR
L8 (OW391)	1205790	- EUR
L5 (OW390)	1205754	- EUR
L5 (OW391)	1205788	- EUR

I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW/K-H80, OW/K-H130



L5/L10

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 1.0	≤ 8	45 - 110	≤ 1.0
St	≤ 1.5	≤ 10	45 - 110	≤ 1.5
Al	≤ 1.5	≤ 10	45 - 110	≤ 1.5

L8/L14

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 12	45 - 110	≤ 2.0
St	≤ 2.5	≤ 16	45 - 110	≤ 2.5
Al	≤ 2.5	≤ 16	45 - 110	≤ 2.5

Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!



Portautensili



Termine di consegna: franco fabbrica

OW/K 130	Raggio:	-
	Angolo:	-
	Altezza di lavoro:	130 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	1203718	- EUR
3050	1203717	- EUR
2550	1203716	- EUR
2050	1203715	- EUR
1250	0994275	- EUR
1050	1606544	- EUR
Var. A		
2050	1203711	- EUR
1250	1203710	- EUR
1050	1606543	- EUR
550	1606542	- EUR
Blocco 250		
250	0994274	- EUR
Blocco 150		
150	1207339	- EUR
Singolo		
500	0994273	- EUR
300	0994272	- EUR
200	0994251	- EUR
100	0994244	- EUR
50	0994250	- EUR
45	0994249	- EUR
40	0994248	- EUR
35	0994247	- EUR
30	0994246	- EUR
25	0994245	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

24,7 kg/m



~60 HRC

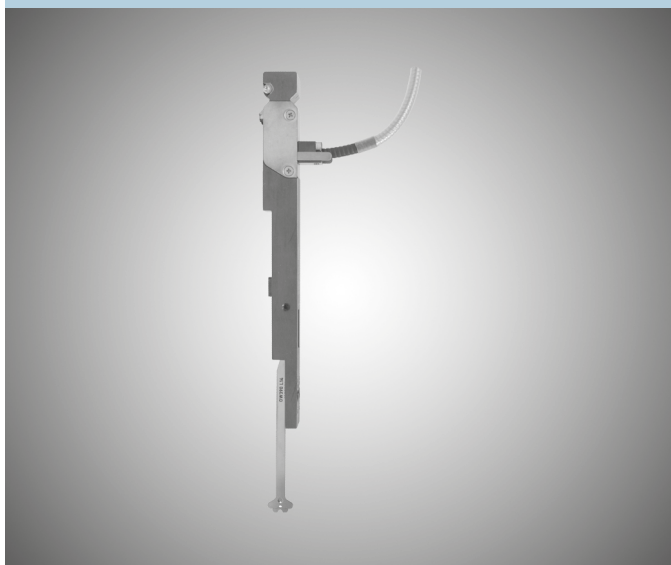


132 mm



10 mm - 100 mm

Sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW/K 130

Raggio:	-
Angolo:	-
Altezza di lavoro:	130 mm
Nr. Mat.	Prezzo

ACB

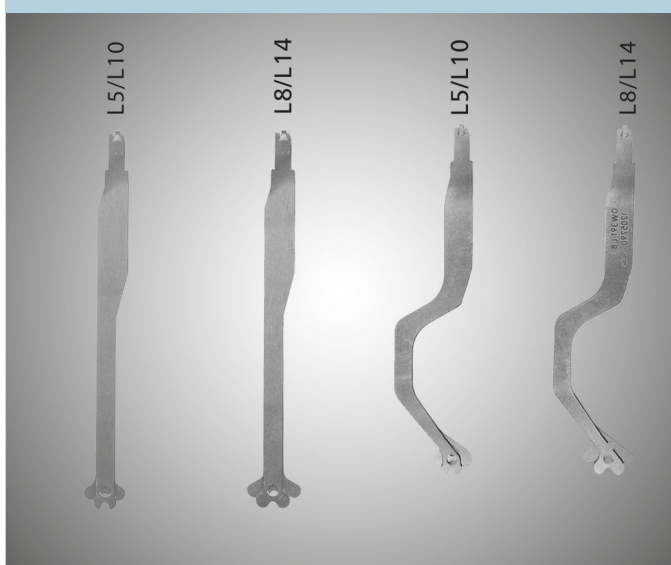
Utensile con sensore 25	1204585	- EUR
Equipaggiamento iniziale 2.G	1273133	- EUR

Disco tastatore

L14 (OW390)	1205780	- EUR
L14 (OW391)	1205791	- EUR
L10 (OW390)	1205777	- EUR
L10 (OW391)	1205789	- EUR
L8 (OW390)	1205778	- EUR
L8 (OW391)	1205790	- EUR
L5 (OW390)	1205754	- EUR
L5 (OW391)	1205788	- EUR

I dischi tastatori sono compresi nel volume di fornitura dell'utensile con sensore.

Dischi tastatori OW/K-H80, OW/K-H130



L5/L10

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 1.0	≤ 8	45 - 110	≤ 1.0
St	≤ 1.5	≤ 10	45 - 110	≤ 1.5
Al	≤ 1.5	≤ 10	45 - 110	≤ 1.5

L8/L14

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 12	45 - 110	≤ 2.0
St	≤ 2.5	≤ 16	45 - 110	≤ 2.5
Al	≤ 2.5	≤ 16	45 - 110	≤ 2.5

Con raggi utensile più grandi valgono spettri goniometrici ridotti!



Inserto per OW/K 80, OW/K 130



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

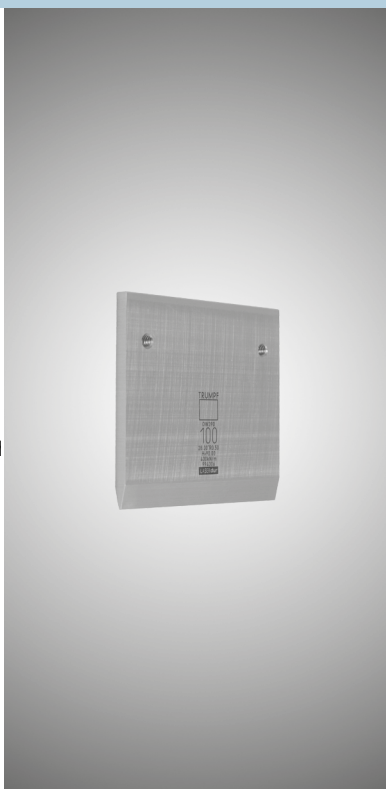
4,0 kg/m



~60 HRC



Utensili a corno su ric



Termine di consegna: franco fabbrica

OW390

Raggio: R0,5 mm**Angolo:** 28°**Altezza di lavoro:** 90 mm**Nr. mat.****Prezzo**

Var. B

4050	1203729	- EUR
3050	1203728	- EUR
2550	1203727	- EUR
2050	1203726	- EUR
1250	0994352	- EUR
1050	1607325	- EUR

Var. A

2050	1203722	- EUR
1250	1203721	- EUR
1050	1607324	- EUR
550	1607323	- EUR

Blocco 250

250	0994351	- EUR
-----	---------	-------

Blocco 150

150	1207359	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0994350	- EUR
300	0994349	- EUR
200	0994348	- EUR
100	0994306	- EUR
50	0994347	- EUR
45	0994345	- EUR
40	0994341	- EUR
35	0994338	- EUR
30	0994311	- EUR
25	0994307	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW/K 80, OW/K 130



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

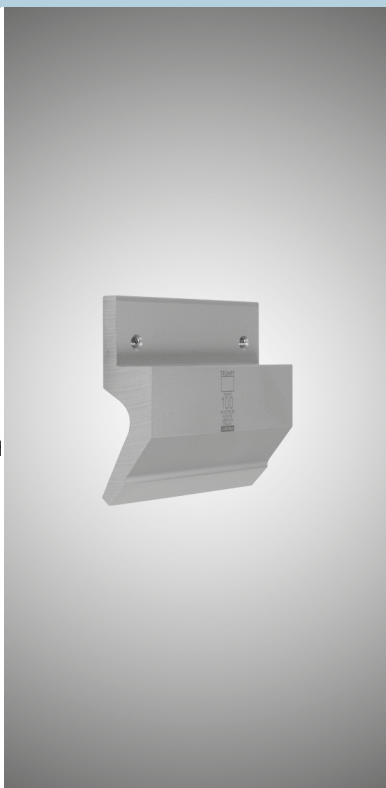
8,9 kg/m



~60 HRC



Utensili a corno su ric



Termine di consegna: franco fabbrica

OW391

Raggio: R0,5 mm**Angolo:** 80°**Altezza di lavoro:** 90 mm**Nr. mat.****Prezzo**

Var. B

4050	1204647	- EUR
3050	1204646	- EUR
2550	1204645	- EUR
2050	1204642	- EUR
1250	0994418	- EUR
1050	1607414	- EUR

Var. A

2050	1204627	- EUR
1250	1204626	- EUR
1050	1607413	- EUR
550	1607412	- EUR

Blocco 250

250	0994417	- EUR
-----	---------	-------

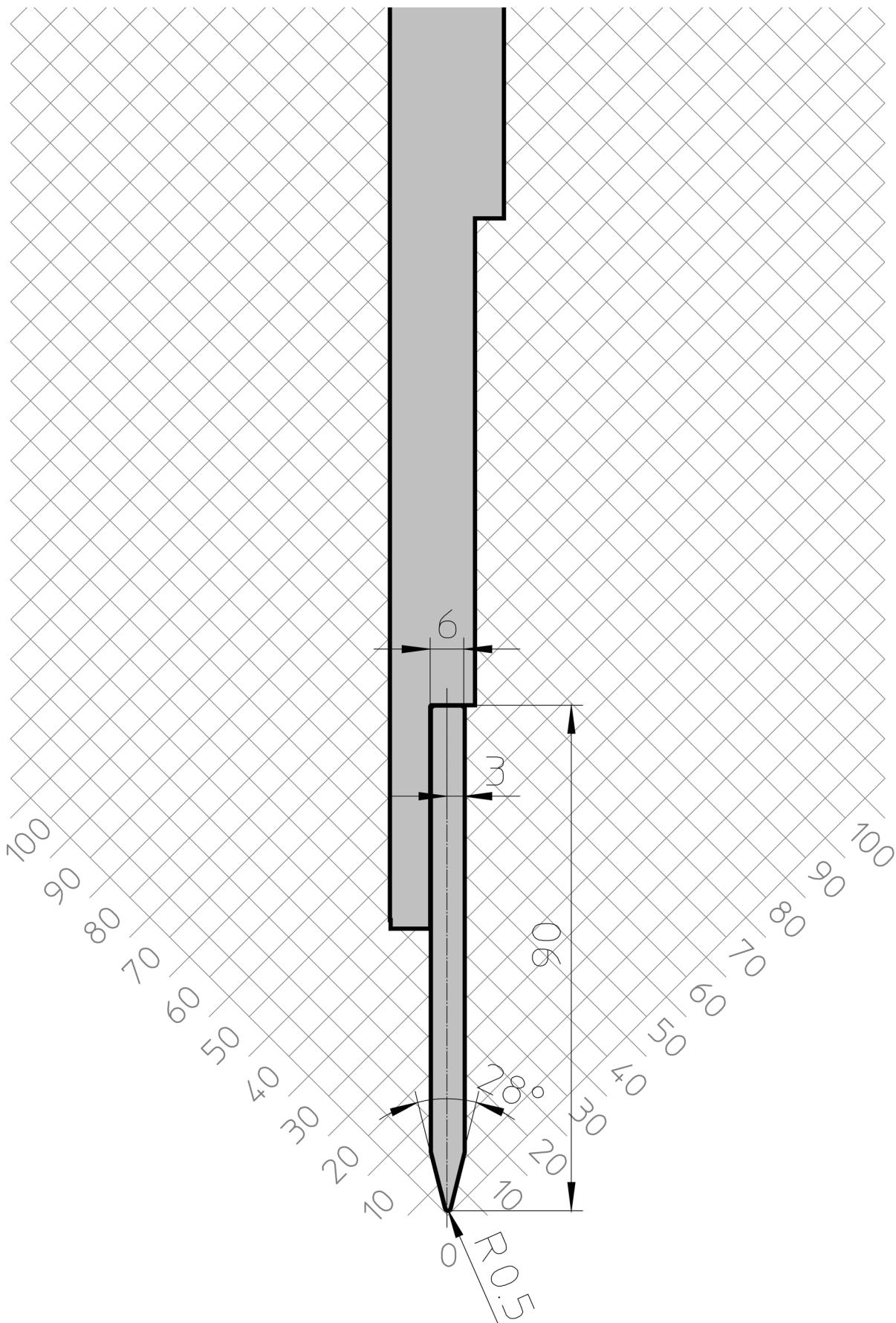
Blocco 150

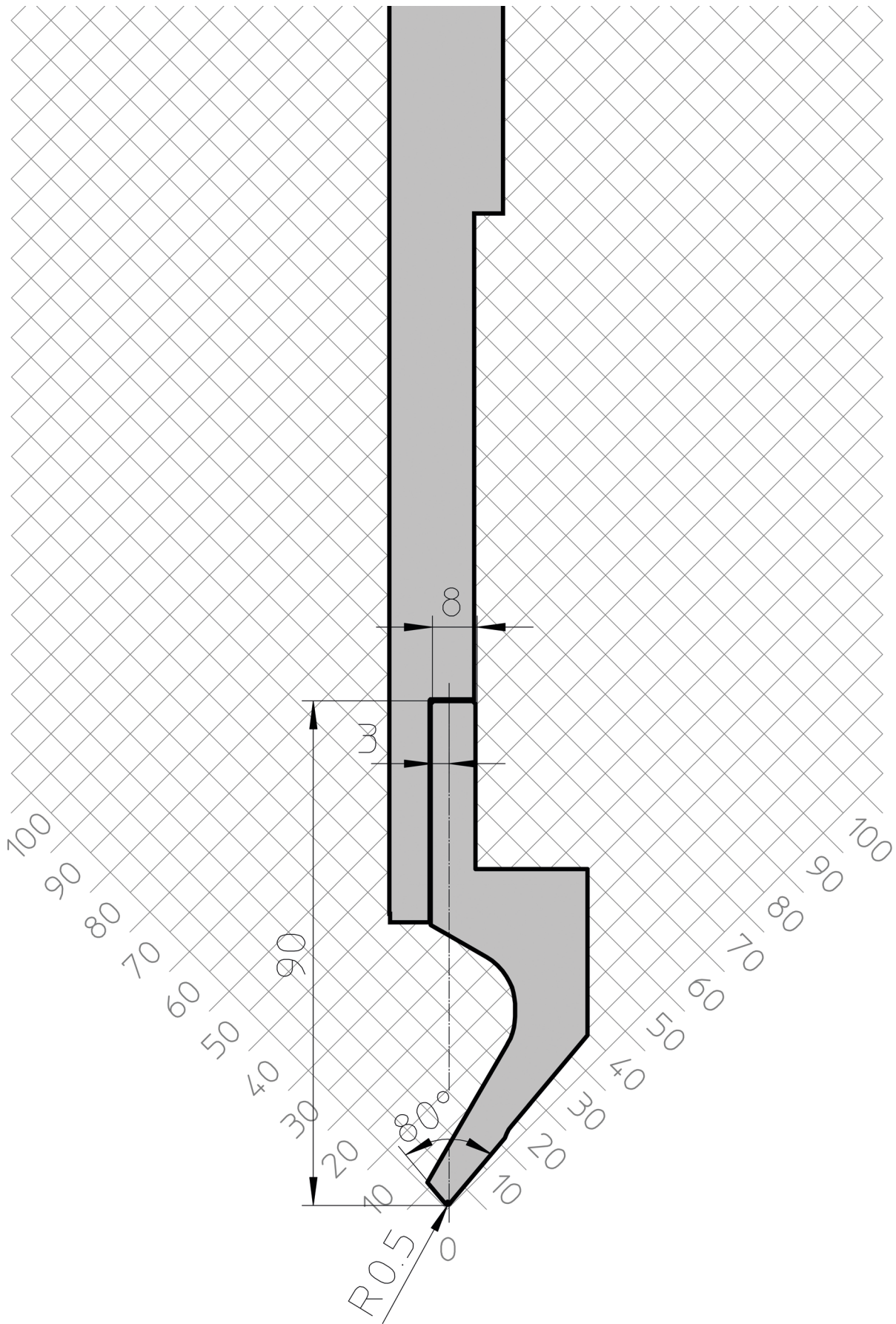
150	1207416	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0994416	- EUR
300	0994415	- EUR
200	0994414	- EUR
100	0994377	- EUR
50	0994413	- EUR
45	0994412	- EUR
40	0994381	- EUR
35	0994380	- EUR
30	0994379	- EUR
25	0994378	- EUR

Lunghezze in [mm]





Inserto per sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW390

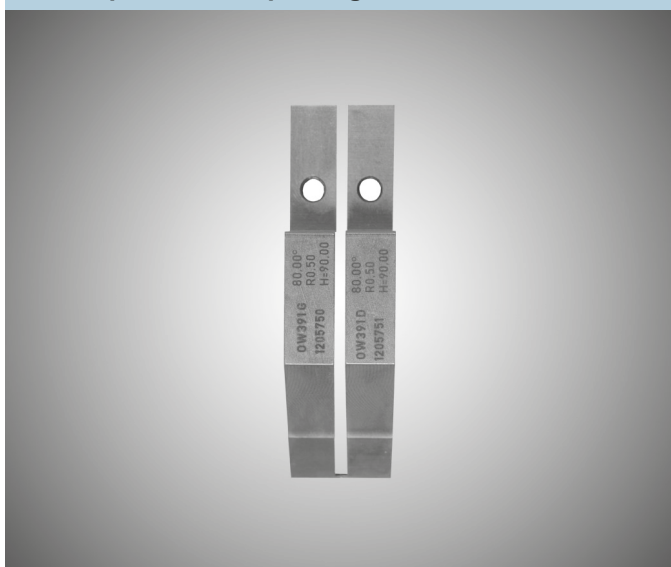
Raggio: R0,5 mm
Angolo: 28°
Altezza di lavoro: 90 mm
Nr. Mat. **Prezzo**

ACB

Inserto	Nr. Mat.	Prezzo
Inserto	1205729	- EUR

Per ogni sensore OW/K 80 e OW/K 130 sono necessari 2 ACB OW390 (1205729).

Inserto per sensore per angoli



Termine di consegna: franco fabbrica

ACB OW391

Raggio: R0,5 mm
Angolo: 80°
Altezza di lavoro: 90 mm
Nr. Mat. **Prezzo**

ACB

Inserto	Nr. Mat.	Prezzo
Inserto	1205750	- EUR
Inserto	1205751	- EUR

Per ogni sensore OW/K 80 e OW/K 130 sono necessari rispettivamente 1 ACB OW391 (1205751 D) e 1 ACB OW391 (1205750 G).



Coniatura

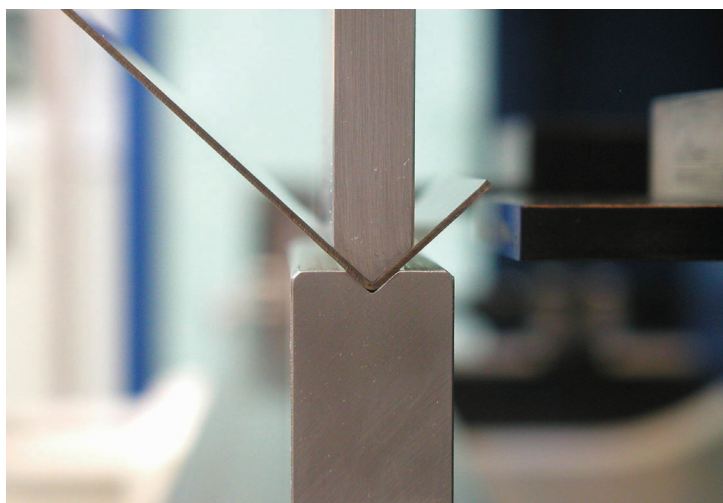
Possibilità di impiego

- Raggi interni piccoli.
- Aperture / fori vicino alla linea di piegatura.
- Differenze di spessore materiale (ma ACB non utilizzabile).

La selezione degli utensili di coniatura per pezzi conati di precisione richiede una notevole esperienza. In moltissime applicazioni è necessario eseguire delle prove. Ovviamente forniamo anche utensili di coniatura secondo le specifiche del cliente.

Variabili d'influenza durante la coniatura:

- Materiale del pezzo da piegare
- Spessore lamiera
- Raggio interno R
- Lunghezza lati minima b
- Angolo di piegatura
- Precisione di angolatura
- Tolleranze dello spessore lamiera
- Resistenza max. alla trazione del materiale utilizzato



Inserto per OW/K80, OW/K/130



800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

6,2 kg/m



~60 HRC

Capitolo coniatu-
ra Utensili a cor-
no su richiesta

Termine di consegna: 1 settimana

OW390

Raggio: R0,5 mm

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 90 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1203801	- EUR
3050	1203800	- EUR
2550	1203749	- EUR
2050	1203748	- EUR
1250	0994375	- EUR
1050	1607329	- EUR

Var. A

2050	1203744	- EUR
1250	1203743	- EUR
1050	1607328	- EUR
550	1607327	- EUR

Blocco 250

250	0994374	- EUR
-----	---------	-------

Blocco 150

150	1207401	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0994373	- EUR
300	0994372	- EUR
200	0994361	- EUR
100	0994353	- EUR
50	0994360	- EUR
45	0994359	- EUR
40	0994358	- EUR
35	0994357	- EUR
30	0994356	- EUR
25	0994355	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per la piegatura di coniatura per OW/K80, OW/K/130



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

9,0 kg/m



~60 HRC

Capitolo coniatu-
ra Utensili
a corno su
richiesta

Termine di consegna: 1 settimana

OW391

Raggio: R0,5 mm

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 90 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1205113	- EUR
3050	1205112	- EUR
2550	1205111	- EUR
2050	1205110	- EUR
1250	0994440	- EUR
1050	1607452	- EUR

Var. A

2050	1205095	- EUR
1250	1205093	- EUR
1050	1607451	- EUR
550	1607450	- EUR

Blocco 250

250	0994439	- EUR
-----	---------	-------

Blocco 150

150	1207445	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0994438	- EUR
300	0994437	- EUR
200	0994436	- EUR
100	0994419	- EUR
50	0994435	- EUR
45	0994434	- EUR
40	0994433	- EUR
35	0994432	- EUR
30	0994421	- EUR
25	0994420	- EUR

Lunghezze in [mm]



Portautensili



2500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

38,7 kg/m



~60 HRC



132 mm



25 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OW209/S

Raggio: -
Angolo: -
Altezza di lavoro: 120 mm
Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0832205	- EUR
3050	0832204	- EUR
2550	0835191	- EUR
2050	0832203	- EUR
1250	0830316	- EUR
1050	0867281	- EUR

Var. A

2050	0823613	- EUR
1250	0831970	- EUR
1050	1607019	- EUR
550	1607018	- EUR

Blocco 250

250	0829335	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0831318	- EUR
300	0831317	- EUR
200	0831316	- EUR
100	0829332	- EUR
50	0829331	- EUR
45	0829330	- EUR
40	0829329	- EUR
35	0829328	- EUR
30	0829327	- EUR
25	0829319	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW209/S



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

9,1 kg/m



~60 HRC

Capitolo coniaturo
Utensili a corno
su richiesta

Termine di consegna: franco fabbrica

OW320 90°

Raggio: R1,0 mm
Angolo: 90°
Altezza di lavoro: 100 mm
Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0832200	- EUR
3050	0832199	- EUR
2550	0835206	- EUR
2050	0832198	- EUR
1250	0832169	- EUR
1050	0867284	- EUR

Var. A

2050	0832195	- EUR
1250	0832194	- EUR
1050	1607299	- EUR
550	1607298	- EUR

Blocco 250

250	0832168	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0832167	- EUR
300	0832166	- EUR
200	0832165	- EUR
100	0832164	- EUR
50	0832163	- EUR
45	0832162	- EUR
40	0832161	- EUR
35	0832160	- EUR
30	0832159	- EUR
25	0832158	- EUR

Lunghezze in [mm]

Raggio di lavoro successivo				Termine di consegna: franco fabbrica	
OW320 90°	R0,2 90° 100	R0,5 90° 100	R1,5 90° 100		Raggio Angolo Altezza di lavoro
	Nr. mat.	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo	
Var. B					
4050	0869317	0832226	0833007	- EUR	
3050	0869316	0832225	0833006	- EUR	
2550	0869315	0835204	0835208	- EUR	
2050	0855123	0832224	0833005	- EUR	
1250	0849957	0832223	0833004	- EUR	
1050	1607274	0867282	0867285	- EUR	
Var. A					
2050	0869311	0829336	0833001	- EUR	
1250	0844986	0832023	0831070	- EUR	
1050	1607273	1607295	1607321	- EUR	
550	1607272	1607294	1607320	- EUR	
Blocco 250					
250	0832285	0829315	0831068	- EUR	
Singolo					
500	0832284	0829314	0831057	- EUR	
300	0832283	0829313	0831056	- EUR	
200	0832282	0829312	0831055	- EUR	
100	0832281	0829311	0831054	- EUR	
50	0832280	0829310	0831053	- EUR	
45	0832279	0829309	0831052	- EUR	
40	0832278	0829308	0831051	- EUR	
35	0832277	0829307	0831050	- EUR	
30	0832276	0829306	0831049	- EUR	
25	0832275	0829305	0831048	- EUR	

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]



Punzone per coniatura



Termine di consegna: franco fabbrica

OW211/K	Raggio:	R1,0 mm
	Angolo:	89.66°
	Altezza di lavoro:	120 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0824077	- EUR
3050	0824076	- EUR
2550	0835197	- EUR
2050	0824074	- EUR
1250	0825730	- EUR
1050	0867274	- EUR
Var. A		
2050	0824070	- EUR
1250	0825729	- EUR
1050	1576242	- EUR
550	1607722	- EUR
Blocco 250		
250	0825728	- EUR
Singolo		
500	0824063	- EUR
300	0824062	- EUR
200	0824060	- EUR
100	0824732	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0824729	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0824731	- EUR
50	0824726	- EUR
45	0824724	- EUR
40	0824722	- EUR
35	0824720	- EUR
30	0824718	- EUR
25	0824712	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

23,7 kg/m



~60 HRC



64 mm

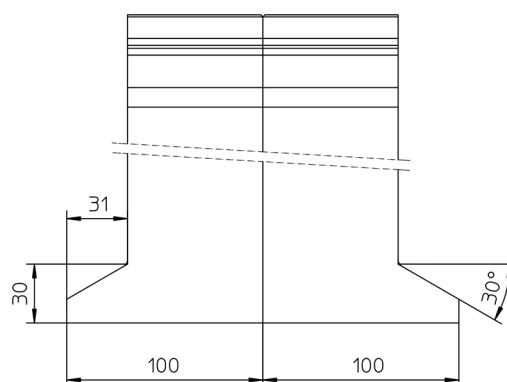


10 mm - 500 mm



Capitolo coniatura

Utensile a corno a sinistra / destra



Raggio di lavoro successivo			Termine di consegna: 2 settimane
OW211/K	R0,2	R0,5	Raggio
	89.66°	90°	Angolo
	119,8	119,8	Altezza di lavoro

	Nr. mat.	Nr. mat.	Prezzo
Var. B			
4050	0869302	0869310	- EUR
3050	0869301	0869309	- EUR
2550	0869300	0869308	- EUR
2050	0869299	0833955	- EUR
1250	0842901	0869307	- EUR
1050	1871695	1871700	- EUR
Var. A			
2050	0869295	0829419	- EUR
1250	0869294	0869303	- EUR
1050	1871697	1576243	- EUR
550	1871696	1871699	- EUR
Blocco 250			
250	0842931	0829421	- EUR
Singolo			
500	0842918	0829409	- EUR
300	0842917	0829408	- EUR
200	0842916	0829407	- EUR
100	0842925	0829418	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	0842928	0829416	- EUR
Utensile a corno a destra 100	0842929	0829417	- EUR
50	0842924	0829415	- EUR
45	0842923	0829414	- EUR
40	0842922	0829413	- EUR
35	0842921	0829412	- EUR
30	0842920	0829411	- EUR
25	0842919	0829410	- EUR

Lunghezze, raggio e altezza di lavoro in [mm]

Piegatura in funzione del raggio



- Angolo utensile ottimale $\sim 30^\circ$.
- Una piegatura di compensazione di $\sim 10^\circ$ è necessaria (in funzione del materiale).
- Ampiezza stampo minima: $\sim (\text{raggio} + \text{spessore lamiera}) \times 2$.
- Arrotondare per eccesso il risultato!
- Albero del raggio temprato ~ 60 HRC.
- I raggi sul prodotto risultano di regola leggermente più grandi rispetto a quelli sull'utensile (in funzione del materiale)

Esempi dalla prassi (acciaio 450N/mm²):

Inserto tondo [mm]	Ampiezza stampo [mm]	Raggio interno sul prodotto
R10	W24	10
R15	W40	15,5
R20	W50	20,5
R25	W60	25,5
R30	W70	31
R35	W80	36
R40	W90	41

Portautensili (R10-R25)



1300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

33,3 kg/m



100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OW308/K	Raggio:	-
	Angolo:	-
	Altezza di lavoro:	106 mm
	Nr. mat.	Prezzo

Var. B

4050	0832213	- EUR
3050	0832212	- EUR
2550	0835202	- EUR
2050	0832211	- EUR
1250	0832210	- EUR
1050	0867643	- EUR

Var. A

2050	0832207	- EUR
1250	0832206	- EUR
1050	1607839	- EUR
550	1607838	- EUR

Blocco 250

250	0831722	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0826531	- EUR
300	0827150	- EUR
200	0827151	- EUR
100	0827152	- EUR
50	0831721	- EUR
45	0831720	- EUR
40	0831719	- EUR
35	0831718	- EUR
30	0831717	- EUR
25	0831716	- EUR

Lunghezze in [mm]

Portautensili (R15-R50)



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

46,5 kg/m



100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OW308/S

Raggio: -
Angolo: -
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0842446	- EUR
3050	0839573	- EUR
2550	0842445	- EUR
2050	0842444	- EUR
1250	0842427	- EUR
1050	0867644	- EUR

Var. A

2050	0842448	- EUR
1250	0842447	- EUR
1050	1607830	- EUR
550	1607809	- EUR

Blocco 250

250	0839572	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0839569	- EUR
300	0839568	- EUR
200	0839567	- EUR
100	0839566	- EUR
50	0839565	- EUR
45	0839564	- EUR
40	0839563	- EUR
35	0839562	- EUR
30	0839561	- EUR
25	0839560	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW 308/K



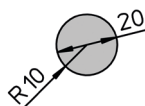
1300 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

2,6 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio

RRaggio: R10,0 mm**Altezza di lavoro:** 20 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0841925	- EUR
3050	0842538	- EUR
2550	0842067	- EUR
2050	0835550	- EUR
1250	0835020	- EUR
1050	1607908	- EUR

Var. A

2050	0842534	- EUR
1250	0837974	- EUR
1050	1607907	- EUR
550	1607906	- EUR

Blocco 250

250	0830948	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0826535	- EUR
300	0830943	- EUR
200	0830942	- EUR
100	0830941	- EUR
50	0830940	- EUR
45	0830939	- EUR
40	0830938	- EUR
35	0830937	- EUR
30	0830936	- EUR
25	0830935	- EUR

Lunghezze in [mm]



Inserto per OW 308/K



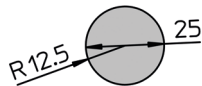
1300 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

3,8 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio	Raggio:	R12,5 mm
	Altezza di lavoro:	25 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	1782831	- EUR
3050	1782829	- EUR
2550	1782827	- EUR
2050	1541448	- EUR
1250	1782824	- EUR
1050	1782822	- EUR
Var. A		
2050	1782825	- EUR
1250	1782823	- EUR
1050	1782821	- EUR
550	1782790	- EUR
Blocco 250		
250	1541447	- EUR
Singolo		
500	1203818	- EUR
300	1203840	- EUR
200	1203819	- EUR
100	0994059	- EUR
50	1541445	- EUR
45	1541444	- EUR
40	1541443	- EUR
35	1541442	- EUR
30	1541441	- EUR
25	1541440	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW308/K, OW308/S



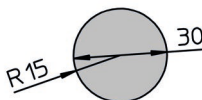
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

5,5 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio	Raggio:	R15,0 mm
	Altezza di lavoro:	30 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0853731	- EUR
3050	0861406	- EUR
2550	0861877	- EUR
2050	0841924	- EUR
1250	0835021	- EUR
1050	1607936	- EUR
Var. A		
2050	0864237	- EUR
1250	0869384	- EUR
1050	1607935	- EUR
550	1607934	- EUR
Blocco 250		
250	0832340	- EUR
Singolo		
500	0832339	- EUR
300	0830071	- EUR
200	0832338	- EUR
100	0832337	- EUR
50	0832336	- EUR
45	0832335	- EUR
40	0832334	- EUR
35	0832333	- EUR
30	0832332	- EUR
25	0832331	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW308/K, OW308/S



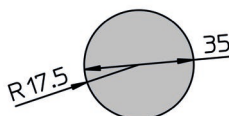
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

7,6 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio	Raggio:	R17,5 mm
	Altezza di lavoro:	35 mm
Nr. mat.		
Prezzo		

Var. B

4050	1782889	- EUR
3050	1782887	- EUR
2550	1782885	- EUR
2050	1782883	- EUR
1250	0852881	- EUR
1050	1782860	- EUR

Var. A

2050	1782882	- EUR
1250	1782881	- EUR
1050	1782859	- EUR
550	1782858	- EUR

Blocco 250

250	0852880	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	1598058	- EUR
300	0852879	- EUR
200	0852878	- EUR
100	0852871	- EUR
50	0852877	- EUR
45	0852876	- EUR
40	0852875	- EUR
35	0852874	- EUR
30	0852873	- EUR
25	0852872	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW308/K, OW308/S



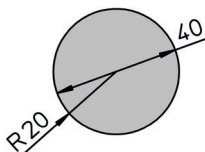
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

9,8 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio	Raggio:	R20,0 mm
	Altezza di lavoro:	40 mm
Nr. mat.		
Prezzo		

Var. B

4050	0859434	- EUR
3050	0861407	- EUR
2550	0851579	- EUR
2050	0855423	- EUR
1250	0835004	- EUR
1050	1607946	- EUR

Var. A

2050	0869389	- EUR
1250	0869388	- EUR
1050	1607945	- EUR
550	1607944	- EUR

Blocco 250

250	0835019	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0826534	- EUR
300	0827153	- EUR
200	0827154	- EUR
100	0827155	- EUR
50	0835018	- EUR
45	0835017	- EUR
40	0835016	- EUR
35	0835015	- EUR
30	0835014	- EUR
25	0835013	- EUR

Lunghezze in [mm]



Inserto per OW308/K, OW308/S



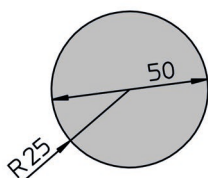
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

15,3 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio	Raggio:	R25,0 mm
	Altezza di lavoro:	50 mm
Nr. mat.		
Prezzo		

Var. B

4050	0842299	- EUR
3050	0848761	- EUR
2550	0842070	- EUR
2050	0835809	- EUR
1250	0841800	- EUR
1050	1607981	- EUR

Var. A

2050	0869394	- EUR
1250	0869393	- EUR
1050	1607980	- EUR
550	1607949	- EUR

Blocco 250

250	0835032	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0835031	- EUR
300	0835030	- EUR
200	0835029	- EUR
100	0835028	- EUR
50	0835027	- EUR
45	0835026	- EUR
40	0835025	- EUR
35	0835024	- EUR
30	0835023	- EUR
25	0835022	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW308/S



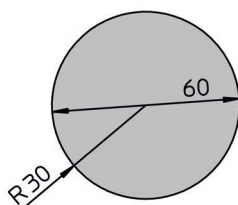
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

22,2 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio	Raggio:	R30,0 mm
	Altezza di lavoro:	60 mm
Nr. mat.		
Prezzo		

Var. B

4050	0869405	- EUR
3050	0869404	- EUR
2550	0864142	- EUR
2050	0869403	- EUR
1250	0864112	- EUR
1050	1607984	- EUR

Var. A

2050	0869399	- EUR
1250	0869398	- EUR
1050	1607983	- EUR
550	1607982	- EUR

Blocco 250

250	0864111	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0853551	- EUR
300	0855876	- EUR
200	0864110	- EUR
100	0853550	- EUR
50	0864109	- EUR
45	0864108	- EUR
40	0864107	- EUR
35	0855875	- EUR
30	0864106	- EUR
25	0864105	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW308/S



1500 kN/m



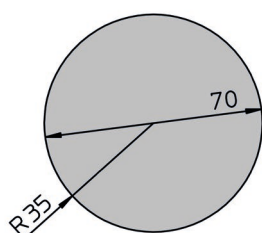
C 45
650 - 800 N/mm²



30,2 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio	Raggio:	R35,0 mm
	Altezza di lavoro:	70 mm
Nr. mat.		
Prezzo		

Var. B

4050	0869413	- EUR
3050	0869412	- EUR
2550	0864151	- EUR
2050	0869411	- EUR
1250	0863579	- EUR
1050	1607987	- EUR

Var. A

2050	0869407	- EUR
1250	0869406	- EUR
1050	1607986	- EUR
550	1607985	- EUR

Blocco 250

250	0864150	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0864149	- EUR
300	0861138	- EUR
200	0859828	- EUR
100	0859827	- EUR
50	0864148	- EUR
45	0864147	- EUR
40	0864146	- EUR
35	0864145	- EUR
30	0864144	- EUR
25	0864143	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW308/S



1500 kN/m



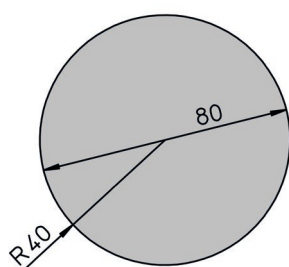
C 45
650 - 800 N/mm²



39,5 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio	Raggio:	R40,0 mm
	Altezza di lavoro:	80 mm
Nr. mat.		
Prezzo		

Var. B

4050	0869421	- EUR
3050	0869420	- EUR
2550	0856344	- EUR
2050	0847638	- EUR
1250	0869419	- EUR
1050	1607992	- EUR

Var. A

2050	0869415	- EUR
1250	0869414	- EUR
1050	1607991	- EUR
550	1607990	- EUR

Blocco 250

250	0847637	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0847636	- EUR
300	0847635	- EUR
200	0847634	- EUR
100	0847627	- EUR
50	0847633	- EUR
45	0847632	- EUR
40	0847631	- EUR
35	0847630	- EUR
30	0847629	- EUR
25	0847628	- EUR

Lunghezze in [mm]



Inserto per OW308/S



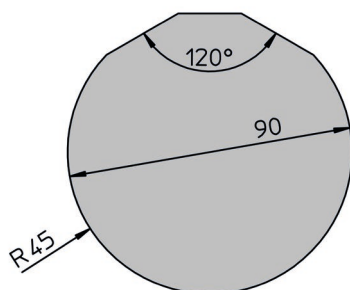
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

49,3 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio

Raggio: R45,0 mm

Altezza di lavoro: 89 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	1461664	- EUR
3050	1461663	- EUR
2550	1461661	- EUR
2050	0871222	- EUR
1250	1461660	- EUR
1050	1608027	- EUR

Var. A

2050	1461589	- EUR
1250	1461582	- EUR
1050	1608026	- EUR
550	1608025	- EUR

Blocco 250

250	0871221	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0871220	- EUR
300	0871219	- EUR
200	0852887	- EUR
100	0871212	- EUR
50	0871218	- EUR
45	0871217	- EUR
40	0871216	- EUR
35	0871215	- EUR
30	0871214	- EUR
25	0871213	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OW308/S



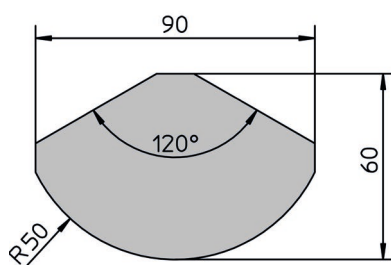
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

29,9 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserti raggio

Raggio: R50,0 mm

Altezza di lavoro: 60 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	1461702	- EUR
3050	1461700	- EUR
2550	1245215	- EUR
2050	1461699	- EUR
1250	0860395	- EUR
1050	1608054	- EUR

Var. A

2050	1461693	- EUR
1250	1444371	- EUR
1050	1608053	- EUR
550	1608052	- EUR

Blocco 250

250	0860474	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0860473	- EUR
300	0860472	- EUR
200	0852886	- EUR
100	0860464	- EUR
50	0860471	- EUR
45	0860470	- EUR
40	0860469	- EUR
35	0860468	- EUR
30	0860467	- EUR
25	0860466	- EUR

Lunghezze in [mm]

Adattatori

Adattatore



1300 kN/m



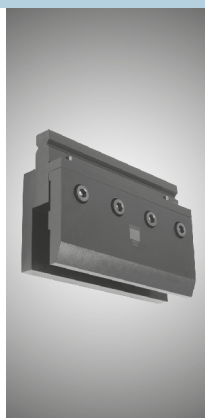
42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



35,8 kg/m



Adattatori per altri portautensili
disponibili su richiesta.



Termine di consegna: 4 settimane / su richiesta

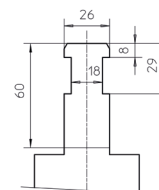
Adattatore TRUMPF-EHT

Angolo: -
Altezza di lavoro: 40 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

200 1281055 - EUR

Lunghezze in [mm]



Adattatore



1300 kN/m



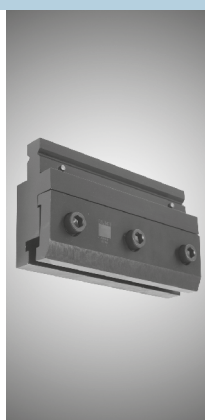
C 50
700 - 850 N/mm²



33,2 kg/m



Adattatori per altri portautensili
disponibili su richiesta.



Termine di consegna: franco fabbrica

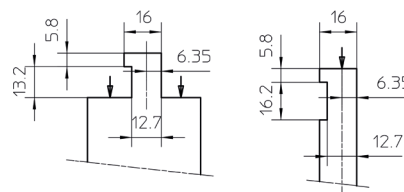
Adattatore LVD 80

Angolo: -
Altezza di lavoro: 80 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

200 0831700 - EUR

Lunghezze in [mm]



Adattatore



1000 kN/m



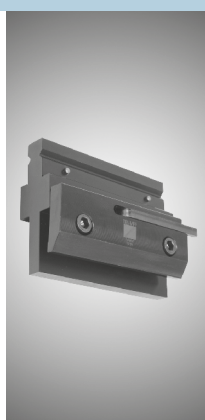
C 45
650 - 800 N/mm²



26,0 kg/m



Adattatori per altri portautensili
disponibili su richiesta.



Termine di consegna: franco fabbrica

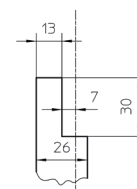
Adattatore Ama- da: tipo A

Angolo: -
Altezza di lavoro: 80 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

150 0831214 - EUR

Lunghezze in [mm]



Adattatore



1000 kN/m



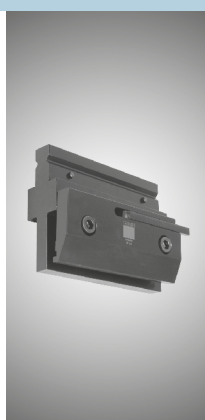
C 45
650 - 800 N/mm²



27,1 kg/m



Adattatori per altri portautensili
disponibili su richiesta.



Termine di consegna: franco fabbrica

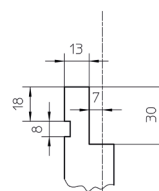
Adattatore Ama- da: tipo B

Angolo: -
Altezza di lavoro: 80 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

150 0831331 - EUR

Lunghezze in [mm]



Informazioni tecniche sull'adattatore TRUMPF con funzione di prolunga

- Per il prolungamento dell'utensile (Figura 1) ad es. in caso di nesting.
- Possono essere create delle soluzioni finestra individuali (Figura 2).
- Prestare attenzione all'altezza di montaggio delle presse piegatrici.

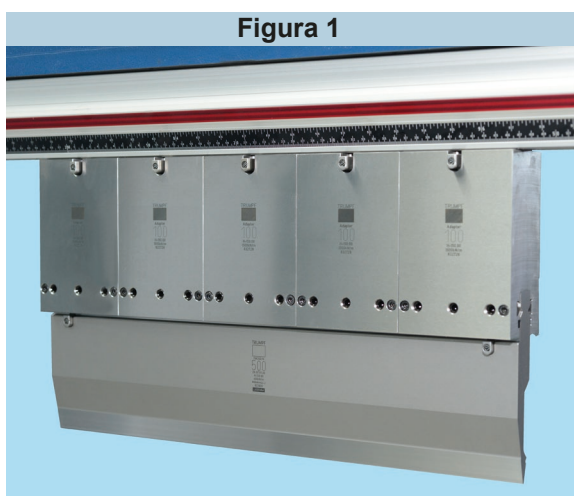


Figura 1

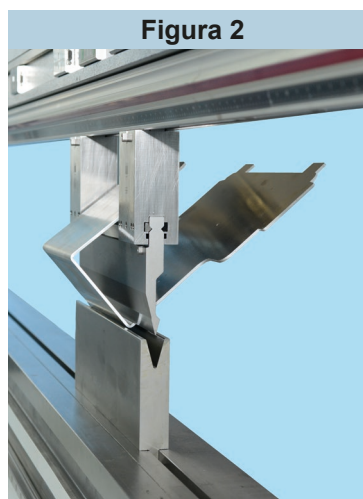


Figura 2

Adattatore



1500 kN/m

Ck 45
650 - 800 N/mm²

26,3 kg/m



25 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

Modufix H=60

Angolo: -
Altezza di lavoro: 60 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. A

4050	0832616	- EUR
3050	0832615	- EUR
2550	0836965	- EUR
2050	0832614	- EUR
1250	0832613	- EUR
1050	1605787	- EUR
550	1605786	- EUR

Blocco 250

250	0831695	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

100	0831691	- EUR
50	0831690	- EUR
45	0831689	- EUR
40	0831688	- EUR
35	0831687	- EUR
30	0831686	- EUR
25	0831685	- EUR

Lunghezze in [mm]

Adattatore



1500 kN/m



Ck 45
650 - 800 N/mm²



35,7 kg/m



25 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

Modufix H=80

Angolo: -
Altezza di lavoro: 80 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. A

4050	0832714	- EUR
3050	0832713	- EUR
2550	0836962	- EUR
2050	0832712	- EUR
1250	0832711	- EUR
1050	1605810	- EUR
550	1605789	- EUR

Blocco 250

250	0832710	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

100	0832708	- EUR
50	0832707	- EUR
45	0832706	- EUR
40	0832705	- EUR
35	0832704	- EUR
30	0832703	- EUR
25	0832702	- EUR

Lunghezze in [mm]

Adattatore



1500 kN/m



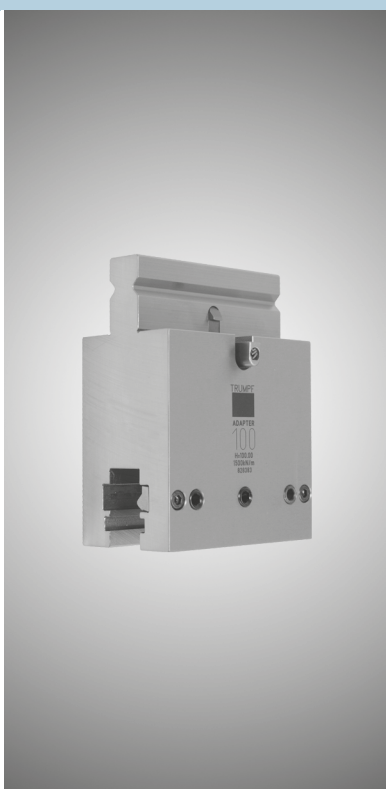
Ck 45
650 - 800 N/mm²



45,3 kg/m



25 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

Modufix H=100

Angolo: -
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. A

4050	0830711	- EUR
3050	0830710	- EUR
2550	0836961	- EUR
2050	0830709	- EUR
1250	0829283	- EUR
1050	1605817	- EUR
550	1605816	- EUR

Blocco 250

250	0828387	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

100	0828383	- EUR
50	0828382	- EUR
45	0828381	- EUR
40	0828380	- EUR
35	0828379	- EUR
30	0828378	- EUR
25	0828377	- EUR

Lunghezze in [mm]



Adattatore



1500 kN/m

Ck 45
650 - 800 N/mm²

68,6 kg/m



25 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

Modufix H=150

Angolo: -
Altezza di lavoro: 150 mm
Nr. mat. Prezzo

Var. A

4050	0832734	- EUR
3050	0832733	- EUR
2550	0836959	- EUR
2050	0832732	- EUR
1250	0832731	- EUR
1050	1605862	- EUR
550	1605861	- EUR

Blocco 250

250	0832730	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

100	0832728	- EUR
50	0832727	- EUR
45	0832726	- EUR
40	0832725	- EUR
35	0832724	- EUR
30	0832723	- EUR
25	0832722	- EUR

Lunghezze in [mm]

Adattatore



1000 kN/m



1.1191 Ck45



62,5 kg/m



25 mm - 100 mm



Termine di consegna: settimane

Modufix H=200

Angolo: -
Altezza di lavoro: 200 mm
Nr. mat. Prezzo

Var. A

4050	1766444	- EUR
3050	1766443	- EUR
2550	1766442	- EUR
2050	1766441	- EUR
1250	1766440	- EUR
1050	1766439	- EUR
550	1766438	- EUR

Blocco 250

250	1766437	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

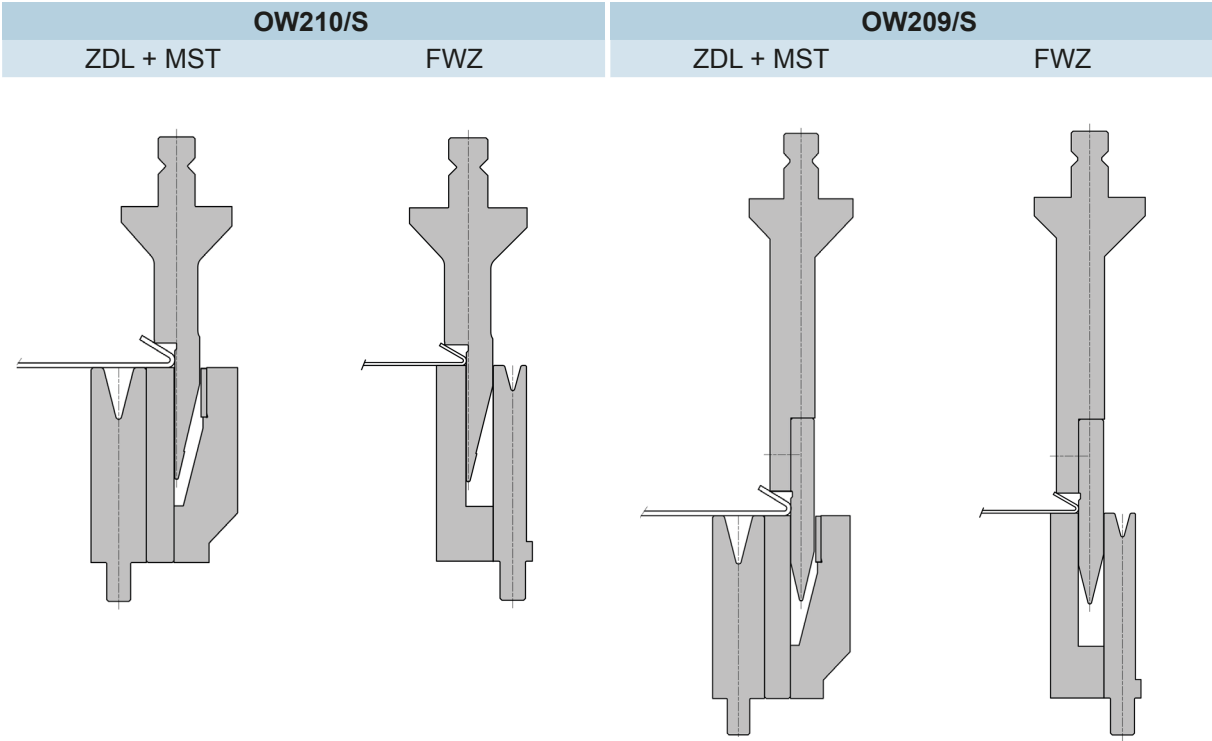
100	1766435	- EUR
50	1766434	- EUR
45	1766433	- EUR
40	1766432	- EUR
35	1766431	- EUR
30	1766330	- EUR
25	1766329	- EUR

Lunghezze in [mm]

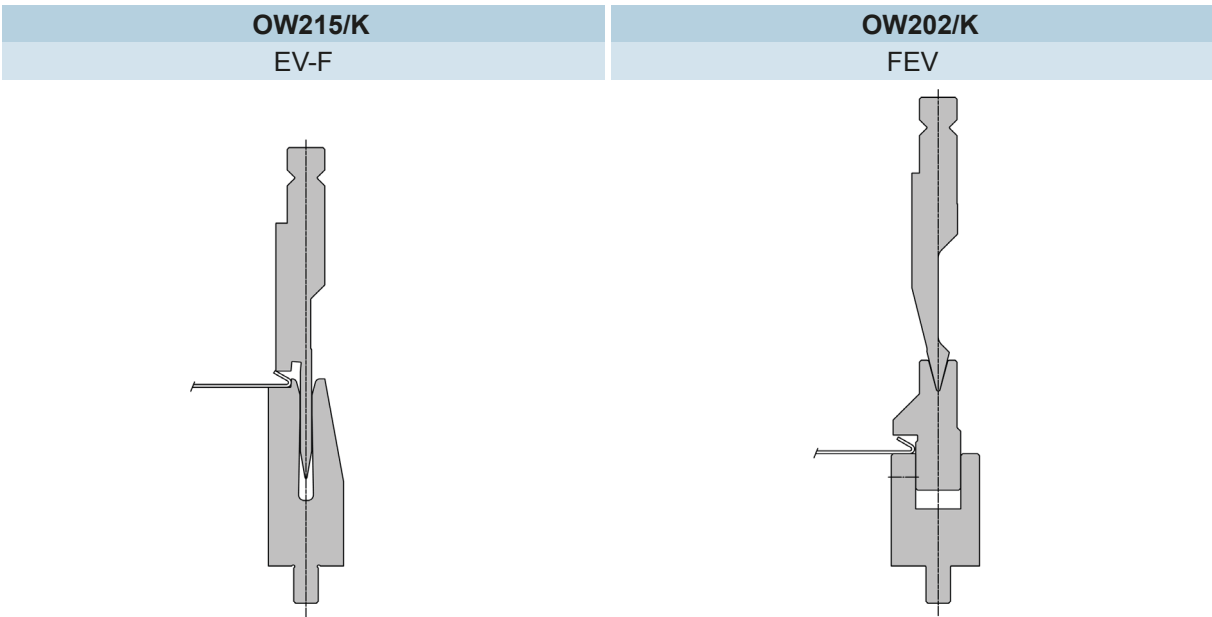
Aggraffatura

L'aggraffatura di lamiera può avvenire con e senza spostamento dell'utensile inferiore. Nel capitolo seguente sono riassunte tutte le informazioni utili su queste due varianti.

Aggraffatura con spostamento utensile inferiore



Aggraffatura senza spostamento utensile inferiore



Forze massime durante l'aggraffatura

ST37: ~ 400 N/mm²



Spessore lamiera	Forza massima	Forza massima
0,8 mm	320 kN/m	120 kN/m
1 mm	500 kN/m	150 kN/m
1,25 mm	550 kN/m	170 kN/m
1,5 mm	650 kN/m	220 kN/m
2 mm	800 kN/m	300 kN/m
2,5 mm	1000 kN/m	550 kN/m
3 mm	1300 kN/m	800 kN/m

Acciaio legato
(1.4301):
~700 N/mm²



Spessore lamiera	Forza massima	Forza massima
0,8 mm	500 kN/m	200 kN/m
1 mm	600 kN/m	250 kN/m
1,25 mm	800 kN/m	300 kN/m
1,5 mm	950 kN/m	500 kN/m
2 mm	1300 kN/m	800 kN/m

Aggraffatura senza spostamento utensile inferiore

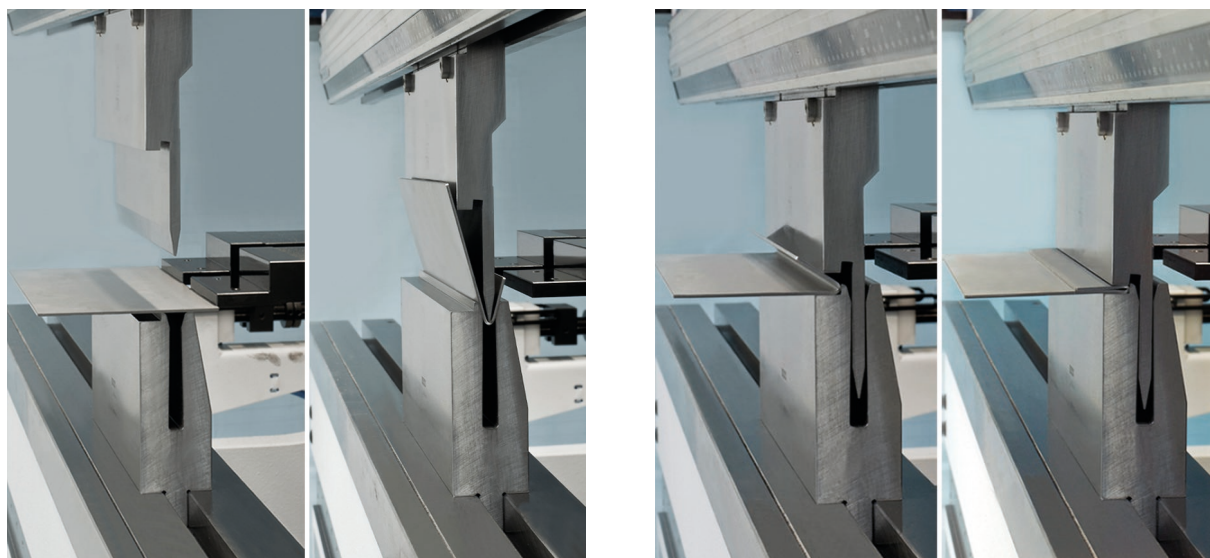
Utensile di aggraffatura OW215 / EV-F

Con l'utensile di aggraffatura OW215 è possibile aggraffare materiali in lamiera fino ad uno spessore di 2 mm. L'utensile superiore è compatibile con tutte le 3 matrici di aggraffatura (EV-F) e non necessita di spostamento dell'utensile inferiore o di tavolo di aggraffatura. Per questo è interessante soprattutto per macchine TruBend serie 3000 e 7000.

Il vostri vantaggi a colpo d'occhio

- È necessario solo un punzone per tutte le matrici EV-F.
- La sicurezza è garantita grazie al bordo di battuta sulla matrice.
- È possibile un raggio più grande sulla matrice (a salvaguardia delle lamiere laminate).
- Tempi ridotti di attrezzamento - tutti i punzoni fino a 500 mm con Safety-Click.
- Asse I non necessario.
- È possibile eseguire l'aggraffatura rapida sulla TruBend serie 5000 e 7000.

Sequenza di piegatura



Piega preliminare

Aggraffatura

Campo di applicazione

Combinazione di utensili		Acciaio (max. spessore lamiera)	Acciaio legato (max. spessore lamiera)
Punzone OW215/K	Matrice EV-F W6,4	1,50 mm	1,25 mm
	Matrice EV-F W8	1,75 mm	1,50 mm
	Matrice EV-F W10	2,00 mm	1,50 mm

Presupposti

Sistema di comando macchina	TruBend Serie 3000, 8000 Delem, tutte le versioni
Sistema di comando macchina	TruBend Serie 5000 TASC 6000 con software a partire dalla versione 6.0 Touchpoint a partire dalla
Sistema di comando macchina	TruBend Serie 7000 TASC 6000 con software a partire dalla versione 4.0

Punzone



Termine di consegna: franco fabbrica

OW215/K	Raggio:	R0,5 mm
	Angolo:	20°
	Altezza di lavoro:	140 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	1908035	- EUR
3050	1908034	- EUR
2550	1908033	- EUR
2050	1908032	- EUR
1250	1908031	- EUR
1050	1908010	- EUR
Var. A		
2050	1908006	- EUR
1250	1908005	- EUR
1050	1908004	- EUR
550	1908003	- EUR
Blocco 250		
250	1908049	- EUR
Singolo		
500	1908048	- EUR
300	1908047	- EUR
200	1908046	- EUR
100	1908042	- EUR
Utensile a corno a sinistra 100	1908050	- EUR
Utensile a corno a destra 100	1908051	- EUR
50	1908041	- EUR
45	1908040	- EUR
40	1908039	- EUR
35	1908038	- EUR
30	1908037	- EUR
25	1908036	- EUR
20	1908045	- EUR
15	1908044	- EUR
10	1908043	- EUR

Lunghezze in [mm]

Dati tecnici



400 kN/m



1000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



21,7 kg/m



~60 HRC

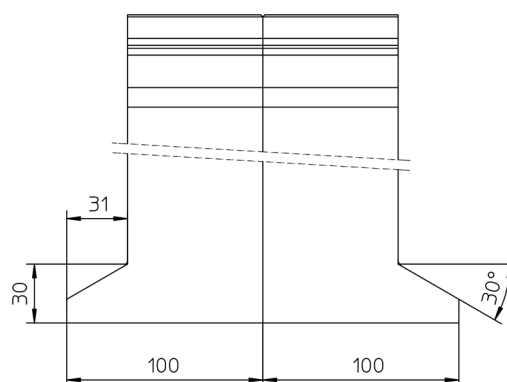


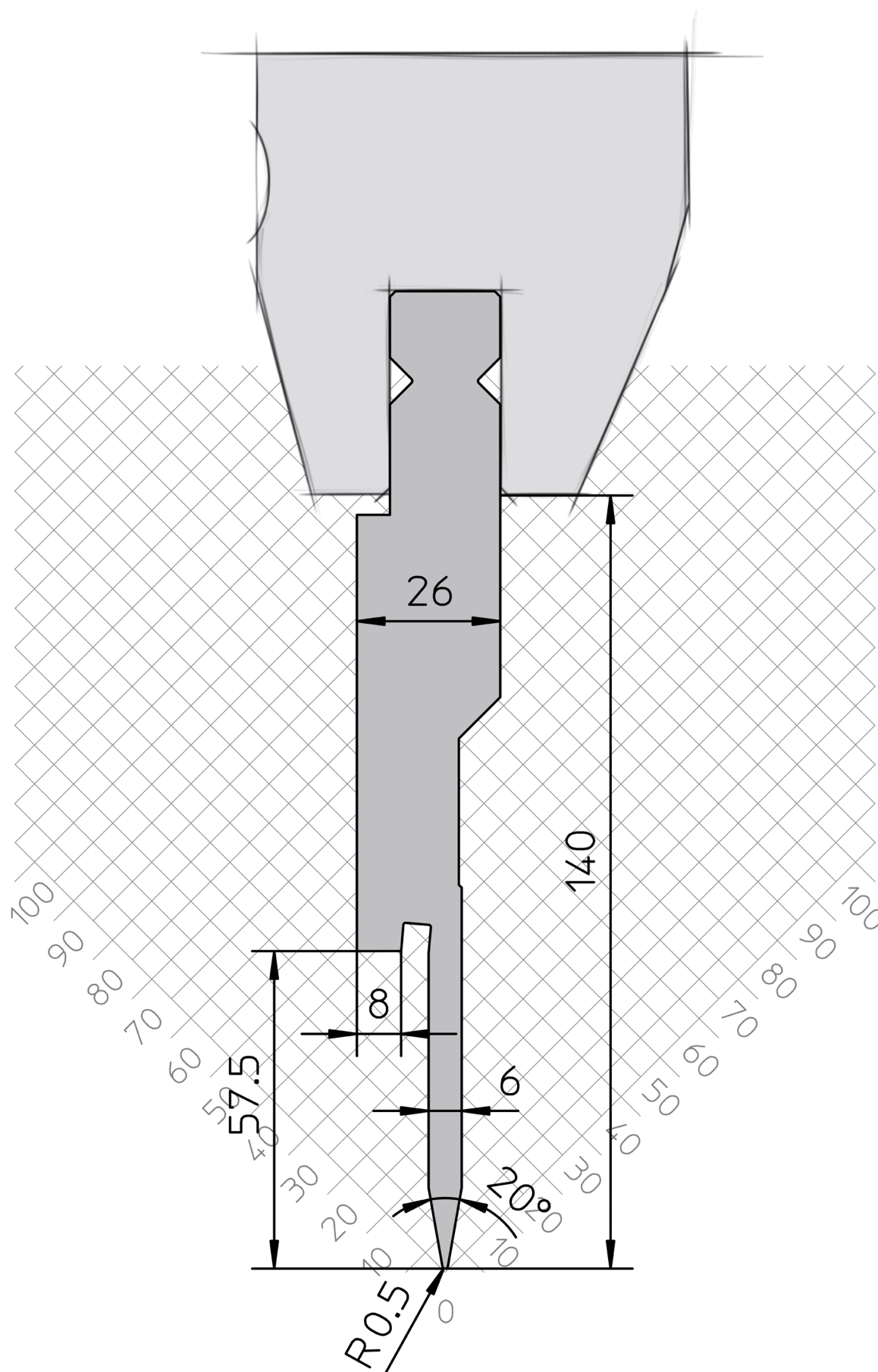
78 mm



10 mm - 500 mm

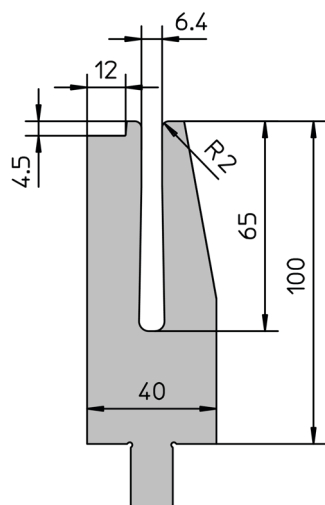
Utensile a corno a sinistra / destra





Matrice

	400 kN/m
	1000 kN/m
	42 Cr Mo 4 1080 - 1180 N/mm ²
	27,3 kg/m
	~60 HRC
	4,7 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

EV-F W6,4

Ampiezza stampo: 6,4 mm
Angolo: 0°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	1963983	- EUR
3050	1963982	- EUR
2550	1963981	- EUR
2050	1963980	- EUR
1250	1963979	- EUR
1050	1963978	- EUR

Var. A

2050	1963974	- EUR
1250	1963973	- EUR
1050	1963972	- EUR
550	1963971	- EUR

Blocco 250

250	1963997	- EUR
-----	---------	-------

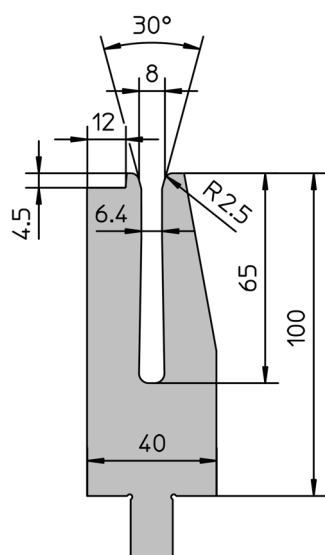
Singolo

500	1963996	- EUR
300	1963995	- EUR
200	1963994	- EUR
100	1963993	- EUR
50	1963992	- EUR
45	1963991	- EUR
40	1963990	- EUR
35	1963989	- EUR
30	1963988	- EUR
25	1963987	- EUR
20	1963986	- EUR
15	1963985	- EUR
10	1963984	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice

	400 kN/m
	1000 kN/m
	42 Cr Mo 4 1080 - 1180 N/mm ²
	27,3 kg/m
	~60 HRC
	7,6 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

EV-F W8

Ampiezza stampo: 8 mm
Angolo: 30°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	1941578	- EUR
3050	1941577	- EUR
2550	1941576	- EUR
2050	1941575	- EUR
1250	1941574	- EUR
1050	1941573	- EUR

Var. A

2050	1941549	- EUR
1250	1941548	- EUR
1050	1941547	- EUR
550	1941546	- EUR

Blocco 250

250	1941592	- EUR
-----	---------	-------

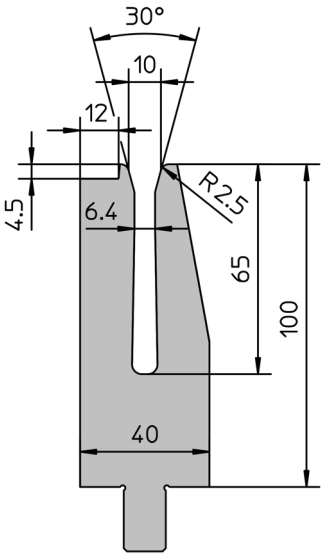
Singolo

500	1941591	- EUR
300	1941590	- EUR
200	1941589	- EUR
100	1941588	- EUR
50	1941587	- EUR
45	1941586	- EUR
40	1941585	- EUR
35	1941584	- EUR
30	1941583	- EUR
25	1941582	- EUR
20	1941581	- EUR
15	1941580	- EUR
10	1941579	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice

- 400 kN/m
- 1000 kN/m
- 42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
- 27,2 kg/m
- ~60 HRC
- 9,0 mm

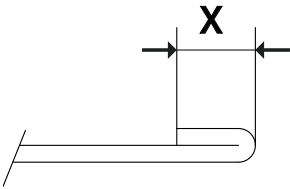


Termine di consegna: franco fabbrica

EV-F W10	Ampiezza stampo:	10 mm
	Angolo:	30°
	Altezza di lavoro:	100 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	1908064	- EUR
3050	1908063	- EUR
2550	1908062	- EUR
2050	1908061	- EUR
1250	1908060	- EUR
1050	1908059	- EUR
Var. A		
2050	1908055	- EUR
1250	1908054	- EUR
1050	1908053	- EUR
550	1908052	- EUR
Blocco 250		
250	1908078	- EUR
Singolo		
500	1908077	- EUR
300	1908076	- EUR
200	1908075	- EUR
100	1908074	- EUR
50	1908073	- EUR
45	1908072	- EUR
40	1908071	- EUR
35	1908070	- EUR
30	1908069	- EUR
25	1908068	- EUR
20	1908067	- EUR
15	1908066	- EUR
10	1908065	- EUR

Lunghezze in [mm]

Lunghezza minima di aggraffatura
Valida per acciaio, acciaio legato e alluminio

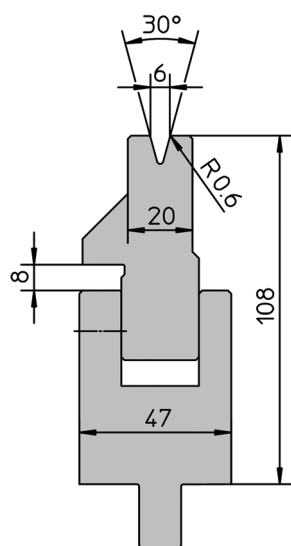
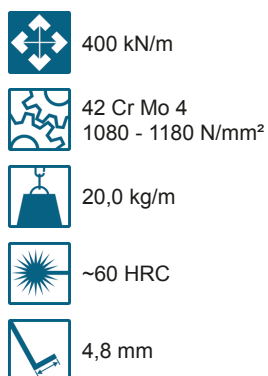


Tipo di matrice	spessore della lamiera	lunghezza min. di aggraffatura „x“
EVF W6,4 Standard	1 mm	4,90 mm
	1,5 mm	5,80 mm
EVF W8 Standard	1 mm	6,10 mm
	1,5 mm	6,40 mm
EVF W10 Standard	1 mm	7,50 mm
	1,5 mm	7,60 mm
	2 mm	7,80 mm

Matrici FEV

- Aggraffatura senza asse I (ad es.: TruBend serie 3000 e 7000).
- L'inserto può venire fissato su H=100.
- Corsa di aggraffatura della matrice FEV da 8a 12 mm.
- Combinazione ottimale con OW202/K, OW202/S.
- Aggraffatura:
 - Acciaio legato max. 1.5 mm.
 - Acciaio, alluminio max. 2.0 mm.

Matrice



Termine di consegna: franco fabbrica

FEV W6/30°

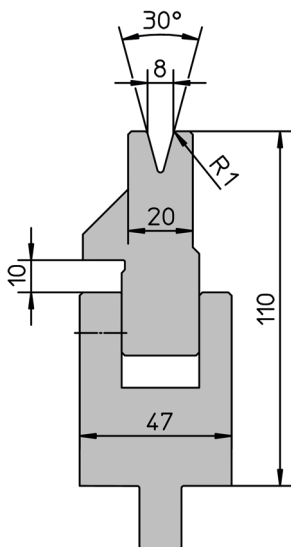
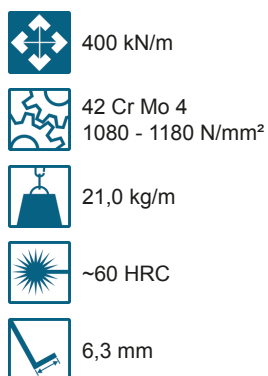
Ampiezza stampo: 6 mm
Angolo: 30°
Altezza di lavoro: 108 mm
Nr. mat. **Prezzo**

Singolo

500	1239747	- EUR
300	1239746	- EUR
200	1239743	- EUR
100	1239742	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



Termine di consegna: franco fabbrica

FEV W8/30°

Ampiezza stampo: 8 mm
Angolo: 30°
Altezza di lavoro: 110 mm
Nr. mat. **Prezzo**

Singolo

500	1231050	- EUR
300	1231049	- EUR
200	1231048	- EUR
100	1229818	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



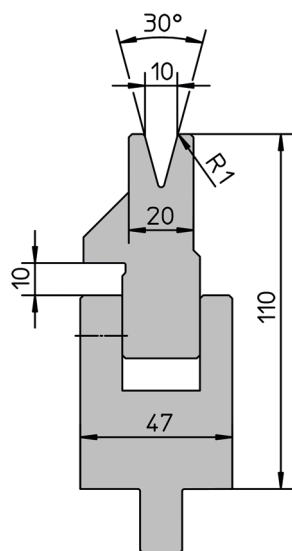
20,0 kg/m



~60 HRC



7,8 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

FEV W10/30°

Ampiezza stampo: 10 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 110 mm

Nr. mat.

Prezzo

Singolo

500	1240001	- EUR
300	1239920	- EUR
200	1239919	- EUR
100	1239918	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



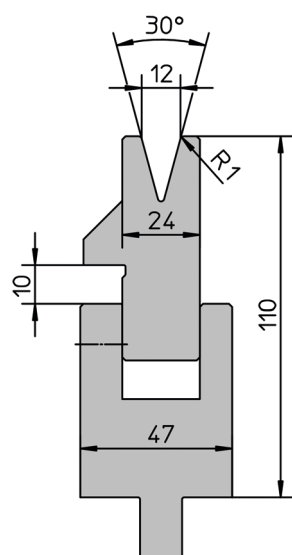
21,0 kg/m



~60 HRC



9,3 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

FEV W12/30°

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 110 mm

Nr. mat.

Prezzo

Singolo

500	1240043	- EUR
300	1240042	- EUR
200	1240041	- EUR
100	1240010	- EUR

Lunghezze in [mm]

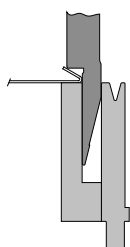
Impiego

Gli utensili di aggraffatura possono venire impiegati solo in combinazione con una TruBend serie 5000/ TruBend serie V, poiché l'utilizzo di questi utensili richiede uno spostamento dell'asse I.

Campo di impiego

- Acciaio legato fino a 2 mm di spessore.
- Acciaio, alluminio fino a 2.5 mm di spessore.

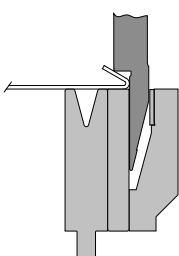
Appiattimento anteriore



Presupposti:

- Il pezzo orientabile appoggia all'arresto di battuta fissa posteriore.
 - Distanziatore relativo all'utensile inferiore attrezzato davanti.
1. Piegare un angolo di 30°. L'asse I si trova nella posizione anteriore.
 2. Eseguire l'appiattimento. L'asse I si trova nella posizione posteriore.

Appiattimento posteriore



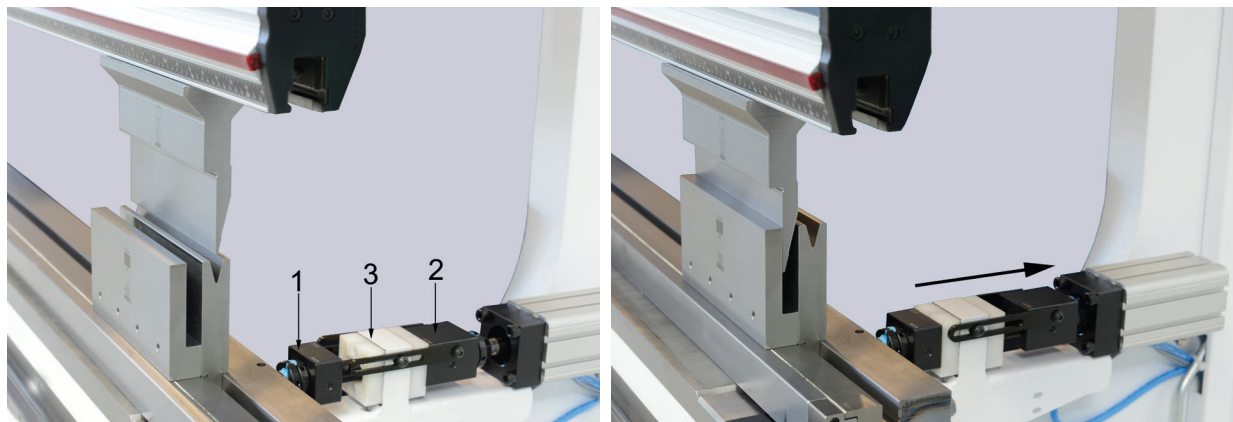
Presupposti:

- Il pezzo orientabile appoggia all'arresto di battuta fissa anteriore.
 - Distanziatore relativo all'utensile inferiore attrezzato dietro.
1. Piegare un angolo di 30°. L'asse I si trova nella posizione posteriore.
 2. Eseguire l'appiattimento. L'asse I si trova nella posizione anteriore.

Possibilità di montaggio per utensili di aggraffatura

Utensile di aggraffatura anteriore	Utensile di aggraffatura posteriore (lamiera fine)	Supporto dei momenti e barra di schiacciamento posteriore	Barra di schiacciamento posteriore (lamiera fine)	Utensile di aggraffatura e barra di schiacciamento posteriore
				

Aggraffatura con spostamento utensile inferiore con OW210/S



- 1 ... Distanziatore
2 ... Il pezzo orientabile appoggia
3 ... Battuta fissa

La battuta fissa dipende dalla larghezza di un utensile inferiore da 30°. Per questo sono disponibili i seguenti distanziatori:

Utensile di aggraffatura posteriore				Utensile di aggraffatura anteriore			
	Distanziatore		Spostamento in avanti		Distanziatore		Spostamento all'indietro
EV001	30,0 mm	825780	26,2 mm	EV001	30,0 mm	825780	22,7 mm
EV002	30,0 mm	825780	26,2 mm	EV002	30,0 mm	825780	22,7 mm
EV003	30,0 mm	825780	26,2 mm	EV003	30,0 mm	825780	22,7 mm
EV004	27,5 mm	825779	28,7 mm	EV004	27,5 mm	825779	25,2 mm
EV005	25,0 mm	825778	31,2 mm	EV005	25,0 mm	825778	27,7 mm
EV006	22,5 mm	825777	33,7 mm	EV006	22,5 mm	825777	30,2 mm
EV007	20,0 mm	825776	36,2 mm	EV007	20,0 mm	825776	32,7 mm

Inoltre per le matrici speciali esistono anche distanziatori appositamente conformati.

Matrice



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

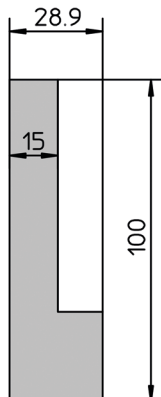
14,8 kg/m



~60 HRC



Vedi scelta delle viti



Termine di consegna: franco fabbrica

FWZ

Angolo:

-

Altezza di lavoro:

100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0843943	- EUR
3050	0843115	- EUR
2550	0843942	- EUR
2050	0842348	- EUR
1250	0843244	- EUR
1050	0867525	- EUR

Var. A

2050	0843939	- EUR
1250	0843938	- EUR
1050	1606377	- EUR
550	1606376	- EUR

Blocco 250

250	0842230	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0842229	- EUR
300	0842228	- EUR
200	0842227	- EUR
100	0842220	- EUR
50	0842226	- EUR
45	0842225	- EUR
40	0842224	- EUR
35	0842223	- EUR
30	0842222	- EUR
25	0842221	- EUR
25 con poche impronte	1411454	- EUR
25 con scanalatura	1226331	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

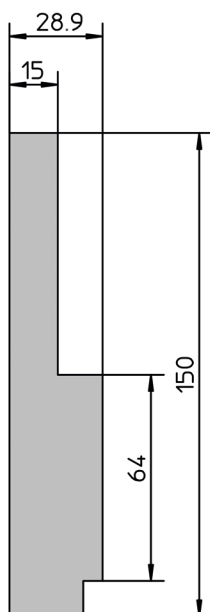
25,3 kg/m



~60 HRC



Vedi scelta delle viti



Termine di consegna: franco fabbrica

FWZ/H

Angolo:

-

Altezza di lavoro:

150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0843937	- EUR
3050	0843936	- EUR
2550	0843935	- EUR
2050	0842953	- EUR
1250	0843934	- EUR
1050	0867526	- EUR

Var. A

2050	0843930	- EUR
1250	0843929	- EUR
1050	1606412	- EUR
550	1606411	- EUR

Blocco 250

250	0842952	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0842949	- EUR
300	0842948	- EUR
200	0842947	- EUR
100	0842940	- EUR
50	0842946	- EUR
45	0842945	- EUR
40	0842944	- EUR
35	0842943	- EUR
30	0842942	- EUR
25	0842941	- EUR
25 con poche impronte	1457105	- EUR
25 con scanalatura	1256340	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



1300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

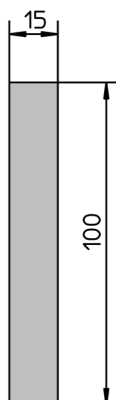
11,8 kg/m



~60 HRC



Vedi scelta delle viti



Termine di consegna: franco fabbrica

ZDL	Angolo:	-
	Altezza di lavoro:	100 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0824895	- EUR
3050	0824894	- EUR
2550	0835283	- EUR
2050	0824887	- EUR
1250	0825838	- EUR
1050	0867520	- EUR
Var. A		
2050	0824884	- EUR
1250	0825837	- EUR
1050	1606465	- EUR
550	1606464	- EUR
Blocco 250		
250	0824883	- EUR
Singolo		
500	0824882	- EUR
300	0824881	- EUR
200	0824880	- EUR
100	0824879	- EUR
50	0824878	- EUR
45	0824877	- EUR
40	0824876	- EUR
35	0824875	- EUR
30	0824874	- EUR
25	0824873	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



1300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

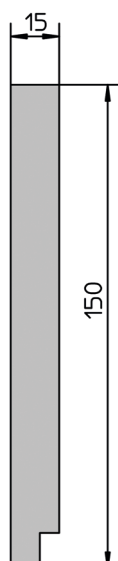
16,2 kg/m



~60 HRC



Vedi scelta delle viti



Termine di consegna: franco fabbrica

ZDL/H	Angolo:	-
	Altezza di lavoro:	150 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0824915	- EUR
3050	0824914	- EUR
2550	0835287	- EUR
2050	0824913	- EUR
1250	0825840	- EUR
1050	0867521	- EUR
Var. A		
2050	0824909	- EUR
1250	0825839	- EUR
1050	1606505	- EUR
550	1606504	- EUR
Blocco 250		
250	0824908	- EUR
Singolo		
500	0824907	- EUR
300	0824905	- EUR
200	0824904	- EUR
100	0824903	- EUR
50	0824901	- EUR
45	0824900	- EUR
40	0824899	- EUR
35	0824898	- EUR
30	0824897	- EUR
25	0824896	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



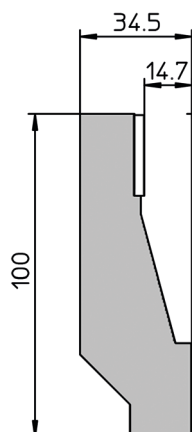
1300 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

18,0 kg/m



Vedi scelta delle viti



Termine di consegna: franco fabbrica

MST

Angolo:

-

Altezza di lavoro:

100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824932	- EUR
3050	0824931	- EUR
2550	0835281	- EUR
2050	0824930	- EUR
1250	0825799	- EUR
1050	0867522	- EUR

Var. A

2050	0824927	- EUR
1250	0825798	- EUR
1050	1606439	- EUR
550	1606438	- EUR

Blocco 250

250	0825797	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0825796	- EUR
300	0825795	- EUR
200	0825794	- EUR
100	0825792	- EUR
50	0825791	- EUR
45	0825790	- EUR
40	0825789	- EUR
35	0825788	- EUR
30	0825787	- EUR
25	0825786	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



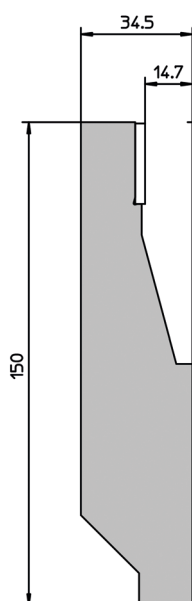
1300 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

30,6 kg/m



Vedi scelta delle viti



Termine di consegna: franco fabbrica

MST/H

Angolo:

-

Altezza di lavoro:

150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0825819	- EUR
3050	0825818	- EUR
2550	0835285	- EUR
2050	0825817	- EUR
1250	0825816	- EUR
1050	0867523	- EUR

Var. A

2050	0825813	- EUR
1250	0825812	- EUR
1050	1606462	- EUR
550	1606461	- EUR

Blocco 250

250	0825811	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0825809	- EUR
300	0825808	- EUR
200	0825807	- EUR
100	0825806	- EUR
50	0825805	- EUR
45	0825804	- EUR
40	0825803	- EUR
35	0825802	- EUR
30	0825801	- EUR
25	0825800	- EUR

Lunghezze in [mm]

Aggraffatura con spostamento utensile inferiore con OW209/S

Impiego

Questo sistema utensile con portautensile OW209/S + inserto OW320-F può venire impiegato solo in combinazione con una TruBend serie 5000/TrumaBend serie V, poiché l'impiego di questi utensili richiede uno spostamento dell'asse I.

Campo di impiego

- Acciaio legato fino a 2 mm di spessore.
- Acciaio, alluminio fino a 2.5 mm di spessore.

Vantaggi

- Più flessibilità con differenti raggi di prepiegatura (inserto OW320-F sostituibile).
- Punta dell'utensile più stabile rispetto a OW210/S (fino a 1000 kN/m).
- Soluzione standard.
- Possibilità di esercizio a più stazioni utensili per altezze utensili di 220 mm con OW200/S, OW201/S, OW202/S (H=220 mm).

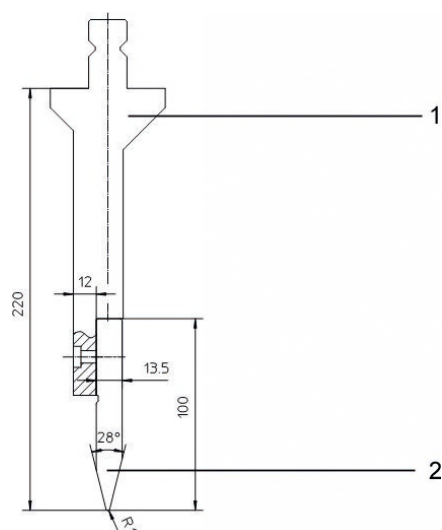
Utensile di aggraffatura posteriore

	Distanziatore		Spostamento in avanti
EV001	25 mm	825778	31,2 mm
EV002	25 mm	825778	31,2 mm
EV003	25 mm	825778	31,2 mm
EV004	22,5 mm	825777	33,7 mm
EV005	20 mm	825776	36,2 mm

Utensile di aggraffatura anteriore

	Distanziatore		Spostamento all'indietro
EV001	35 mm	845425 *	17,7 mm
EV002	35 mm	845425 *	17,7 mm
EV003	35 mm	845425 *	17,7 mm
EV004	32,5 mm	861938 *	20,2 mm
EV005	30 mm	825780	22,7 mm
EV006	27,5 mm	825779	25,2 mm
EV007	25 mm	825778	27,7 mm

* Attenzione! Non sono compresi nel volume di fornitura della macchina.



- 1 Portautensile OW209/S standard
- 2 Inserto OW320-F R1/28°, b=13.5 mm (predisposto per aggraffatura)

Viti DIN6912 per utensili di aggraffatura

Utensili inferiori (Altezza 100 e 150)	MST + ZDL ZDL + FWZ	ZDL	FWZ
EV/S-W4/30° EV/S-W5/30° EV001(/S)-W6/30° EV002(/S)-W8/30° EV003(/S)-W10/30°	016381 M8x40 1 pez. 872435 M8x40 10 pez.	016373 M8x30 1 pez. 872434 M8x30 10 pez. 022365 M8-10 1 pez. 872436 M8-10 10 pez.	016357 M8x25 1 pez. 872433 M8x25 10 pez.
EV004(/S)-W12/30°	809531 M8x45 1 pez. 872439 M8x45 10 pez.	105889 M8x35 1 pez. 872437 M8x35 10 pez. 022365 M8-10 1 pez. 872436 M8-10 10 pez.	016373 M8x30 1 pez. 872434 M8x30 10 pez.
EV005-W16/30°	800276 M8x50 1 pez. 872438 M8x50 10 pez.	016381 M8x40 1 pez. 872435 M8x40 10 pez. 022365 M8-10 1 pez. 872436 M8-10 10 pez.	105889 M8x35 1 pez. 872437 M8x35 10 pez.
EV006-W20/30°	831445 M8x55 1 pez. 872440 M8x55 10 pez.	809531 M8x45 1 pez. 872439 M8x45 10 pez. 022365 M8-10 1 pez. 872436 M8-10 10 pez.	016381 M8x40 1 pez. 872435 M8x40 10 pez.
EV007-W24/30°	833069 M8x60 1 pez. 872441 M8x60 10 pez.	800276 M8x50 1 pez. 872438 M8x50 10 pez. 022365 M8-10 1 pez. 872436 M8-10 10 pez.	809531 M8x45 1 pez. 872439 M8x45 10 pez.



Quantità necessaria

Pezzi singoli	Altezza H = 100	Pezzi singoli	Altezza H = 150
Lunghezza	Quantità	Lunghezza	Quantità
25 - 40 mm	1	25 - 50 mm	2
45 - 100 mm	2	100 mm	4
200 mm	4	200 mm	8
300 mm	6	300 mm	12
500 mm	7	500 mm	14

Set	Altezza H = 100		Altezza H = 150	
	Variante A	Variante B	Variante A	Variante B
250 mm	9	9	14	14
1250 mm	29	29	54	54
2050 mm	45	39	86	74
2550 mm	52	46	93	81
3050 mm	65	53	126	102
4050 mm	85	67	166	130

Denominazione		Nr. mat.	Prezzo
10 viti cilindriche M8x25 DIN6912		0872433	- EUR
10 viti cilindriche M8x30 DIN6912		0872434	- EUR
10 viti cilindriche M8x35 DIN6912		0872437	- EUR
10 viti cilindriche M8x40 DIN6912		0872435	- EUR
10 viti cilindriche M8x45 DIN6912		0872439	- EUR
10 viti cilindriche M8x50 DIN6912		0872438	- EUR
10 viti cilindriche M8x55 DIN6912		0872440	- EUR
10 viti cilindriche M8x60 DIN6912		0872441	- EUR
10Stk Dadi M8x10 DIN934		0872436	- EUR



Selezione di matrici 30° / 84°(86°) / 80°

30°



- Per angoli da 30° a 180°, come anche per l'aggraffatura durante la piegatura preliminare (con OW210 sono possibili anche angoli <30°).
- La lunghezza lati minima è minore che nel caso di uguale ampiezza stampo con 30° R3.
- Standard: H100, H150, versione stretta.

30° con R3



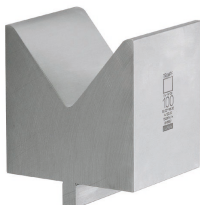
- Per angoli da 30° a 180° e per l'aggraffatura durante la piegatura preliminare.
- Impiego per piegatura senza impronte di lamiera ricoperta da pellicola.
- Standard: H100

84° (86°)



- Se non vengono eseguite piegature <90°, si consigliano matrici di 84°.
- Sollecitazione maggiore delle matrici rispetto alle matrici di 30°.
- Deformazione minore durante l'esecuzione di fori (intagli) vicino alla linea di piegatura rispetto alle matrici di 30°. In molte applicazioni bisogna ricorrere alla coniatura (matrice di 90°).
- Qualità dei pezzi più elevata.
- Standard: H100, H150, versione stretta.

80°



- A partire da W24 sono disponibili solo di 80° (anziché 84°), in quanto la piegatura è spesso eseguita con raggi punzone più grandi che determinano un ritorno elastico maggiore.
- Standard: H100, H150.

Massima flessibilità con TRUMPF

Su richiesta sono possibili modifiche degli utensili inferiori:

- Altezza (H)
- Raggio (R)
- L'ampiezza stampo (W)
- Lunghezza (L)
-



Selezione dell'ampiezza stampo

- L'ampiezza stampo viene definita tramite lo spessore lamiera e la lunghezza lati.
- L'ampiezza stampo minima è definita dal suo carico ammissibile.

s (Spessore lamiera)	L'ampiezza stampo minima	L'ampiezza stampo ottimale	L'ampiezza stampo massimi	Lunghezza minima del lato
0,5	4	4	8	3
0,75	4	6	12	4,5
1	5	8	16	6
1,25	6	10	20	7,5
1,5	6	12	20	9
1,75	8	12	24	9
2	10	16	24	12
2,5	12	20	30	15
3	16	24	40	18
3,5	16	30	50	22,5
4	20	30	60	22,5
4,5	20	40	70	30
5	30	40	80	30
6	30	50	90	37,5
7	40	60	100	45
8	50	70	120	52,5
10	70	80	150	60
12	80	100	150	75
15	90	120	150	112,5

Tutti i valori in [mm]



Ampiezza stampo da 4 - 5 mm

Matrice



150 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

14,1 kg/m



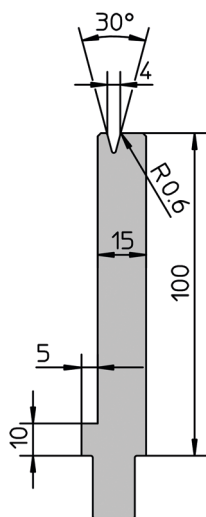
~60 HRC



3,3 mm



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

Foro presente
(da 25 mm)

Termine di consegna: franco fabbrica

EV/S-W4/30°

Ampiezza stampo: 4 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1205134	- EUR
3050	1205133	- EUR
2550	1205132	- EUR
2050	1205131	- EUR
1250	0994487	- EUR
1050	1575074	- EUR

Var. A

2050	1205117	- EUR
1250	1205116	- EUR
1050	1575073	- EUR
550	1603524	- EUR

Blocco 250

250	0994486	- EUR
-----	---------	-------

Blocco 150

150	1210141	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0994485	- EUR
300	0994484	- EUR
200	0994483	- EUR
100	0994476	- EUR
50	0994482	- EUR
45	0994481	- EUR
40	0994480	- EUR
35	0994479	- EUR
30	0994478	- EUR
25	0994477	- EUR
20	1440483	- EUR
15	1440482	- EUR
10	1236598	- EUR
25 con scanalatura	1211855	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



250 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

10,2 kg/m



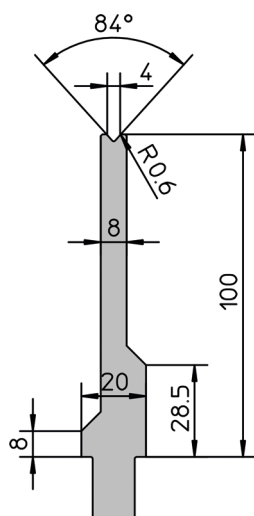
~60 HRC



3,1 mm



3,8mm (s=1mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/S-W4/84°

Ampiezza stampo: 4 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1206630	- EUR
3050	1206619	- EUR
2550	1206618	- EUR
2050	1206617	- EUR
1250	1206616	- EUR
1050	1574984	- EUR

Var. A

2050	1206612	- EUR
1250	1206611	- EUR
1050	1574983	- EUR
550	1603586	- EUR

Blocco 250

250	1206610	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	1206609	- EUR
300	1206608	- EUR
200	1206607	- EUR
100	1206600	- EUR
50	1206606	- EUR
45	1206605	- EUR
40	1206604	- EUR
35	1206603	- EUR
30	1206602	- EUR
25	1206601	- EUR
20	1391267	- EUR
15	1295659	- EUR
10	1315231	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matriz



250 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

11,1 kg/m



~60 HRC



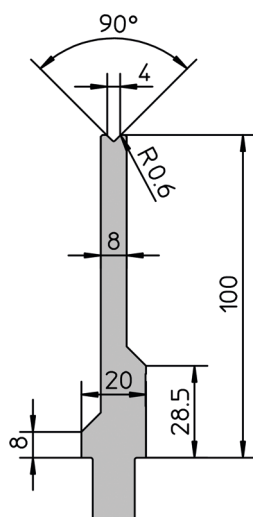
3,1 mm



3,8mm (s=1mm)



Capitolo coniatura



Termine di consegna: 1 settimana

EV/S-W4/90°
Ampiezza stampo: 4 mm
Angolo: 90°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	1207818	- EUR
3050	1207817	- EUR
2550	1207816	- EUR
2050	1207815	- EUR
1250	1207814	- EUR
1050	1603639	- EUR

Var. A

2050	1207810	- EUR
1250	1207789	- EUR
1050	1603638	- EUR
550	1603637	- EUR

Blocco 250

250	1207788	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	1207787	- EUR
300	1207786	- EUR
200	1207783	- EUR
100	1207766	- EUR
50	1207782	- EUR
45	1207781	- EUR
40	1207780	- EUR
35	1207769	- EUR
30	1207768	- EUR
25	1207767	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matriz



150 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

14,0 kg/m



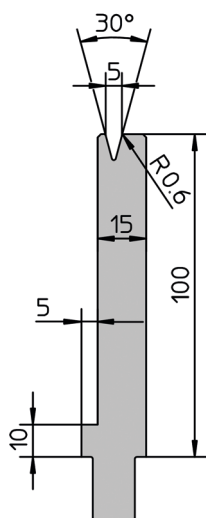
~60 HRC



4,1 mm



5mm (s=1mm)

Foro presente
(da 25 mm)

Matrice



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

14,4 kg/m



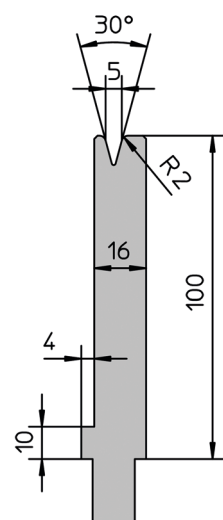
~60 HRC



4,9 mm



6mm (1,25mm)

Foro presente
(da 25 mm)

Termine di consegna: franco fabbrica

EV/S-W5/30°

Ampiezza stampo: 5 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1205451	- EUR
3050	1205450	- EUR
2550	1205449	- EUR
2050	1205448	- EUR
1250	0994528	- EUR
1050	1603529	- EUR

Var. A

2050	1205444	- EUR
1250	1205443	- EUR
1050	1603528	- EUR
550	1603527	- EUR

Blocco 250

250	0994527	- EUR
-----	---------	-------

Blocco 150

150	1210148	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0994526	- EUR
300	0994525	- EUR
200	0994524	- EUR
100	0994497	- EUR
50	0994523	- EUR
45	0994522	- EUR
40	0994501	- EUR
35	0994500	- EUR
30	0994499	- EUR
25	0994498	- EUR
20	1463126	- EUR
15	1463125	- EUR
10	1345667	- EUR
25 con scanalatura	1211884	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: franco fabbrica

EV/S-W5/30° R2

Ampiezza stampo: 5 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1749793	- EUR
3050	1749791	- EUR
2550	1749789	- EUR
2050	1749787	- EUR
1250	1749785	- EUR
1050	1749783	- EUR

Var. A

2050	1749786	- EUR
1250	1749784	- EUR
1050	1749782	- EUR
550	1749781	- EUR

Blocco 250

250	1749778	- EUR
-----	---------	-------

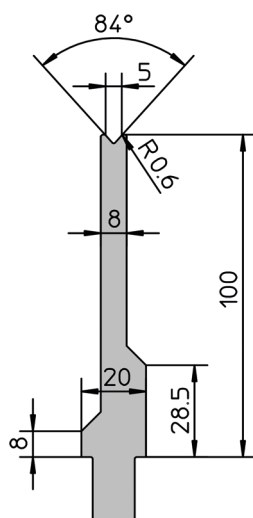
Singolo

500	1749780	- EUR
300	1749779	- EUR
200	1749777	- EUR
100	1749776	- EUR
50	1749775	- EUR
45	1749774	- EUR
40	1749773	- EUR
35	1749772	- EUR
30	1749771	- EUR
25	1749690	- EUR
20	1749689	- EUR
15	1749688	- EUR
10	1749687	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice

	250 kN/m
	42 Cr Mo 4 1080 - 1180 N/mm ²
	10,1 kg/m
	~60 HRC
	3,8 mm
	3,7mm (s=1,25mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/S-W5/84°	Ampiezza stampo:	5 mm
	Angolo:	84°
	Altezza di lavoro:	100 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	1206698	- EUR
3050	1206697	- EUR
2550	1206696	- EUR
2050	1206695	- EUR
1250	1206694	- EUR
1050	1603632	- EUR

Var. A

2050	1206690	- EUR
1250	1206669	- EUR
1050	1603631	- EUR
550	1603630	- EUR

Blocco 250

250	1206668	- EUR
-----	---------	-------

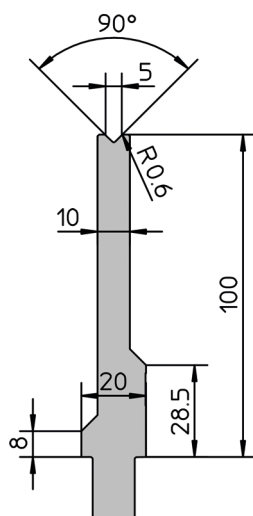
Singolo

500	1206667	- EUR
300	1206666	- EUR
200	1206665	- EUR
100	1206632	- EUR
50	1206663	- EUR
45	1206661	- EUR
40	1206660	- EUR
35	1206639	- EUR
30	1206636	- EUR
25	1206633	- EUR
25	2031911	- EUR
20	1463108	- EUR
15	1442565	- EUR
10	1345699	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matriz

	390 kN/m
	42 Cr Mo 4 1080 - 1180 N/mm ²
	11,9 kg/m
	~60 HRC
	3,8 mm
	4,7mm (s=1,25mm)
	Capitolo coniatura



Termine di consegna: 1 settimana

EV/S-W5/90°	Ampiezza stampo:	5 mm
	Angolo:	90°
	Altezza di lavoro:	100 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	1207853	- EUR
3050	1207851	- EUR
2550	1207850	- EUR
2050	1207849	- EUR
1250	1207848	- EUR
1050	1603663	- EUR

Var. A

2050	1207842	- EUR
1250	1207841	- EUR
1050	1603662	- EUR
550	1603661	- EUR

Blocco 250

250	1207840	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	1207839	- EUR
300	1207838	- EUR
200	1207837	- EUR
100	1207830	- EUR
50	1207836	- EUR
45	1207835	- EUR
40	1207834	- EUR
35	1207833	- EUR
30	1207832	- EUR
25	1207831	- EUR

Lunghezze in [mm]



Ampiezza stampo di 6 mm

Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,5 kg/m



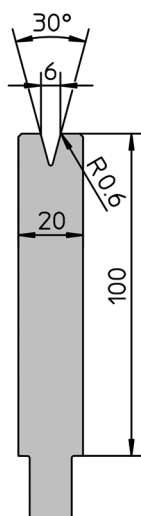
~60 HRC



4,8 mm



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

Foro presente
(da 25 mm)

Termine di consegna: franco fabbrica

EV001 30°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0823872	- EUR
3050	0823871	- EUR
2550	0835213	- EUR
2050	0823870	- EUR
1250	0825738	- EUR
1050	0867465	- EUR

Var. A

2050	0823860	- EUR
1250	0825737	- EUR
1050	1603666	- EUR
550	1603665	- EUR

Blocco 250

250	0823844	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0823843	- EUR
300	0823842	- EUR
200	0823841	- EUR
100	0823840	- EUR
50	0823839	- EUR
45	0823838	- EUR
40	0823837	- EUR
35	0823836	- EUR
30	0823835	- EUR
25	0823830	- EUR
20	0836703	- EUR
15	0836702	- EUR
10	0836701	- EUR
25 con scanalatura	0932559	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

26,1 kg/m



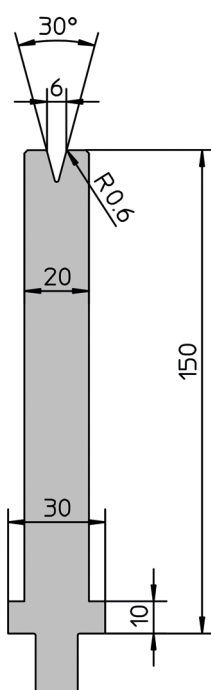
~60 HRC



4,8 mm



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

Foro possibile
+10%

Termine di consegna: franco fabbrica

EV001/H 30°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0823913	- EUR
3050	0823911	- EUR
2550	0835215	- EUR
2050	0823909	- EUR
1250	0825740	- EUR
1050	0867472	- EUR

Var. A

2050	0823901	- EUR
1250	0825739	- EUR
1050	1603778	- EUR
550	1603777	- EUR

Blocco 250

250	0823895	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0823893	- EUR
300	0823889	- EUR
200	0823886	- EUR
100	0823885	- EUR
50	0823883	- EUR
45	0823882	- EUR
40	0823880	- EUR
35	0823879	- EUR
30	0823878	- EUR
25	0823877	- EUR
25 con scanalatura	0932573	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,3 kg/m



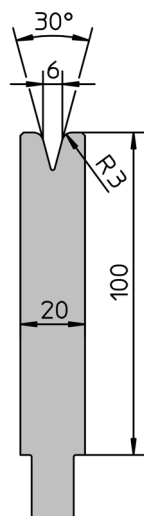
~60 HRC



6,4 mm



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

Foro presente
(da 25 mm)

Termine di consegna: franco fabbrica

EV001 R3 30°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0860494	- EUR
3050	0858917	- EUR
2550	0860493	- EUR
2050	0860492	- EUR
1250	0860491	- EUR
1050	0867287	- EUR

Var. A

2050	0860487	- EUR
1250	0860486	- EUR
1050	1576246	- EUR
550	1603743	- EUR

Blocco 250

250	0858916	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0855433	- EUR
300	0858915	- EUR
200	0858914	- EUR
100	0855432	- EUR
50	0858913	- EUR
45	0858912	- EUR
40	0858911	- EUR
35	0858910	- EUR
30	0858909	- EUR
25	0858908	- EUR
20	1242166	- EUR
15	1242165	- EUR
10	1455402	- EUR

25 con scanalatura 0869966 - EUR
Lunghezze in [mm]

Matrice



170 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

14,6 kg/m



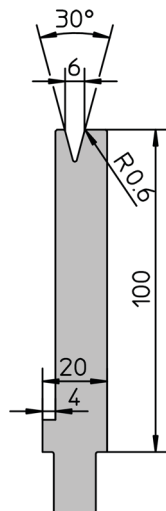
~60 HRC



4,8 mm



6,2mm (s=1mm)

Foro presente
(da 25 mm)

Termine di consegna: franco fabbrica

EV001/S 30°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0859051	- EUR
3050	0867266	- EUR
2550	0870607	- EUR
2050	0849843	- EUR
1250	0849815	- EUR
1050	0989588	- EUR

Var. A

2050	0870604	- EUR
1250	0870603	- EUR
1050	1603740	- EUR
550	1603699	- EUR

Blocco 250

250	0849814	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0849813	- EUR
300	0849812	- EUR
200	0849811	- EUR
100	0849804	- EUR
50	0849810	- EUR
45	0849809	- EUR
40	0849808	- EUR
35	0849807	- EUR
30	0849806	- EUR
25	0849805	- EUR
20	1200444	- EUR
15	1200443	- EUR
10	1200442	- EUR

25 con scanalatura 0869970 - EUR
Lunghezze in [mm]



Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,6 kg/m



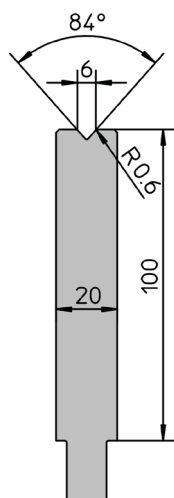
~60 HRC



4,5 mm



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



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W6/84°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0857516	- EUR
3050	0861833	- EUR
2550	0861832	- EUR
2050	0861831	- EUR
1250	0858874	- EUR
1050	0867292	- EUR

Var. A

2050	0861827	- EUR
1250	0861826	- EUR
1050	1603177	- EUR
550	1603176	- EUR

Blocco 250

250	0857515	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0857514	- EUR
300	0857513	- EUR
200	0857512	- EUR
100	0857505	- EUR
50	0857511	- EUR
45	0857510	- EUR
40	0857509	- EUR
35	0857508	- EUR
30	0857507	- EUR
25	0857506	- EUR
20	1304940	- EUR
15	1465620	- EUR
10	1304936	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

26,3 kg/m



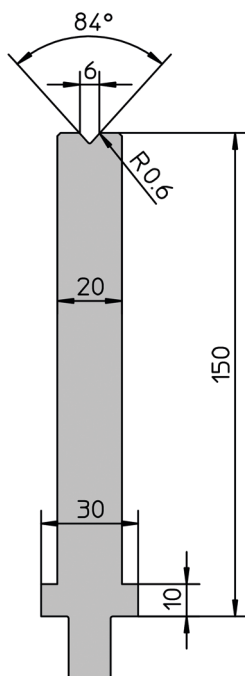
~60 HRC



4,5 mm



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



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/H W6/84°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1274520	- EUR
3050	1274519	- EUR
2550	1274517	- EUR
2050	1274516	- EUR
1250	1274515	- EUR
1050	1603205	- EUR

Var. A

2050	1274485	- EUR
1250	1274480	- EUR
1050	1603204	- EUR
550	1603203	- EUR

Blocco 250

250	1274479	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	1274478	- EUR
300	1274477	- EUR
200	1274476	- EUR
100	1274406	- EUR
50	1274475	- EUR
45	1274474	- EUR
40	1274473	- EUR
35	1274471	- EUR
30	1274470	- EUR
25	1274408	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



250 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

10,6 kg/m



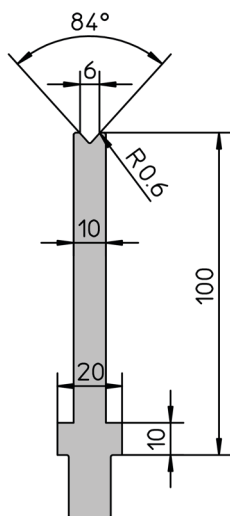
~60 HRC



4,5 mm



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



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/S W6/84°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1206507	- EUR
3050	0867527	- EUR
2550	1206506	- EUR
2050	1206505	- EUR
1250	0864724	- EUR
1050	1575077	- EUR

Var. A

2050	1206502	- EUR
1250	1206501	- EUR
1050	1575076	- EUR
550	1603521	- EUR

Blocco 250

250	0858802	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0858801	- EUR
300	0858800	- EUR
200	0858799	- EUR
100	0858792	- EUR
50	0858798	- EUR
45	0858797	- EUR
40	0858796	- EUR
35	0858795	- EUR
30	0858794	- EUR
25	0858793	- EUR
20	0858806	- EUR
15	0858805	- EUR
10	0858804	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV020 86°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824221	- EUR
3050	0824220	- EUR
2550	0835244	- EUR
2050	0824219	- EUR
1250	0825763	- EUR

Var. A

2050	0824216	- EUR
1250	0825762	- EUR

Blocco 250

250	0824215	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824214	- EUR
300	0824213	- EUR
200	0824212	- EUR
100	0824211	- EUR
50	0824210	- EUR
45	0824209	- EUR
40	0824208	- EUR
35	0824207	- EUR
30	0824206	- EUR
25	0824205	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV020/S 86°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0843836	- EUR
3050	0840838	- EUR
2550	0843835	- EUR
2050	0832799	- EUR
1250	0840837	- EUR

Var. A

2050	0841463	- EUR
1250	0843831	- EUR

Blocco 250

250	0832033	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0832798	- EUR
300	0832797	- EUR
200	0832796	- EUR
100	0832032	- EUR
50	0832031	- EUR
45	0832030	- EUR
40	0832029	- EUR
35	0832028	- EUR
30	0832027	- EUR
25	0832026	- EUR

Lunghezze in [mm]

Modello precedente da 84°

Modello precedente da 84°



Matrice



1100 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,4 kg/m



~60 HRC



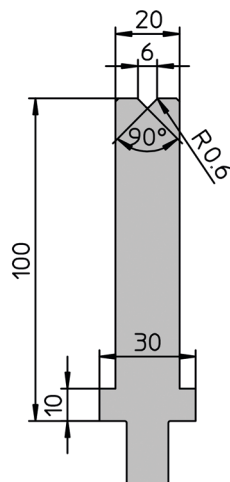
4,5 mm



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



Capitolo coniatura



Termine di consegna: franco fabbrica

EV040 90°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824522	- EUR
3050	0824521	- EUR
2550	0835289	- EUR
2050	0824520	- EUR
1250	0825870	- EUR
1050	0867598	- EUR

Var. A

2050	0824517	- EUR
1250	0825869	- EUR
1050	1604335	- EUR
550	1604334	- EUR

Blocco 250

250	0824516	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824515	- EUR
300	0824514	- EUR
200	0824513	- EUR
100	0824512	- EUR
50	0824511	- EUR
45	0824510	- EUR
40	0824509	- EUR
35	0824508	- EUR
30	0824507	- EUR
25	0824506	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



390 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

11,0 kg/m



~60 HRC



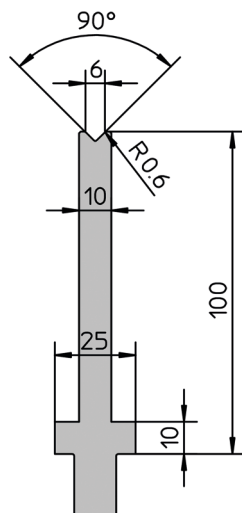
4,5 mm



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



Capitolo coniatura



Termine di consegna: franco fabbrica

EV040/S 90°

Ampiezza stampo: 6 mm

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0844139	- EUR
3050	0844138	- EUR
2550	0844137	- EUR
2050	0844136	- EUR
1250	0840673	- EUR
1050	0867608	- EUR

Var. A

2050	0844141	- EUR
1250	0844140	- EUR
1050	1604372	- EUR
550	1604371	- EUR

Blocco 250

250	0840672	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

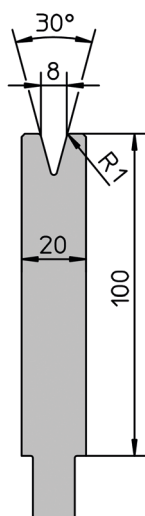
500	0840671	- EUR
300	0840670	- EUR
200	0840669	- EUR
100	0840660	- EUR
50	0840666	- EUR
45	0840665	- EUR
40	0840664	- EUR
35	0840663	- EUR
30	0840662	- EUR
25	0840661	- EUR

Lunghezze in [mm]

Ampiezza stampo di 8

Matrice

-  400 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  17,2 kg/m
-  ~60 HRC
-  6,3 mm
-  10mm (s=2mm)
-  Foro presente
(da 25 mm)

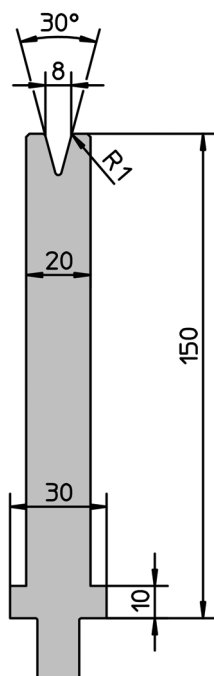


Termine di consegna: franco fabbrica

EV002 30°	Ampiezza stampo:	8 mm
	Angolo:	30°
	Altezza di lavoro:	100 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0823936	- EUR
3050	0823934	- EUR
2550	0835217	- EUR
2050	0823933	- EUR
1250	0825742	- EUR
1050	0867466	- EUR
Var. A		
2050	0823930	- EUR
1250	0825741	- EUR
1050	1594286	- EUR
550	1594285	- EUR
Blocco 250		
250	0823929	- EUR
Singolo		
500	0823928	- EUR
300	0823927	- EUR
200	0823926	- EUR
100	0823925	- EUR
50	0823924	- EUR
45	0823923	- EUR
40	0823922	- EUR
35	0823921	- EUR
30	0823920	- EUR
25	0823919	- EUR
20	0836064	- EUR
15	0836063	- EUR
10	0839096	- EUR
25 con scanalatura	0932570	- EUR
Lunghezze in [mm]		

Matrice

-  400 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  25,9 kg/m
-  ~60 HRC
-  6,3 mm
-  10mm (s=2mm)
-  Foro possibile
+10%



Termine di consegna: franco fabbrica

EV002/H 30°	Ampiezza stampo:	8 mm
	Angolo:	30°
	Altezza di lavoro:	150 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0823974	- EUR
3050	0823973	- EUR
2550	0835220	- EUR
2050	0823972	- EUR
1250	0825744	- EUR
1050	0867474	- EUR
Var. A		
2050	0823969	- EUR
1250	0825743	- EUR
1050	1603916	- EUR
550	1603915	- EUR
Blocco 250		
250	0823968	- EUR
Singolo		
500	0823946	- EUR
300	0823945	- EUR
200	0823944	- EUR
100	0823943	- EUR
50	0823942	- EUR
45	0823941	- EUR
40	0823940	- EUR
35	0823939	- EUR
30	0823938	- EUR
25	0823937	- EUR
25 con scanalatura	0932574	- EUR
Lunghezze in [mm]		



Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,1 kg/m



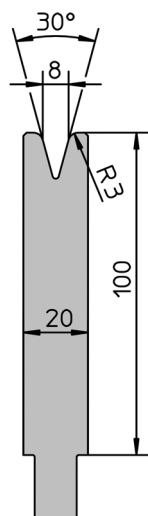
~60 HRC



8,0 mm



10mm (s=2mm)

Foro presente
(da 25 mm)

Termine di consegna: franco fabbrica

EV002 R3 30°

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0857864	- EUR
3050	0848421	- EUR
2550	0860500	- EUR
2050	0859479	- EUR
1250	0853761	- EUR
1050	0867288	- EUR

Var. A

2050	0860496	- EUR
1250	0860495	- EUR
1050	1576399	- EUR
550	1603911	- EUR

Blocco 250

250	0848420	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0848419	- EUR
300	0848418	- EUR
200	0848417	- EUR
100	0848410	- EUR
50	0848416	- EUR
45	0848415	- EUR
40	0848414	- EUR
35	0848413	- EUR
30	0848412	- EUR
25	0848411	- EUR
20	1465568	- EUR
15	1465567	- EUR
10	1465566	- EUR
25 con scanalatura	0869967	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

15,1 kg/m



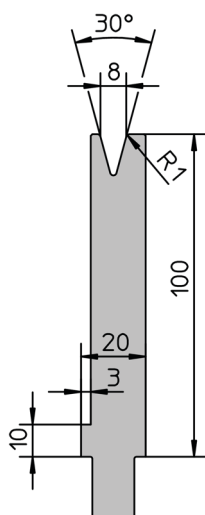
~60 HRC



6,3 mm



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

Foro presente
(da 25 mm)

Termine di consegna: franco fabbrica

EV002/S 30°

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0870611	- EUR
3050	0857458	- EUR
2550	0855649	- EUR
2050	0855208	- EUR
1250	0849803	- EUR
1050	0989589	- EUR

Var. A

2050	0870608	- EUR
1250	0867079	- EUR
1050	1603800	- EUR
550	1603779	- EUR

Blocco 250

250	0849802	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0849800	- EUR
300	0849799	- EUR
200	0849798	- EUR
100	0849791	- EUR
50	0849797	- EUR
45	0849796	- EUR
40	0849795	- EUR
35	0849794	- EUR
30	0849793	- EUR
25	0849792	- EUR
20	1220177	- EUR
15	1220175	- EUR
10	1269504	- EUR
25 con scanalatura	0869971	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,6 kg/m



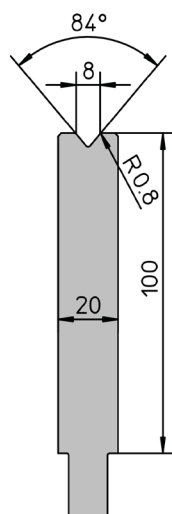
~60 HRC



5,7 mm



10mm (s=2mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W8/84°

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0861842	- EUR
3050	0861841	- EUR
2550	0861840	- EUR
2050	0861839	- EUR
1250	0858875	- EUR
1050	0867293	- EUR

Var. A

2050	0861835	- EUR
1250	0861834	- EUR
1050	1603381	- EUR
550	1603380	- EUR

Blocco 250

250	0858736	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0858735	- EUR
300	0858734	- EUR
200	0858733	- EUR
100	0858726	- EUR
50	0858732	- EUR
45	0858731	- EUR
40	0858730	- EUR
35	0858729	- EUR
30	0858728	- EUR
25	0858727	- EUR
20	1332190	- EUR
15	1332168	- EUR
10	1375377	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

26,2 kg/m



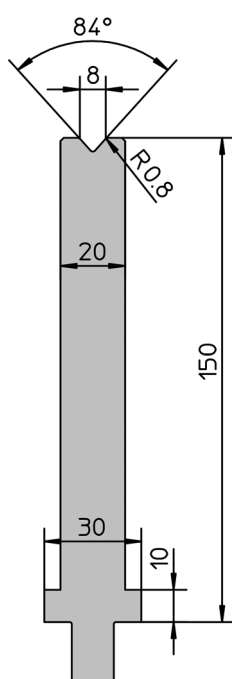
~60 HRC



5,7 mm



10mm (s=2mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/H W8/84°

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1272807	- EUR
3050	1272806	- EUR
2550	1272805	- EUR
2050	1272803	- EUR
1250	1272802	- EUR
1050	1603384	- EUR

Var. A

2050	1272656	- EUR
1250	1272655	- EUR
1050	1603383	- EUR
550	1603382	- EUR

Blocco 250

250	1272654	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	1272653	- EUR
300	1272652	- EUR
200	1272651	- EUR
100	1272640	- EUR
50	1272634	- EUR
45	1272633	- EUR
40	1272632	- EUR
35	1272631	- EUR
30	1272618	- EUR
25	1272613	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



350 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

10,9 kg/m



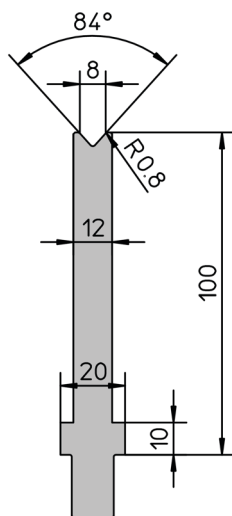
~60 HRC



5,7 mm



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



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/S W8/84°

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1206548	- EUR
3050	0860807	- EUR
2550	0861294	- EUR
2050	0865349	- EUR
1250	0864725	- EUR
1050	1601276	- EUR

Var. A

2050	1206545	- EUR
1250	0862969	- EUR
1050	1601275	- EUR
550	1601274	- EUR

Blocco 250

250	0858817	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0858816	- EUR
300	0858815	- EUR
200	0858814	- EUR
100	0858807	- EUR
50	0858813	- EUR
45	0858812	- EUR
40	0858811	- EUR
35	0858810	- EUR
30	0858809	- EUR
25	0858808	- EUR
20	0858821	- EUR
15	0858820	- EUR
10	0858819	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV021 86°

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824258	- EUR
3050	0824257	- EUR
2550	0835248	- EUR
2050	0824256	- EUR
1250	0825767	- EUR

Var. A

2050	0824253	- EUR
1250	0825766	- EUR

Blocco 250

250	0824252	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824251	- EUR
300	0824250	- EUR
200	0824249	- EUR
100	0824248	- EUR
50	0824247	- EUR
45	0824246	- EUR
40	0824245	- EUR
35	0824244	- EUR
30	0824243	- EUR
25	0824241	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV021/S 86°

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0843734	- EUR
3050	0843733	- EUR
2550	0843732	- EUR
2050	0843731	- EUR
1250	0840970	- EUR

Var. A

2050	0843736	- EUR
1250	0843735	- EUR

Blocco 250

250	0840969	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0840968	- EUR
300	0840967	- EUR
200	0840966	- EUR
100	0840959	- EUR
50	0840965	- EUR
45	0840964	- EUR
40	0840963	- EUR
35	0840962	- EUR
30	0840961	- EUR
25	0840960	- EUR

Lunghezze in [mm]

Modello precedente da 84°

Modello precedente da 84°



Matrice



1100 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,4 kg/m



~60 HRC



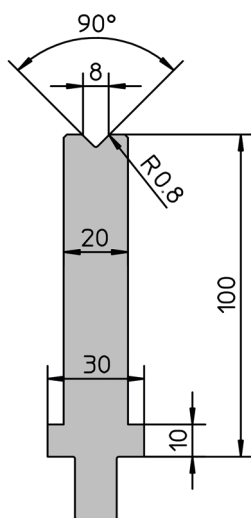
5,7 mm



10mm (s=2mm)



Capitolo coniatura



Termine di consegna: franco fabbrica

EV041 90°

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824567	- EUR
3050	0824565	- EUR
2550	0835293	- EUR
2050	0824564	- EUR
1250	0825874	- EUR
1050	0867599	- EUR

Var. A

2050	0824561	- EUR
1250	0825873	- EUR
1050	1604376	- EUR
550	1604375	- EUR

Blocco 250

250	0824560	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824559	- EUR
300	0824558	- EUR
200	0824557	- EUR
100	0824556	- EUR
50	0824555	- EUR
45	0824554	- EUR
40	0824553	- EUR
35	0824552	- EUR
30	0824551	- EUR
25	0824550	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



460 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

12,3 kg/m



~60 HRC



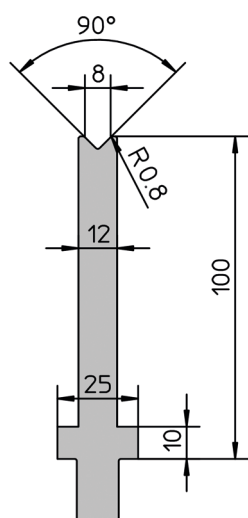
5,7 mm



6,6mm (s=2mm)



Capitolo coniatura



Termine di consegna: franco fabbrica

EV041/S 90°

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0844148	- EUR
3050	0844147	- EUR
2550	0844146	- EUR
2050	0844145	- EUR
1250	0840689	- EUR
1050	0867609	- EUR

Var. A

2050	0844150	- EUR
1250	0844149	- EUR
1050	1604421	- EUR
550	1604420	- EUR

Blocco 250

250	0840688	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0840687	- EUR
300	0840686	- EUR
200	0840685	- EUR
100	0840676	- EUR
50	0840682	- EUR
45	0840681	- EUR
40	0840680	- EUR
35	0840679	- EUR
30	0840678	- EUR
25	0840677	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



200 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



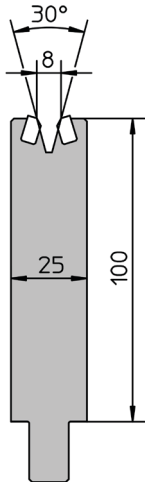
21,2 kg/m



7,6 mm



12,5mm (s=1,5mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

KEV W8/30°

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0846302	- EUR
3050	0846301	- EUR
2550	0846300	- EUR
2050	0846299	- EUR
1250	0844967	- EUR
1050	0867618	- EUR

Var. A

2050	0846311	- EUR
1250	0846303	- EUR
1050	1605336	- EUR
550	1605335	- EUR

Blocco 250

250	0844966	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0844965	- EUR
300	0844964	- EUR
200	0844963	- EUR
100	0844956	- EUR
50	0844962	- EUR
45	0844961	- EUR
40	0844960	- EUR
35	0844959	- EUR
30	0844958	- EUR
25	0844957	- EUR

Lunghezze in [mm]

Ampiezza stampo di 10

Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,0 kg/m



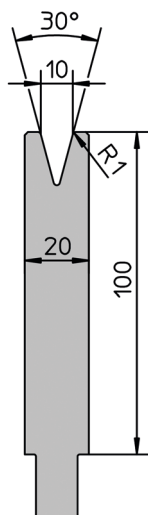
~60 HRC



7,8 mm



10mm (s=2mm)

Foro presente
(da 25 mm)

Termine di consegna: franco fabbrica

EV003 30°
Ampiezza stampo: 10 mm
Angolo: 30°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	0824011	- EUR
3050	0824009	- EUR
2550	0835223	- EUR
2050	0824007	- EUR
1250	0825746	- EUR
1050	0867467	- EUR

Var. A

2050	0824001	- EUR
1250	0825745	- EUR
1050	1603974	- EUR
550	1603973	- EUR

Blocco 250

250	0823999	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0823998	- EUR
300	0823996	- EUR
200	0823994	- EUR
100	0823992	- EUR
50	0823989	- EUR
45	0823987	- EUR
40	0823984	- EUR
35	0823981	- EUR
30	0823979	- EUR
25	0823977	- EUR
20	0845257	- EUR
15	0845256	- EUR
10	0845255	- EUR
25 con scanalatura	0932571	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

25,6 kg/m



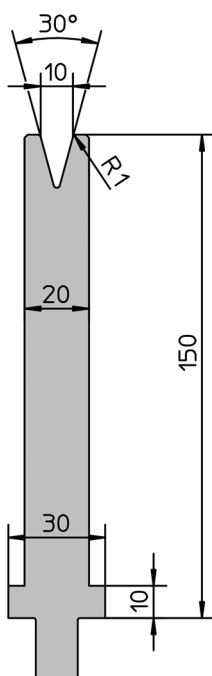
~60 HRC



7,8 mm



10mm (s=2mm)

Foro possibile
+10%

Termine di consegna: franco fabbrica

EV003/H 30°
Ampiezza stampo: 10 mm
Angolo: 30°
Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	0824047	- EUR
3050	0824046	- EUR
2550	0835225	- EUR
2050	0824044	- EUR
1250	0825749	- EUR
1050	0867475	- EUR

Var. A

2050	0824037	- EUR
1250	0825748	- EUR
1050	1604077	- EUR
550	1604076	- EUR

Blocco 250

250	0824034	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824030	- EUR
300	0824027	- EUR
200	0824025	- EUR
100	0824022	- EUR
50	0824020	- EUR
45	0824017	- EUR
40	0824015	- EUR
35	0824014	- EUR
30	0824013	- EUR
25	0824012	- EUR
25 con scanalatura	0932575	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

16,8 kg/m



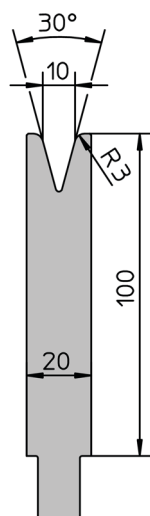
~60 HRC



9,5 mm



10mm (s=2mm)

Foro presente
(da 25 mm)

Termine di consegna: franco fabbrica

EV003 R3 30°

Ampiezza stampo: 10 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0857866	- EUR
3050	0849665	- EUR
2550	0860512	- EUR
2050	0859474	- EUR
1250	0860511	- EUR
1050	0867289	- EUR

Var. A

2050	0860507	- EUR
1250	0860506	- EUR
1050	1576412	- EUR
550	1604057	- EUR

Blocco 250

250	0849664	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0849663	- EUR
300	0849662	- EUR
200	0849661	- EUR
100	0849654	- EUR
50	0849660	- EUR
45	0849659	- EUR
40	0849658	- EUR
35	0849657	- EUR
30	0849656	- EUR
25	0849655	- EUR
20	1465591	- EUR
15	1444679	- EUR
10	1465590	- EUR

25 con scanalatura

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: franco fabbrica

EV003/S 30°

Ampiezza stampo: 10 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0870618	- EUR
3050	0849845	- EUR
2550	0870617	- EUR
2050	0857460	- EUR
1250	0849790	- EUR
1050	0989590	- EUR

Var. A

2050	0870613	- EUR
1250	0870612	- EUR
1050	1604055	- EUR
550	1604054	- EUR

Blocco 250

250	0849789	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0849788	- EUR
300	0849787	- EUR
200	0849786	- EUR
100	0849779	- EUR
50	0849785	- EUR
45	0849784	- EUR
40	0849783	- EUR
35	0849782	- EUR
30	0849781	- EUR
25	0849780	- EUR
20	0858858	- EUR
15	0858857	- EUR
10	0858856	- EUR

25 con scanalatura

Lunghezze in [mm]

Matrice



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

15,5 kg/m



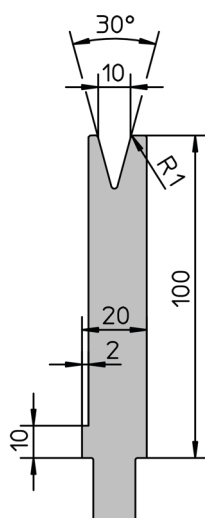
~60 HRC



7,8 mm



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

Foro presente
(da 25 mm)



Matrice



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,5 kg/m



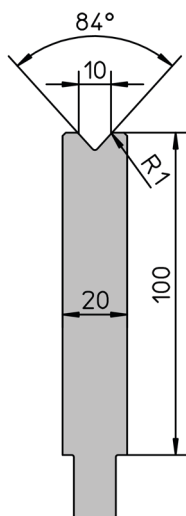
~60 HRC



7,1 mm



10mm (s=2,5mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W10/84°

Ampiezza stampo: 10 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0857528	- EUR
3050	0860118	- EUR
2550	0861849	- EUR
2050	0861848	- EUR
1250	0858876	- EUR
1050	0867294	- EUR

Var. A

2050	0861844	- EUR
1250	0861843	- EUR
1050	1594072	- EUR
550	1594071	- EUR

Blocco 250

250	0857527	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0857526	- EUR
300	0857525	- EUR
200	0857524	- EUR
100	0857517	- EUR
50	0857523	- EUR
45	0857522	- EUR
40	0857521	- EUR
35	0857520	- EUR
30	0857519	- EUR
25	0857518	- EUR
20	1429638	- EUR
15	1429295	- EUR
10	1429296	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

26,1 kg/m



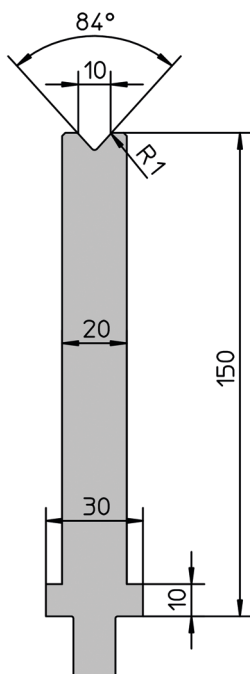
~60 HRC



7,1 mm



10mm (s=2,5mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/H W10/84°

Ampiezza stampo: 10 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0992251	- EUR
3050	1272109	- EUR
2550	1272107	- EUR
2050	1272106	- EUR
1250	1272104	- EUR
1050	1594102	- EUR

Var. A

2050	1272078	- EUR
1250	1272076	- EUR
1050	1594101	- EUR
550	1594100	- EUR

Blocco 250

250	0992250	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0992249	- EUR
300	0992248	- EUR
200	0992247	- EUR
100	0992230	- EUR
50	0992246	- EUR
45	0992245	- EUR
40	0992244	- EUR
35	0992243	- EUR
30	0992242	- EUR
25	0992231	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

13,3 kg/m



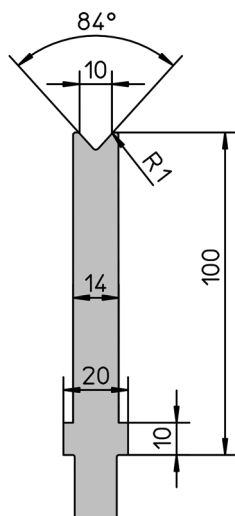
~60 HRC



7,1 mm



7,3mm (s=2mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/S W10/84°

Ampiezza stampo: 10 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0872304	- EUR
3050	0861962	- EUR
2550	1206568	- EUR
2050	1206567	- EUR
1250	0868088	- EUR
1050	1601200	- EUR

Var. A

2050	1206562	- EUR
1250	1206561	- EUR
1050	1601169	- EUR
550	1601168	- EUR

Blocco 250

250	0861961	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0861960	- EUR
300	0861959	- EUR
200	0861958	- EUR
100	0861951	- EUR
50	0861957	- EUR
45	0861956	- EUR
40	0861955	- EUR
35	0861954	- EUR
30	0861953	- EUR
25	0861952	- EUR
20	1202871	- EUR
15	1202870	- EUR
10	1202789	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV022 86°

Ampiezza stampo: 10 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824293	- EUR
3050	0824292	- EUR
2550	0835252	- EUR
2050	0824291	- EUR
1250	0825771	- EUR

Var. A

2050	0824288	- EUR
1250	0825770	- EUR

Blocco 250

250	0824287	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824286	- EUR
300	0824285	- EUR
200	0824284	- EUR
100	0824283	- EUR
50	0824282	- EUR
45	0824281	- EUR
40	0824280	- EUR
35	0824279	- EUR
30	0824278	- EUR
25	0824277	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV022/S 86°

Ampiezza stampo: 10 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0843876	- EUR
3050	0834571	- EUR
2550	0843875	- EUR
2050	0843874	- EUR
1250	0841897	- EUR

Var. A

2050	0843870	- EUR
1250	0843869	- EUR

Blocco 250

250	0834570	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0834569	- EUR
300	0834568	- EUR
200	0834567	- EUR
100	0834566	- EUR
50	0834565	- EUR
45	0834564	- EUR
40	0834563	- EUR
35	0834562	- EUR
30	0834561	- EUR
25	0834560	- EUR

Lunghezze in [mm]

Modello precedente da 84°

Modello precedente da 84°



Matrice



1100 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,3 kg/m



~60 HRC



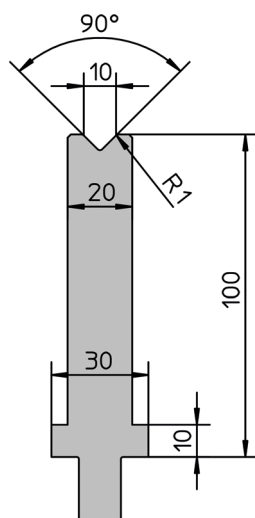
7,0 mm



10mm (s=2,5mm)



Capitolo coniatura



Termine di consegna: franco fabbrica

EV042 90°

Ampiezza stampo: 10 mm

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824621	- EUR
3050	0824620	- EUR
2550	0835297	- EUR
2050	0824619	- EUR
1250	0825878	- EUR
1050	0867600	- EUR

Var. A

2050	0824613	- EUR
1250	0825877	- EUR
1050	1605155	- EUR
550	1605154	- EUR

Blocco 250

250	0824612	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824611	- EUR
300	0824610	- EUR
200	0824609	- EUR
100	0824608	- EUR
50	0824607	- EUR
45	0824606	- EUR
40	0824605	- EUR
35	0824604	- EUR
30	0824602	- EUR
25	0824600	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



530 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

13,7 kg/m



~60 HRC



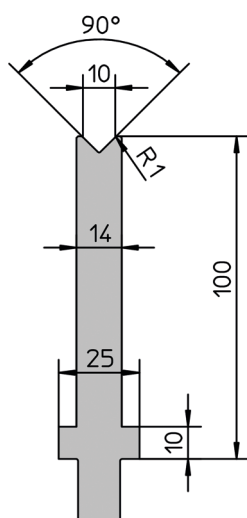
7,0 mm



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



Capitolo coniatura



Termine di consegna: franco fabbrica

EV042/S 90°

Ampiezza stampo: 10 mm

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0844156	- EUR
3050	0844155	- EUR
2550	0844154	- EUR
2050	0842072	- EUR
1250	0840690	- EUR
1050	0867610	- EUR

Var. A

2050	0844158	- EUR
1250	0844157	- EUR
1050	1605158	- EUR
550	1605157	- EUR

Blocco 250

250	0840703	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0840702	- EUR
300	0840701	- EUR
200	0840700	- EUR
100	0840691	- EUR
50	0840697	- EUR
45	0840696	- EUR
40	0840695	- EUR
35	0840694	- EUR
30	0840693	- EUR
25	0840692	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



200 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



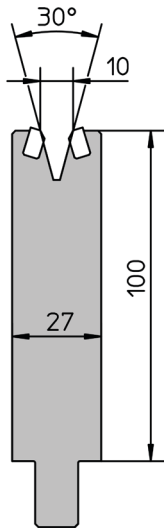
22,5 kg/m



8,7 mm



13,5mm (s=1,5mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

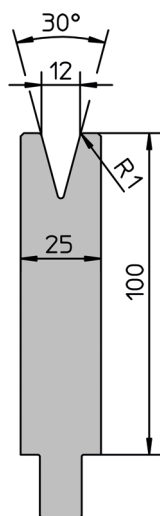
KEV W10/30°	Ampiezza stampo: 10 mm	
	Angolo: 30°	
	Altezza di lavoro: 100 mm	
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0846317	- EUR
3050	0846316	- EUR
2550	0839929	- EUR
2050	0846315	- EUR
1250	0844954	- EUR
1050	0867619	- EUR
Var. A		
2050	0846319	- EUR
1250	0846318	- EUR
1050	1605339	- EUR
550	1605338	- EUR
Blocco 250		
250	0839928	- EUR
Singolo		
500	0839927	- EUR
300	0839926	- EUR
200	0839925	- EUR
100	0839918	- EUR
50	0839924	- EUR
45	0839923	- EUR
40	0839922	- EUR
35	0839921	- EUR
30	0839920	- EUR
25	0839919	- EUR

Lunghezze in [mm]

Ampiezza stampo di 12 mm

Matrice

-  400 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  20,5 kg/m
-  ~60 HRC
-  9,3 mm
-  12,4mm (s=2,5m)
-  Foro presente
(da 25 mm)

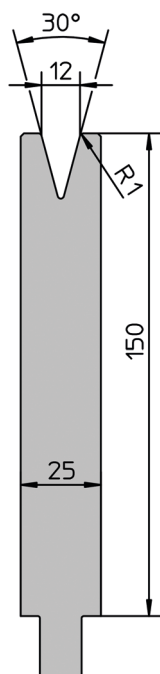


Termine di consegna: franco fabbrica

EV004 30°	Ampiezza stampo:	12 mm
	Angolo:	30°
	Altezza di lavoro:	100 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0824084	- EUR
3050	0824083	- EUR
2550	0835227	- EUR
2050	0824082	- EUR
1250	0825751	- EUR
1050	0867468	- EUR
Var. A		
2050	0824079	- EUR
1250	0825750	- EUR
1050	1594313	- EUR
550	1594312	- EUR
Blocco 250		
250	0824078	- EUR
Singolo		
500	0824075	- EUR
300	0824073	- EUR
200	0824069	- EUR
100	0824068	- EUR
50	0824067	- EUR
45	0824066	- EUR
40	0824064	- EUR
35	0824061	- EUR
30	0824058	- EUR
25	0824050	- EUR
20	0840390	- EUR
15	0840389	- EUR
10	0840388	- EUR
25 con scanalatura	0932572	- EUR
Lunghezze in [mm]		

Matrice

-  400 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  30,3 kg/m
-  ~60 HRC
-  9,3 mm
-  12,4mm (s=2,5mm)
-  Foro possibile
+10%

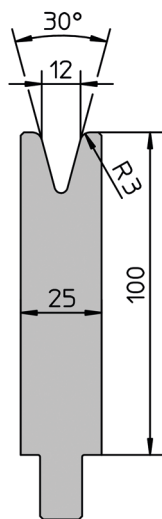


Termine di consegna: franco fabbrica

EV004/H 30°	Ampiezza stampo:	12 mm
	Angolo:	30°
	Altezza di lavoro:	150 mm
	Nr. mat.	Prezzo
Var. B		
4050	0824122	- EUR
3050	0824121	- EUR
2550	0835229	- EUR
2050	0824120	- EUR
1250	0825753	- EUR
1050	0867476	- EUR
Var. A		
2050	0824116	- EUR
1250	0825752	- EUR
1050	1604134	- EUR
550	1604133	- EUR
Blocco 250		
250	0824114	- EUR
Singolo		
500	0824113	- EUR
300	0824112	- EUR
200	0824110	- EUR
100	0824106	- EUR
50	0824103	- EUR
45	0824101	- EUR
40	0824099	- EUR
35	0824096	- EUR
30	0824093	- EUR
25	0824087	- EUR
25 con scanalatura	0932576	- EUR
Lunghezze in [mm]		

Matrice

-  400 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  20,5 kg/m
-  ~60 HRC
-  10,3 mm
-  12,4mm (s=2,5mm)
-  Foro presente
(da 25 mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV004 R3 30°

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0858954	- EUR
3050	0851555	- EUR
2550	0851203	- EUR
2050	0836666	- EUR
1250	0859473	- EUR
1050	0867290	- EUR

Var. A

2050	0860514	- EUR
1250	0860513	- EUR
1050	1576414	- EUR
550	1604130	- EUR

Blocco 250

250	0836665	- EUR
-----	---------	-------

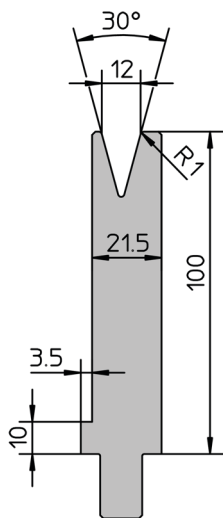
Singolo

500	0836664	- EUR
300	0836663	- EUR
200	0836662	- EUR
100	0836661	- EUR
50	0836660	- EUR
45	0836659	- EUR
40	0836658	- EUR
35	0836657	- EUR
30	0836656	- EUR
25	0836655	- EUR
20	1309986	- EUR
15	1238776	- EUR
10	1309985	- EUR
25 con scanalatura	0869677	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice

-  250 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  18,1 kg/m
-  ~60 HRC
-  9,3 mm
-  9,2mm (s=2mm)
-  Foro presente
(da 25 mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV004/S 30°

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0870625	- EUR
3050	0857169	- EUR
2550	0855662	- EUR
2050	0859417	- EUR
1250	0870624	- EUR
1050	0989634	- EUR

Var. A

2050	0870620	- EUR
1250	0867080	- EUR
1050	1604101	- EUR
550	1604100	- EUR

Blocco 250

250	0855661	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0855660	- EUR
300	0855659	- EUR
200	0855658	- EUR
100	0855651	- EUR
50	0855657	- EUR
45	0855656	- EUR
40	0855655	- EUR
35	0855654	- EUR
30	0855653	- EUR
25	0855652	- EUR
20	1440526	- EUR
15	1354980	- EUR
10	1354978	- EUR
25 con scanalatura	0869973	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

21,3 kg/m



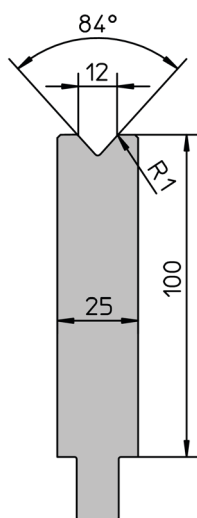
~60 HRC



8,2 mm



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



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W12/84°

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0861856	- EUR
3050	0859201	- EUR
2550	0861295	- EUR
2050	0861855	- EUR
1250	0860324	- EUR
1050	0867298	- EUR

Var. A

2050	0861851	- EUR
1250	0861850	- EUR
1050	1594130	- EUR
550	1594129	- EUR

Blocco 250

250	0858725	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0858724	- EUR
300	0858723	- EUR
200	0858722	- EUR
100	0858715	- EUR
50	0858721	- EUR
45	0858720	- EUR
40	0858719	- EUR
35	0858718	- EUR
30	0858717	- EUR
25	0858716	- EUR
20	0986870	- EUR
15	0986869	- EUR
10	0986868	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

31,1 kg/m



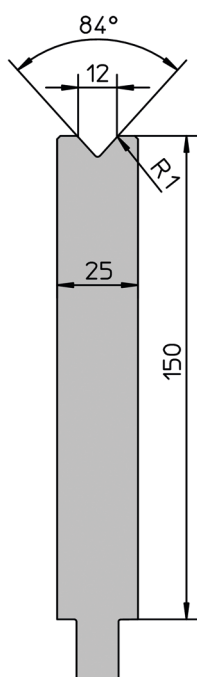
~60 HRC



8,2 mm



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



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/H W12/84°

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1273207	- EUR
3050	1273206	- EUR
2550	1273201	- EUR
2050	1273198	- EUR
1250	1273142	- EUR
1050	1594152	- EUR

Var. A

2050	1273118	- EUR
1250	1273116	- EUR
1050	1594151	- EUR
550	1594150	- EUR

Blocco 250

250	1273115	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	1273114	- EUR
300	1273113	- EUR
200	1273112	- EUR
100	1273081	- EUR
50	1273111	- EUR
45	1273089	- EUR
40	1273088	- EUR
35	1273087	- EUR
30	1273086	- EUR
25	1273083	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

14,6 kg/m



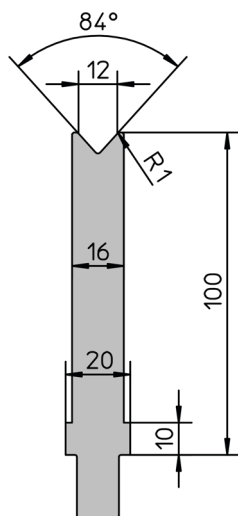
~60 HRC



8,2 mm



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



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/S W12/84°

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0864777	- EUR
3050	0860808	- EUR
2550	1206572	- EUR
2050	0990813	- EUR
1250	0875026	- EUR
1050	1601270	- EUR

Var. A

2050	1206569	- EUR
1250	0864328	- EUR
1050	1601259	- EUR
550	1601258	- EUR

Blocco 250

250	0858832	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0858831	- EUR
300	0858830	- EUR
200	0858829	- EUR
100	0858822	- EUR
50	0858828	- EUR
45	0858827	- EUR
40	0858826	- EUR
35	0858825	- EUR
30	0858824	- EUR
25	0858823	- EUR
20	0858836	- EUR
15	0858835	- EUR
10	0858834	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV023 86°

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824334	- EUR
3050	0824333	- EUR
2550	0835256	- EUR
2050	0824332	- EUR
1250	0825682	- EUR

Var. A

2050	0824329	- EUR
1250	0825681	- EUR

Blocco 250

250	0824328	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824327	- EUR
300	0824325	- EUR
200	0824324	- EUR
100	0824323	- EUR
50	0824322	- EUR
45	0824321	- EUR
40	0824319	- EUR
35	0824318	- EUR
30	0824317	- EUR
25	0824315	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV023/S 86°

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0843887	- EUR
3050	0842416	- EUR
2550	0843886	- EUR
2050	0843885	- EUR
1250	0832448	- EUR

Var. A

2050	0843881	- EUR
1250	0843880	- EUR

Blocco 250

250	0832447	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0832446	- EUR
300	0832445	- EUR
200	0832444	- EUR
100	0832443	- EUR
50	0832442	- EUR
45	0832441	- EUR
40	0832440	- EUR
35	0832439	- EUR
30	0832438	- EUR
25	0832437	- EUR

Lunghezze in [mm]

Modello precedente da 84°

Modello precedente da 84°



Matrice



1100 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,2 kg/m



~60 HRC



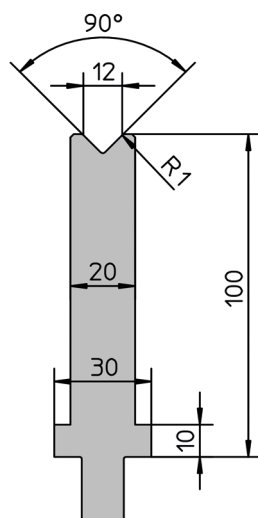
8,2 mm



10mm (s=3mm)



Capitolo coniatura



Termine di consegna: franco fabbrica

EV043 90°

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824676	- EUR
3050	0824674	- EUR
2550	0835301	- EUR
2050	0824673	- EUR
1250	0825882	- EUR
1050	0867601	- EUR

Var. A

2050	0824668	- EUR
1250	0825881	- EUR
1050	1576550	- EUR
550	1605214	- EUR

Blocco 250

250	0824666	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824665	- EUR
300	0824664	- EUR
200	0824662	- EUR
100	0824661	- EUR
50	0824660	- EUR
45	0824658	- EUR
40	0824657	- EUR
35	0824656	- EUR
30	0824655	- EUR
25	0824654	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



550 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

15,0 kg/m



~60 HRC



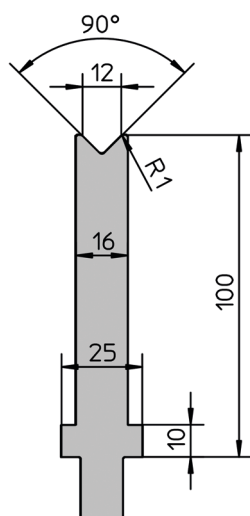
8,2 mm



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



Capitolo coniatura



Termine di consegna: franco fabbrica

EV043/S 90°

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0844165	- EUR
3050	0844164	- EUR
2550	0844163	- EUR
2050	0844162	- EUR
1250	0840716	- EUR
1050	0867612	- EUR

Var. A

2050	0844167	- EUR
1250	0844166	- EUR
1050	1605281	- EUR
550	1605280	- EUR

Blocco 250

250	0840717	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0840715	- EUR
300	0840714	- EUR
200	0840713	- EUR
100	0840704	- EUR
50	0840710	- EUR
45	0840709	- EUR
40	0840708	- EUR
35	0840707	- EUR
30	0840706	- EUR
25	0840705	- EUR

Lunghezze in [mm]

Ampiezza stampo di 14

Matrice



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

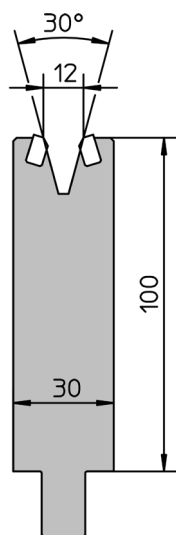
24,6 kg/m



10,5 mm



15mm (s=1,5mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

KEV W12/30°
Ampiezza stampo: 12 mm
Angolo: 30°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0846171	- EUR
3050	0846184	- EUR
2550	0846324	- EUR
2050	0846323	- EUR
1250	0841609	- EUR
1050	0867620	- EUR

Var. A

2050	0846325	- EUR
1250	0845873	- EUR
1050	1605414	- EUR
550	1605413	- EUR

Blocco 250

250	0841607	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0841606	- EUR
300	0841605	- EUR
200	0841604	- EUR
100	0841597	- EUR
50	0841598	- EUR
45	0841599	- EUR
40	0841600	- EUR
35	0841601	- EUR
30	0841602	- EUR
25	0841603	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,6 kg/m



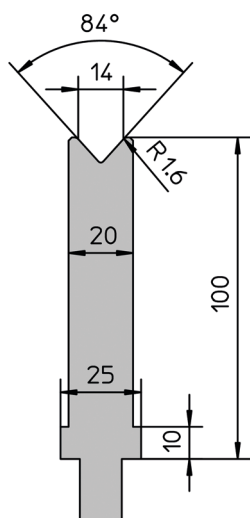
~60 HRC



10,3 mm



10mm (s=3mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/S W14/84°
Ampiezza stampo: 14 mm
Angolo: 84°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	1749339	- EUR
3050	1749337	- EUR
2550	1749335	- EUR
2050	1749333	- EUR
1250	1749331	- EUR
1050	1749329	- EUR

Var. A

2050	1749332	- EUR
1250	1749330	- EUR
1050	1749328	- EUR
550	1749327	- EUR

Blocco 250

250	1749324	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

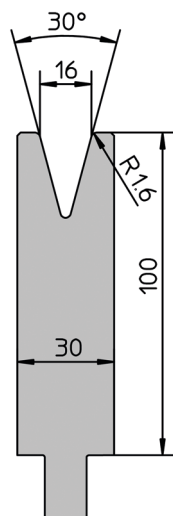
500	1749326	- EUR
300	1749325	- EUR
200	1749323	- EUR
100	1749322	- EUR
50	1749321	- EUR
45	1749320	- EUR
40	1749319	- EUR
35	1749318	- EUR
30	1749317	- EUR
25	1749316	- EUR
20	1749315	- EUR
15	1749314	- EUR
10	1749313	- EUR

Lunghezze in [mm]

Ampiezza stampo di 16 mm

Matrice

-  500 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  23,6 kg/m
-  ~60 HRC
-  12,1 mm
-  15,1mm (s=3mm)
-  Foro presente
(da 25 mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV005 30°
Ampiezza stampo: 16 mm
Angolo: 30°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0824145	- EUR
3050	0824144	- EUR
2550	0835231	- EUR
2050	0824143	- EUR
1250	0825755	- EUR
1050	0867469	- EUR

Var. A

2050	0824140	- EUR
1250	0825754	- EUR
1050	1604170	- EUR
550	1604139	- EUR

Blocco 250

250	0824139	- EUR
-----	---------	-------

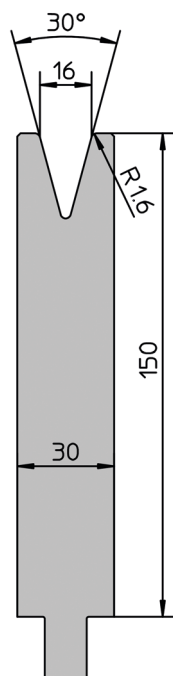
Singolo

500	0824138	- EUR
300	0824137	- EUR
200	0824136	- EUR
100	0824135	- EUR
50	0824134	- EUR
45	0824133	- EUR
40	0824132	- EUR
35	0824131	- EUR
30	0824130	- EUR
25	0824129	- EUR
20	0840387	- EUR
15	0840386	- EUR
10	0840385	- EUR
25 con scanalatura	0939526	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice

-  500 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  35,4 kg/m
-  ~60 HRC
-  12,1 mm
-  15,1mm (s=3mm)
-  Foro possibile
+10%



Termine di consegna: franco fabbrica

EV005/H 30°
Ampiezza stampo: 16 mm
Angolo: 30°
Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0824165	- EUR
3050	0824164	- EUR
2550	0835233	- EUR
2050	0824163	- EUR
1250	0825757	- EUR
1050	0867483	- EUR

Var. A

2050	0824159	- EUR
1250	0825756	- EUR
1050	1604211	- EUR
550	1604210	- EUR

Blocco 250

250	0824160	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824158	- EUR
300	0824157	- EUR
200	0824156	- EUR
100	0824155	- EUR
50	0824154	- EUR
45	0824153	- EUR
40	0824152	- EUR
35	0824151	- EUR
30	0824150	- EUR
25	0824149	- EUR
25 con scanalatura	0939527	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

23,4 kg/m



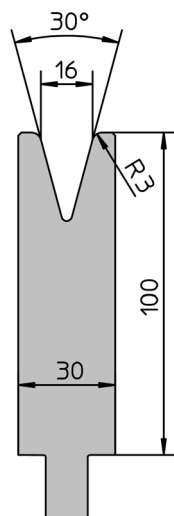
~60 HRC



13,5 mm



15,1mm (s=3mm)

Foro presente
(da 25 mm)

Termine di consegna: franco fabbrica

EV005 R3 30°

Ampiezza stampo: 16 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0857867	- EUR
3050	0850447	- EUR
2550	0860524	- EUR
2050	0860523	- EUR
1250	0860522	- EUR
1050	0867291	- EUR

Var. A

2050	0860519	- EUR
1250	0860518	- EUR
1050	1604176	- EUR
550	1604175	- EUR

Blocco 250

250	0850446	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0850445	- EUR
300	0850444	- EUR
200	0850443	- EUR
100	0850436	- EUR
50	0850442	- EUR
45	0850441	- EUR
40	0850440	- EUR
35	0850439	- EUR
30	0850438	- EUR
25	0850437	- EUR
20	1465619	- EUR
15	1465618	- EUR
10	1465617	- EUR

25 con scanalatura
Lunghezze in [mm]

Matrice



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

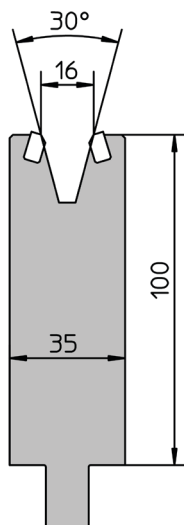
27,8 kg/m



12,8 mm



17,9mm (s=2mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

KEV W16/30°

Ampiezza stampo: 16 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0846331	- EUR
3050	0846330	- EUR
2550	0839941	- EUR
2050	0846329	- EUR
1250	0844955	- EUR
1050	0867633	- EUR

Var. A

2050	0846333	- EUR
1250	0846332	- EUR
1050	1605700	- EUR
550	1605679	- EUR

Blocco 250

250	0839940	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0839939	- EUR
300	0839938	- EUR
200	0839937	- EUR
100	0839930	- EUR
50	0839936	- EUR
45	0839935	- EUR
40	0839934	- EUR
35	0839933	- EUR
30	0839932	- EUR
25	0839931	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

25,0 kg/m



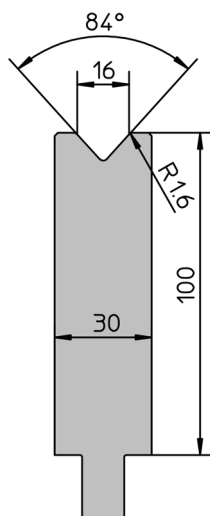
~60 HRC



11,1 mm



15,1mm (s=4mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W16/84°

Ampiezza stampo: 16 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0861863	- EUR
3050	0859203	- EUR
2550	0861297	- EUR
2050	0857541	- EUR
1250	0861862	- EUR
1050	0867299	- EUR

Var. A

2050	0861858	- EUR
1250	0861857	- EUR
1050	1594191	- EUR
550	1594190	- EUR

Blocco 250

250	0857539	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0857538	- EUR
300	0857537	- EUR
200	0857536	- EUR
100	0857529	- EUR
50	0857535	- EUR
45	0857534	- EUR
40	0857533	- EUR
35	0857532	- EUR
30	0857531	- EUR
25	0857530	- EUR
20	1272087	- EUR
15	1272084	- EUR
10	1272089	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

36,7 kg/m



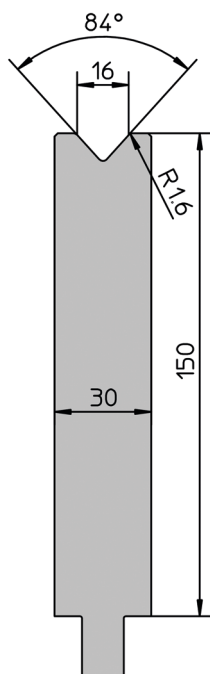
~60 HRC



11,1 mm



15,1mm (s=4mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/H W16/84°

Ampiezza stampo: 16 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0872583	- EUR
3050	0864723	- EUR
2550	1271923	- EUR
2050	1271922	- EUR
1250	1271909	- EUR
1050	1594229	- EUR

Var. A

2050	1264621	- EUR
1250	1271904	- EUR
1050	1594228	- EUR
550	1594227	- EUR

Blocco 250

250	0858787	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

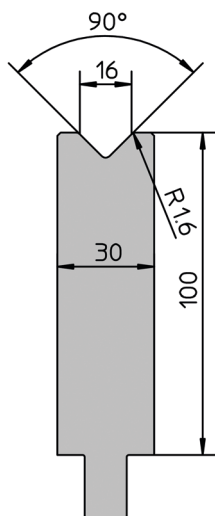
500	0858786	- EUR
300	0858785	- EUR
200	0858784	- EUR
100	0858777	- EUR
50	0858783	- EUR
45	0858782	- EUR
40	0858781	- EUR
35	0858780	- EUR
30	0858779	- EUR
25	0858778	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice

	1400 kN/m
	42 Cr Mo 4 1080 - 1180 N/mm ²
	25,0 kg/m
	~60 HRC
	11,0 mm
	15,1mm (s=4mm)
	Capitolo coniatura



Termine di consegna: franco fabbrica

EV044 90°

Ampiezza stampo: 16 mm
Angolo: 90°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0824730	- EUR
3050	0824728	- EUR
2550	0835305	- EUR
2050	0824727	- EUR
1250	0825886	- EUR
1050	0867602	- EUR

Var. A

2050	0824721	- EUR
1250	0825885	- EUR
1050	1605286	- EUR
550	1605285	- EUR

Blocco 250

250	0824719	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824717	- EUR
300	0824716	- EUR
200	0824715	- EUR
100	0824714	- EUR
50	0824713	- EUR
45	0824711	- EUR
40	0824710	- EUR
35	0824709	- EUR
30	0824708	- EUR
25	0824707	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV024 86°

Ampiezza stampo: 16 mm
Angolo: 86°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0824370	- EUR
3050	0824369	- EUR
2550	0835260	- EUR
2050	0824368	- EUR
1250	0825847	- EUR

Var. A

2050	0824363	- EUR
1250	0825846	- EUR

Blocco 250

250	0824362	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824364	- EUR
300	0824361	- EUR
200	0824360	- EUR
100	0824359	- EUR
50	0824358	- EUR
45	0824357	- EUR
40	0824356	- EUR
35	0824355	- EUR
30	0824354	- EUR
25	0824353	- EUR

Lunghezze in [mm]

Modello precedente da 84°

Ampiezza stampo di 20 mm

Matrice



600 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

26,4 kg/m



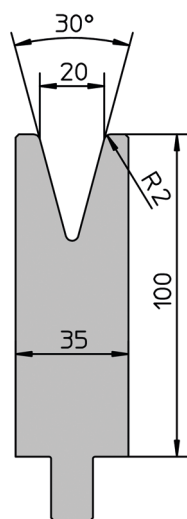
~60 HRC



15,7 mm



17,3mm (s=4mm)

Foro possibile
+10%

Termine di consegna: franco fabbrica

EV006 30°	Ampiezza stampo:	20 mm
	Angolo:	30°
	Altezza di lavoro:	100 mm
	Nr. mat.	Prezzo

Var. B		
4050	0827762	- EUR
3050	0827285	- EUR
2550	0835235	- EUR
2050	0827764	- EUR
1250	0827763	- EUR
1050	0867470	- EUR

Var. A		
2050	0827766	- EUR
1250	0827765	- EUR
1050	1604213	- EUR
550	1604212	- EUR

Blocco 250		
250	0827284	- EUR

Singolo		
500	0827283	- EUR
300	0827282	- EUR
200	0827281	- EUR
100	0827280	- EUR
50	0827279	- EUR
45	0827278	- EUR
40	0827277	- EUR
35	0827276	- EUR
30	0827275	- EUR
25	0827274	- EUR
20	0840383	- EUR
15	0840382	- EUR
10	0840381	- EUR
25 con scanalatura	0869960	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



600 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

40,1 kg/m



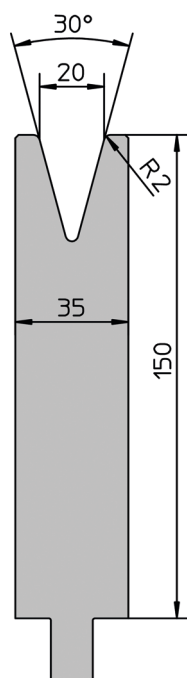
~60 HRC



15,7 mm



17,3mm (s=4mm)

Foro possibile
+10%

Termine di consegna: franco fabbrica

EV006/H 30°	Ampiezza stampo:	20 mm
	Angolo:	30°
	Altezza di lavoro:	150 mm
	Nr. mat.	Prezzo

Var. B		
4050	0831196	- EUR
3050	0831195	- EUR
2550	0835237	- EUR
2050	0830757	- EUR
1250	0831194	- EUR
1050	0867486	- EUR

Var. A		
2050	0831198	- EUR
1250	0831197	- EUR
1050	1604217	- EUR
550	1604216	- EUR

Blocco 250		
250	0830756	- EUR

Singolo		
500	0830755	- EUR
300	0830754	- EUR
200	0830753	- EUR
100	0830752	- EUR
50	0830751	- EUR
45	0830750	- EUR
40	0830749	- EUR
35	0830748	- EUR
30	0830747	- EUR
25	0830746	- EUR
25 con scanalatura	0864915	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

29,1 kg/m



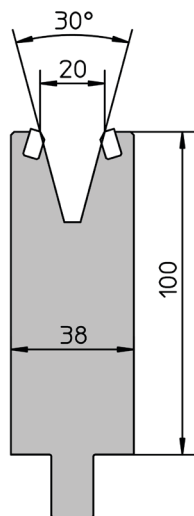
~60 HRC



15,2 mm



20,2mm (s=2,5mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

KEV W20/30°

Ampiezza stampo: 20 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0870633	- EUR
3050	0864524	- EUR
2550	0862175	- EUR
2050	0870632	- EUR
1250	0870631	- EUR
1050	1605707	- EUR

Var. A

2050	0870627	- EUR
1250	0870626	- EUR
1050	1605706	- EUR
550	1605705	- EUR

Blocco 250

250	0862174	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0855114	- EUR
300	0862173	- EUR
200	0862172	- EUR
100	0855113	- EUR
50	0862171	- EUR
45	0862170	- EUR
40	0862169	- EUR
35	0862168	- EUR
30	0862167	- EUR
25	0862166	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV025 86°

Ampiezza stampo: 20 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0825907	- EUR
3050	0825905	- EUR
2550	0835264	- EUR
2050	0825903	- EUR
1250	0825901	- EUR

Var. A

2050	0825902	- EUR
1250	0825900	- EUR

Blocco 250

250	0825899	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0825898	- EUR
300	0825897	- EUR
200	0825896	- EUR
100	0825895	- EUR
50	0825894	- EUR
45	0825893	- EUR
40	0825892	- EUR
35	0825891	- EUR
30	0825890	- EUR
25	0825889	- EUR

Lunghezze in [mm]

Modello precedente da 84°



Matrice



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

24,6 kg/m



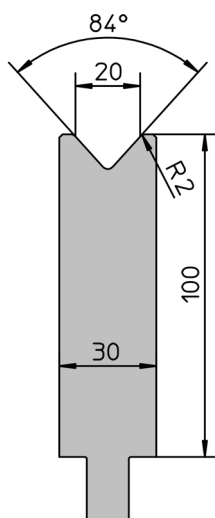
~60 HRC



14,5 mm



14,9mm (s=4mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W20/84°

Ampiezza stampo: 20 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0857561	- EUR
3050	0861420	- EUR
2550	0861870	- EUR
2050	0861869	- EUR
1250	0860323	- EUR
1050	0867300	- EUR

Var. A

2050	0861865	- EUR
1250	0861864	- EUR
1050	1594471	- EUR
550	1594470	- EUR

Blocco 250

250	0857560	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0857559	- EUR
300	0857558	- EUR
200	0857557	- EUR
100	0857550	- EUR
50	0857556	- EUR
45	0857555	- EUR
40	0857554	- EUR
35	0857553	- EUR
30	0857552	- EUR
25	0857551	- EUR
20	1286391	- EUR
15	1286369	- EUR
10	1431080	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

36,4 kg/m



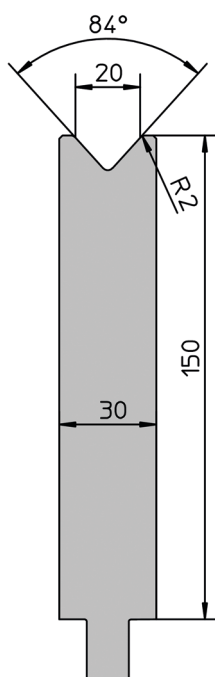
~60 HRC



14,5 mm



14,9mm (s=4mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/H W20/84°

Ampiezza stampo: 20 mm

Angolo: 84°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0992283	- EUR
3050	1230842	- EUR
2550	1271617	- EUR
2050	1271615	- EUR
1250	1214666	- EUR
1050	1594583	- EUR

Var. A

2050	1271604	- EUR
1250	1271602	- EUR
1050	1594582	- EUR
550	1594581	- EUR

Blocco 250

250	0992282	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0992281	- EUR
300	0992280	- EUR
200	0992279	- EUR
100	0992272	- EUR
50	0992278	- EUR
45	0992277	- EUR
40	0992276	- EUR
35	0992275	- EUR
30	0992274	- EUR
25	0992273	- EUR

Lunghezze in [mm]



Ampiezza stampo di 24 mm

Matrice



650 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

29,5 kg/m



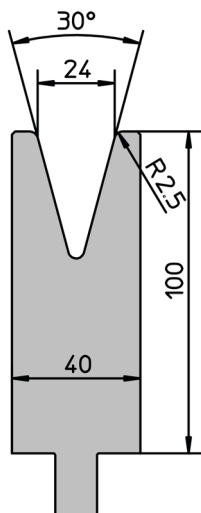
~60 HRC



19,1 mm



20mm (s=5mm)

Foro possibile
+10%

Termine di consegna: franco fabbrica

EV007 30°

Ampiezza stampo: 24 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824185	- EUR
3050	0824184	- EUR
2550	0835239	- EUR
2050	0824183	- EUR
1250	0825759	- EUR
1050	0867471	- EUR

Var. A

2050	0824180	- EUR
1250	0825758	- EUR
1050	1594318	- EUR
550	1594317	- EUR

Blocco 250

250	0824179	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824178	- EUR
300	0824177	- EUR
200	0824176	- EUR
100	0824175	- EUR
50	0824174	- EUR
45	0824173	- EUR
40	0824172	- EUR
35	0824171	- EUR
30	0824170	- EUR
25	0824169	- EUR
25 con scanalatura	0869961	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



650 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

49,2 kg/m



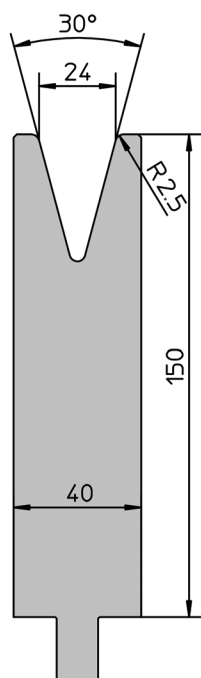
~60 HRC



19,1 mm



20mm (s=5mm)

Foro possibile
+10%

Termine di consegna: franco fabbrica

EV007/H 30°

Ampiezza stampo: 24 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824203	- EUR
3050	0824202	- EUR
2550	0835242	- EUR
2050	0824201	- EUR
1250	0825761	- EUR
1050	0867488	- EUR

Var. A

2050	0824198	- EUR
1250	0825760	- EUR
1050	1604333	- EUR
550	1604332	- EUR

Blocco 250

250	0824197	- EUR
-----	---------	-------

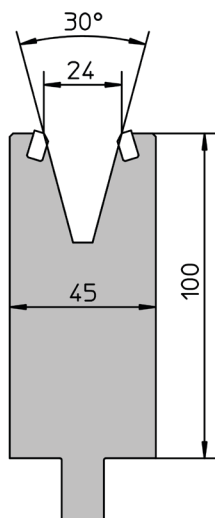
Singolo

500	0824196	- EUR
300	0824194	- EUR
200	0824193	- EUR
100	0824192	- EUR
50	0824191	- EUR
45	0824190	- EUR
40	0824189	- EUR
35	0824188	- EUR
30	0824187	- EUR
25	0824186	- EUR
25 con scanalatura	0869965	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice

-  200 kN/m
-  42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²
-  33,4 kg/m
-  ~60 HRC
-  17,3 mm
-  24mm (s=2,5mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

KEV W24/30°

Ampiezza stampo: 24 mm
Angolo: 30°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0870684	- EUR
3050	0870683	- EUR
2550	0870682	- EUR
2050	0870681	- EUR
1250	0860208	- EUR
1050	1605734	- EUR

Var. A

2050	0870677	- EUR
1250	0870676	- EUR
1050	1605733	- EUR
550	1605732	- EUR

Blocco 250

250	0860207	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0860206	- EUR
300	0860205	- EUR
200	0860204	- EUR
100	0860197	- EUR
50	0860203	- EUR
45	0860202	- EUR
40	0860201	- EUR
35	0860200	- EUR
30	0860199	- EUR
25	0860198	- EUR

Lunghezze in [mm]



Termine di consegna: 1 settimana

EV026 86°**Ampiezza stampo:** 24 mm**Angolo:** 86°**Altezza di lavoro:** 100 mm**Nr. mat.****Prezzo****Var. B**

4050	0824404	- EUR
3050	0824403	- EUR
2550	0835268	- EUR
2050	0824402	- EUR
1250	0825851	- EUR

Var. A

2050	0824399	- EUR
1250	0825850	- EUR

Blocco 250

250	0824398	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824397	- EUR
300	0824396	- EUR
200	0824395	- EUR
100	0824394	- EUR
50	0824393	- EUR
45	0824392	- EUR
40	0824391	- EUR
35	0824390	- EUR
30	0824389	- EUR
25	0824388	- EUR

Lunghezze in [mm]

Modello precedente da 80°



Matrice



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

28,0 kg/m



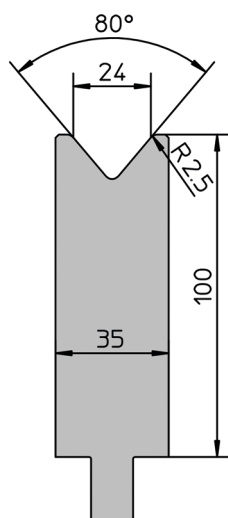
~60 HRC



19,0 mm



18mm (s=5mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W24/80°

Ampiezza stampo: 24 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0853235	- EUR
3050	0867146	- EUR
2550	0870696	- EUR
2050	0870695	- EUR
1250	0869678	- EUR
1050	1545487	- EUR

Var. A

2050	0870691	- EUR
1250	0870690	- EUR
1050	1596558	- EUR
550	1596557	- EUR

Blocco 250

250	0853234	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0832839	- EUR
300	0835118	- EUR
200	0853233	- EUR
100	0835119	- EUR
50	0853232	- EUR
45	0853231	- EUR
40	0853230	- EUR
35	0853229	- EUR
30	0853228	- EUR
25	0853227	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

41,7 kg/m



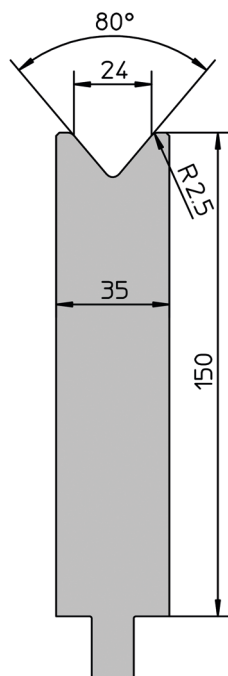
~60 HRC



19,0 mm



18mm (s=5mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/H W24/80°

Ampiezza stampo: 24 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1271639	- EUR
3050	1271638	- EUR
2550	1271637	- EUR
2050	1271635	- EUR
1250	1271633	- EUR
1050	1600913	- EUR

Var. A

2050	1271599	- EUR
1250	1271598	- EUR
1050	1600912	- EUR
550	1600911	- EUR

Blocco 250

250	1271597	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	1271595	- EUR
300	1271594	- EUR
200	1271593	- EUR
100	1215140	- EUR
50	1271592	- EUR
45	1271591	- EUR
40	1271500	- EUR
35	1271499	- EUR
30	1271498	- EUR
25	1271497	- EUR

Lunghezze in [mm]



Ampiezza stampo di 30 mm

Matrice



900 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

38,2 kg/m



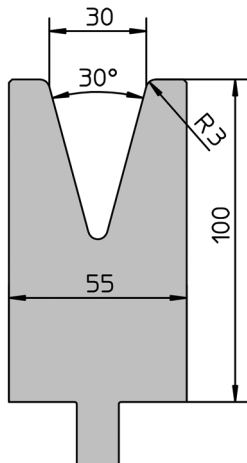
~60 HRC



23,0 mm



27,8mm (s=6mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W30/30° R3

Ampiezza stampo: 30 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0827787	- EUR
3050	0827786	- EUR
2550	0870698	- EUR
2050	0827785	- EUR
1250	0827784	- EUR
1050	1593984	- EUR

Var. A

2050	0827781	- EUR
1250	0827780	- EUR
1050	1593983	- EUR
550	1601486	- EUR

Blocco 250

250	0827779	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0827778	- EUR
300	0827777	- EUR
200	0827776	- EUR
100	0827775	- EUR
50	0827774	- EUR
45	0827773	- EUR
40	0827772	- EUR
35	0827771	- EUR
30	0827770	- EUR
25	0827769	- EUR
25 con scanalatura	0869974	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV027 86°

Ampiezza stampo: 30 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0824438	- EUR
3050	0824437	- EUR
2550	0835273	- EUR
2050	0824436	- EUR
1250	0825855	- EUR

Var. A

2050	0824433	- EUR
1250	0825854	- EUR

Blocco 250

250	0824432	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0824431	- EUR
300	0824430	- EUR
200	0824429	- EUR
100	0824428	- EUR
50	0824427	- EUR
45	0824426	- EUR
40	0824425	- EUR
35	0824424	- EUR
30	0824423	- EUR
25	0824422	- EUR

Lunghezze in [mm]

Modello precedente da 80°



Matrice



900 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

34,8 kg/m



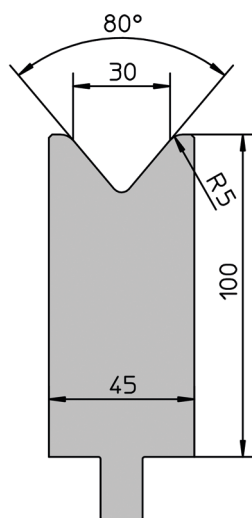
~60 HRC



23,7 mm



23,6mm (s=6mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W30/80°

Ampiezza stampo: 30 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0866948	- EUR
3050	0862762	- EUR
2550	0870706	- EUR
2050	0870705	- EUR
1250	0870704	- EUR
1050	1601515	- EUR

Var. A

2050	0870700	- EUR
1250	0870699	- EUR
1050	1601514	- EUR
550	1601513	- EUR

Blocco 250

250	0862761	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0862760	- EUR
300	0862759	- EUR
200	0862758	- EUR
100	0862751	- EUR
50	0862757	- EUR
45	0862756	- EUR
40	0862755	- EUR
35	0862754	- EUR
30	0862753	- EUR
25	0862752	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



900 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

52,5 kg/m



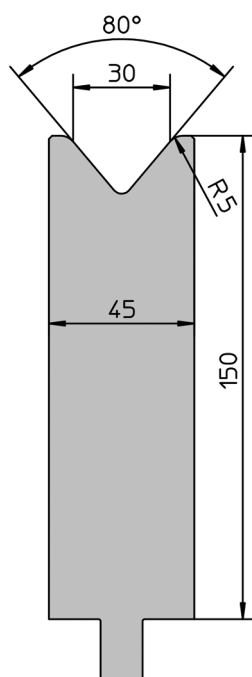
~60 HRC



23,7 mm



23,6mm (s=6mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/H W30/80°

Ampiezza stampo: 30 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1212782	- EUR
3050	1230843	- EUR
2550	1271580	- EUR
2050	1271577	- EUR
1250	1271576	- EUR
1050	1601498	- EUR

Var. A

2050	1271560	- EUR
1250	1271557	- EUR
1050	1601497	- EUR
550	1601496	- EUR

Blocco 250

250	1212781	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

300	1212780	- EUR
200	1212769	- EUR
100	1212762	- EUR
50	1212768	- EUR
45	1212767	- EUR
40	1212766	- EUR
35	1212765	- EUR
30	1212764	- EUR
25	1212763	- EUR

Lunghezze in [mm]



Ampiezza stampo di 40 mm

Matrice



900 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

36,7 kg/m



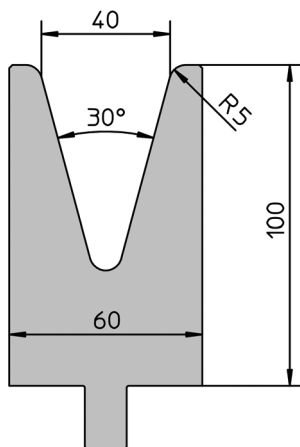
~60 HRC



31,5 mm



32mm (s=6mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W40/30°

Ampiezza stampo: 40 mm

Angolo: 30°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1372754	- EUR
3050	1244636	- EUR
2550	0864277	- EUR
2050	1408935	- EUR
1250	0994425	- EUR
1050	1601594	- EUR

Var. A

2050	1461705	- EUR
1250	1461704	- EUR
1050	1601593	- EUR
550	1601592	- EUR

Blocco 250

250	0864276	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0864275	- EUR
300	0864274	- EUR
200	0864273	- EUR
100	0864266	- EUR
50	0864272	- EUR
45	0864271	- EUR
40	0864270	- EUR
35	0864269	- EUR
30	0864268	- EUR
25	0864267	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV028 86°

Ampiezza stampo: 40 mm

Angolo: 86°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0827714	- EUR
3050	0827713	- EUR
2550	0835519	- EUR
2050	0827649	- EUR
1250	0827715	- EUR

Var. A

2050	0835515	- EUR
1250	0835514	- EUR

Blocco 250

250	0827648	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0827647	- EUR
300	0827646	- EUR
200	0827645	- EUR
100	0827644	- EUR
50	0827643	- EUR
45	0827642	- EUR
40	0827641	- EUR
35	0827640	- EUR
30	0827639	- EUR
25	0827638	- EUR

Lunghezze in [mm]

Modello precedente da 80°



Matrice



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

40,9 kg/m



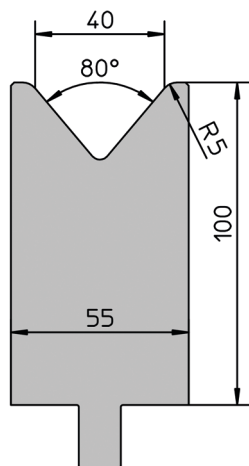
~60 HRC



29,8 mm



29mm (s=6mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W40/80°

Ampiezza stampo: 40 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0867596	- EUR
3050	0862703	- EUR
2550	0868663	- EUR
2050	0861605	- EUR
1250	0868581	- EUR
1050	1534873	- EUR

Var. A

2050	0870708	- EUR
1250	0870707	- EUR
1050	1601662	- EUR
550	1601661	- EUR

Blocco 250

250	0861604	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0861603	- EUR
300	0861602	- EUR
200	0861601	- EUR
100	0861594	- EUR
50	0861600	- EUR
45	0861599	- EUR
40	0861598	- EUR
35	0861597	- EUR
30	0861596	- EUR
25	0861595	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

62,5 kg/m



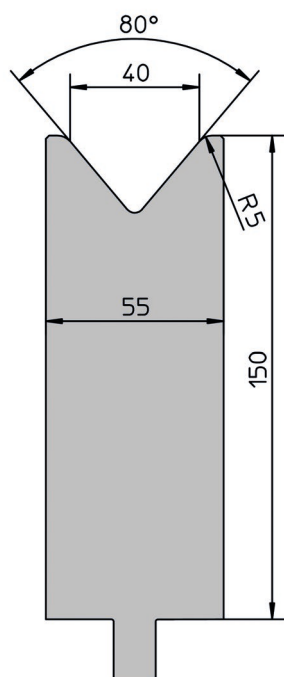
~60 HRC



29,8 mm



29mm (s=6mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/H W40/80°

Ampiezza stampo: 40 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 150 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1271508	- EUR
3050	1230934	- EUR
2550	1271504	- EUR
2050	1271502	- EUR
1250	1271477	- EUR
1050	1603085	- EUR

Var. A

2050	1271428	- EUR
1250	1271427	- EUR
1050	1603084	- EUR
550	1603083	- EUR

Blocco 250

250	1230931	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

300	1230909	- EUR
200	1230907	- EUR
100	1230898	- EUR
50	1230905	- EUR
45	1230904	- EUR
40	1230902	- EUR
35	1230901	- EUR
30	1230900	- EUR
25	1230899	- EUR

Lunghezze in [mm]



Ampiezza stampo di 50 mm

Matrice



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

43,3 kg/m



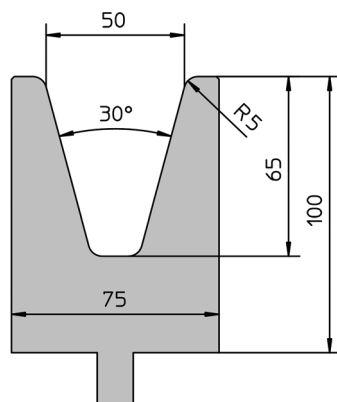
~60 HRC



38,0 mm



41,4mm (s=8mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W50/30°
Ampiezza stampo: 50 mm
Angolo: 30°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	1567856	- EUR
3050	0871432	- EUR
2550	1766454	- EUR
2050	1766452	- EUR
1250	1279646	- EUR
1050	1766449	- EUR

Var. A

2050	1766451	- EUR
1250	1766450	- EUR
1050	1766448	- EUR
550	1766447	- EUR

Blocco 250

250	0871431	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0866298	- EUR
300	0871430	- EUR
200	0871429	- EUR
100	0866297	- EUR
50	0871428	- EUR
45	0871427	- EUR
40	0871426	- EUR
35	0871425	- EUR
30	0871424	- EUR
25	0871423	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

46,5 kg/m



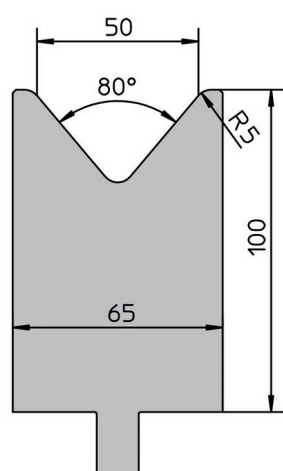
~60 HRC



34,5 mm



37mm (s=10mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W50/80°
Ampiezza stampo: 50 mm
Angolo: 80°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0866949	- EUR
3050	0862774	- EUR
2550	0870717	- EUR
2050	0863205	- EUR
1250	0870716	- EUR
1050	1603100	- EUR

Var. A

2050	0870713	- EUR
1250	0870712	- EUR
1050	1603089	- EUR
550	1603088	- EUR

Blocco 250

250	0862773	- EUR
-----	---------	-------

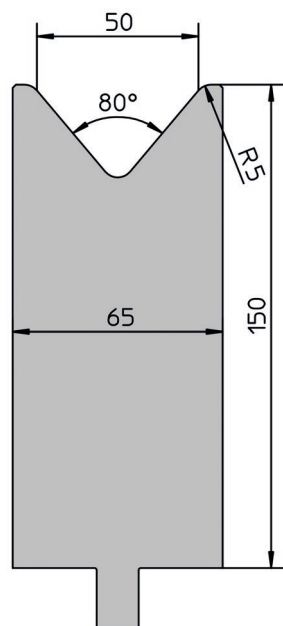
Singolo

500	0862772	- EUR
300	0862771	- EUR
200	0862770	- EUR
100	0862763	- EUR
50	0862769	- EUR
45	0862768	- EUR
40	0862767	- EUR
35	0862766	- EUR
30	0862765	- EUR
25	0862764	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice

	1500 kN/m
	42 Cr Mo 4 1080 - 1180 N/mm ²
	72,1 kg/m
	~60 HRC
	34,5 mm
	37mm (s=10mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV/H W50/80°

Ampiezza stampo:	50 mm
Angolo:	80°
Altezza di lavoro:	150 mm
Nr. mat.	Prezzo

Var. B

4050	1275889	- EUR
3050	1275887	- EUR
2550	1275884	- EUR
2050	1275879	- EUR
1250	1275877	- EUR
1050	1603105	- EUR

Var. A

2050	1275816	- EUR
1250	1275815	- EUR
1050	1603104	- EUR
550	1603103	- EUR

Blocco 250

250	1275812	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

300	1275787	- EUR
200	1275786	- EUR
100	1275765	- EUR
50	1275784	- EUR
45	1275783	- EUR
40	1275782	- EUR
35	1275781	- EUR
30	1275768	- EUR
25	1275766	- EUR

Lunghezze in [mm]

Termine di consegna: 1 settimana

EV029 86°

Ampiezza stampo:	50 mm
Angolo:	86°
Altezza di lavoro:	100 mm
Nr. mat.	Prezzo

Var. B

4050	0824490	- EUR
3050	0824489	- EUR
2550	0835277	- EUR
2050	0824488	- EUR
1250	0825863	- EUR

Var. A

2050	0824485	- EUR
1250	0825862	- EUR

Blocco 250

250	0824483	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

300	0824465	- EUR
200	0824464	- EUR
100	0824463	- EUR
50	0824462	- EUR
45	0824461	- EUR
40	0824460	- EUR
35	0824459	- EUR
30	0824458	- EUR
25	0824457	- EUR

Lunghezze in [mm]

Modello precedente da 80°



Ampiezza stampo di 60 - 120 mm

Matrice



1500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



51,7 kg/m



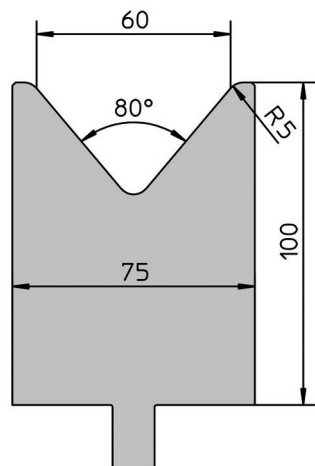
~60 HRC



42,0 mm



44mm (s=10mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W60/80°

Ampiezza stampo: 60 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0848821	- EUR
3050	0848820	- EUR
2550	0848819	- EUR
2050	0848818	- EUR
1250	0848817	- EUR
1050	0867614	- EUR

Var. A

2050	0848813	- EUR
1250	0848812	- EUR
1050	1603242	- EUR
550	1603241	- EUR

Blocco 250

250	0848811	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

300	0848810	- EUR
200	0848809	- EUR
100	0848802	- EUR
50	0848808	- EUR
45	0848807	- EUR
40	0848806	- EUR
35	0848805	- EUR
30	0848804	- EUR
25	0848803	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



1500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



56,3 kg/m



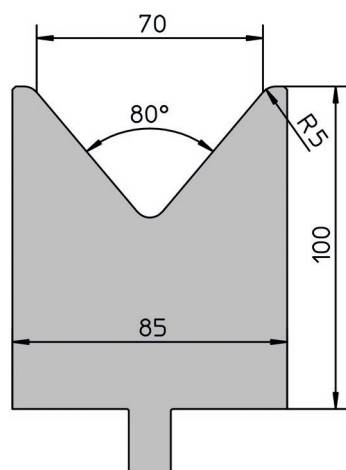
~60 HRC



48,0 mm



45,5mm (s=12mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W70/80°

Ampiezza stampo: 70 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0848841	- EUR
3050	0848840	- EUR
2550	0848839	- EUR
2050	0848838	- EUR
1250	0848837	- EUR
1050	0867616	- EUR

Var. A

2050	0848833	- EUR
1250	0848832	- EUR
1050	1603303	- EUR
550	1603302	- EUR

Blocco 250

250	0848831	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

300	0848830	- EUR
200	0848829	- EUR
100	0848822	- EUR
50	0848828	- EUR
45	0848827	- EUR
40	0848826	- EUR
35	0848825	- EUR
30	0848824	- EUR
25	0848823	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



1500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



64,5 kg/m



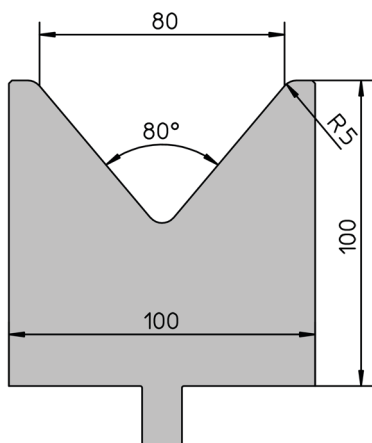
~60 HRC



54,0 mm



53,5mm (s=12mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W80/80°

Ampiezza stampo: 80 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0848862	- EUR
3050	0848861	- EUR
2550	0848859	- EUR
2050	0848858	- EUR
1250	0848857	- EUR
1050	0867617	- EUR

Var. A

2050	0848853	- EUR
1250	0848852	- EUR
1050	1603307	- EUR
550	1603306	- EUR

Blocco 250

250	0848851	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

300	0848850	- EUR
200	0848849	- EUR
100	0848842	- EUR
50	0848848	- EUR
45	0848847	- EUR
40	0848846	- EUR
35	0848845	- EUR
30	0848844	- EUR
25	0848843	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



1500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



84,7 kg/m



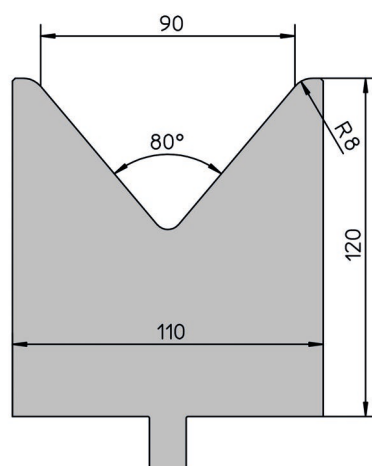
~60 HRC



65,0 mm



60,5mm (s=15mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W90/80°

Ampiezza stampo: 90 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 120 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0848881	- EUR
3050	0848880	- EUR
2550	0848879	- EUR
2050	0848878	- EUR
1250	0848877	- EUR
1050	1603310	- EUR

Var. A

2050	0848873	- EUR
1250	0848872	- EUR
1050	1603309	- EUR
550	1603308	- EUR

Blocco 250

250	0848871	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

200	0848870	- EUR
100	0848863	- EUR
50	0848869	- EUR
45	0848868	- EUR
40	0848867	- EUR
35	0848866	- EUR
30	0848865	- EUR
25	0848864	- EUR

Lunghezze in [mm]



Matrice



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

89,4 kg/m



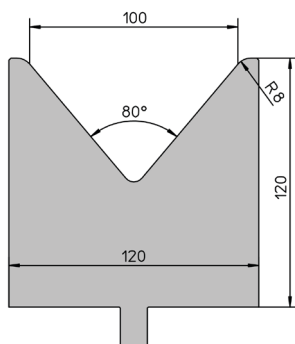
~60 HRC



68,0 mm



68,5mm (s=15mm)



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W100/80°

Ampiezza stampo: 100 mm

Angolo: 80°

Altezza di lavoro: 120 mm

Nr. mat.

Prezzo

Var. B

4050	0848900	- EUR
3050	0848899	- EUR
2550	0848898	- EUR
2050	0848897	- EUR
1250	0848896	- EUR
1050	1601449	- EUR

Var. A

2050	0848892	- EUR
1250	0848891	- EUR
1050	1601448	- EUR
550	1601447	- EUR

Blocco 250

250	0848890	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

200	0848889	- EUR
100	0848882	- EUR
50	0848888	- EUR
45	0848887	- EUR
40	0848886	- EUR
35	0848885	- EUR
30	0848884	- EUR
25	0848883	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



1600 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

92,4 kg/m



~60 HRC



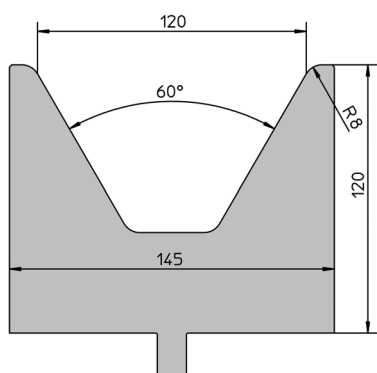
82,0 mm



79,5mm (s=15mm)



La lunghezza del blocco è data dai pezzi più lunghi di questo tipo utensile.



Termine di consegna: franco fabbrica

EV W120/60°

Ampiezza stampo: 120 mm

Angolo: 60°

Altezza di lavoro: 120 mm

Nr. mat.

Prezzo

Blocco 2000

2000	1465314	- EUR
------	---------	-------

Blocco 1000

1000	1465313	- EUR
------	---------	-------

Singolo

200	0867228	- EUR
100	0867227	- EUR

Lunghezze in [mm]

Adattatore

Adattatore



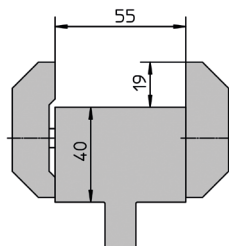
1300 kN/m



C 50
700 - 850 N/mm²



32,9 kg/m



Termine di consegna: 4 settimane / su richiesta

TRUMPF-EHT

Angolo: -
Altezza di lavoro: 40 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

500 1282380 - EUR
Lunghezze in [mm]

Adattatore



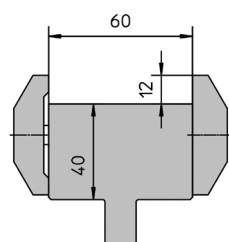
1300 kN/m



C 50
700 - 850 N/mm²



32,0 kg/m



Termine di consegna: franco fabbrica

Trumpf-Amada

Angolo: -
Altezza di lavoro: 40 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

500 1464474 - EUR
Lunghezze in [mm]

Adattatore



1300 kN/m



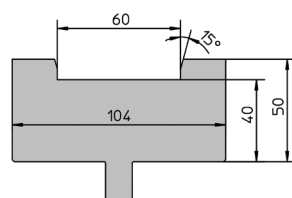
C 45
650 - 800 N/mm²



38,0 kg/m



1x1250mm 826515
1x2050mm 831441
1x2550mm 836719
1x3050mm 831442
1x4050mm 836966



Termine di consegna: franco fabbrica

Adattatore Ama- da senza fissag- gio

Angolo: -
Altezza di lavoro: 40 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

500 0831443 - EUR
Lunghezze in [mm]



Adattatore



1500 kN/m



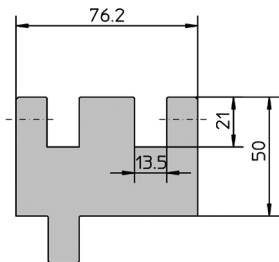
C 45
650 - 800 N/mm²



27,1 kg/m



Consultare la sezione tecnica



Termine di consegna: franco fabbrica

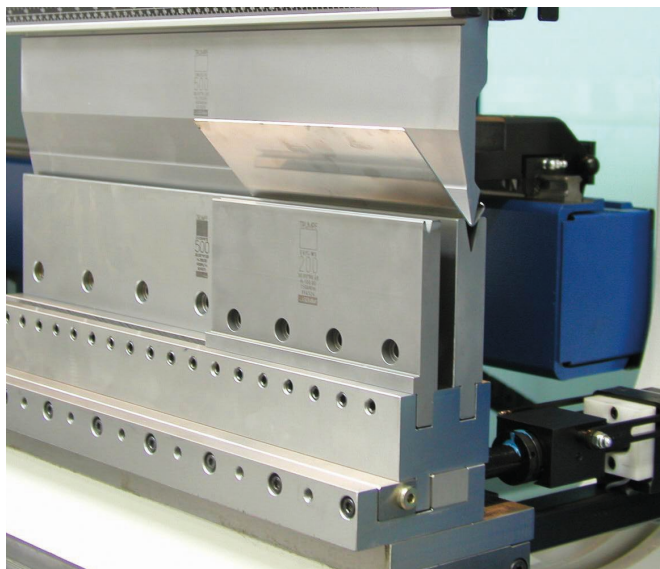
Adattatore Trumpf DV

Angolo: -
Altezza di lavoro: 50 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

500	0853308	- EUR
100	1410970	- EUR
50	1410988	- EUR

Lunghezze in [mm]



Adattatore



1000 kN/m



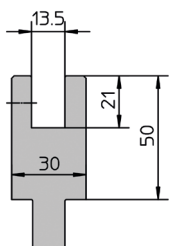
C 45
650 - 800 N/mm²



11,6 kg/m



Consultare la sezione tecnica



Termine di consegna: franco fabbrica

Trumpf EV

Angolo: -
Altezza di lavoro: 50 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

500	1210798	- EUR
100	1210779	- EUR
50	1210795	- EUR

Lunghezze in [mm]

VLM – Matrice regolabile

Impiego

La matrice VLM della TRUMPF serve a piegare in modo comodo differenti spessori di lamiera in un unico fissaggio. Mediante barre di regolazione è possibile impostare in modo facile e veloce le ampiezze di stampo richieste dall'utente.

Campo di impiego

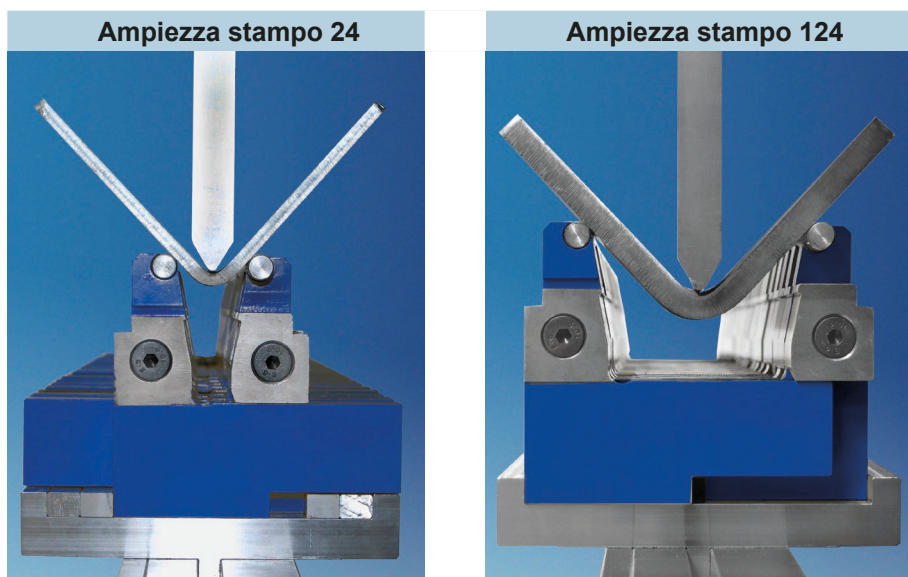
- VLMBN: 3 – 15 mm spessore lamiera (max. 1250 kN/m).
- VLMDN: 5 – 20 mm spessore lamiera (max. 2000 kN/m).

Vantaggi

- Ampia disponibilità di ampiezze stampo da W24 a W182. Non è pertanto necessaria la continua sostituzione della matrice.
- Piegatura con poche impronte grazie a rulli di scorrimento temprati e rotanti (minima usura).
- Minore forza massima richiesta.
- Realizzazione di differenti raggi di piegatura.
- Diminuzione dei tempi di inattività fino al 30 % grazie alla rapida e semplice sostituzione delle barre di regolazione.
- Minimi costi di manutenzione:
 - Rulli di scorrimento sostituibili.
 - Pellicola antispurco sostituibili, che proteggono le partidella matrice dalla sporcizia.
- Ridotto contorno di disturbo rispetto alle matrici regolabili tradizionali.

Limitazione

- Accompagnatore possibile fino ad altezza max. di 150 mm





Matrice VLMBN (regolabile W24 – W124)



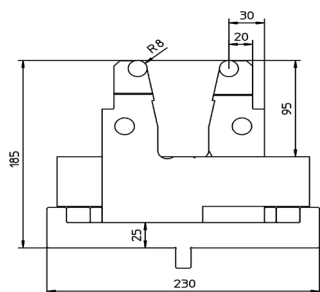
800 - 1250 kN/m



~60 HRC



s=3 fino a 15 mm,
lunghezza 1000 mm
disponibile su richiesta.
L'utensile è composto
da portautensile, barre,
rotelle di guida e morsa
per matrice.



Termine di consegna: 2 settimane

VLMBN

Angolo: -
Altezza di lavoro: 185 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

500	1392023	- EUR
250	1392021	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice VLMDN (regolabile W62 – W182)



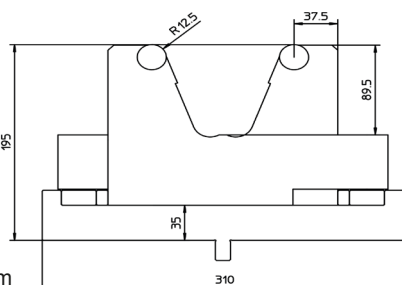
1500 - 2000 kN/m



~60 HRC



s=5 fino a 20 mm,
lunghezza 1000 mm
disponibile su richiesta.
L'utensile è composto
da portautensile, barre,
rotelle di guida e morsa
per matrice.



Termine di consegna: 2 settimane

VLMDN

Angolo: -
Altezza di lavoro: 195 mm
Nr. mat. Prezzo

Singolo

500	1392026	- EUR
250	1392025	- EUR

Lunghezze in [mm]

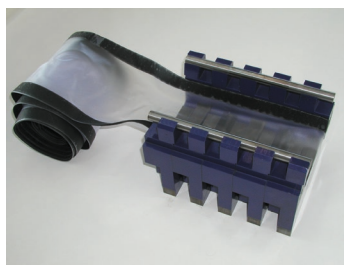
Denominazione

Figura

Nr. mat.

Prezzo

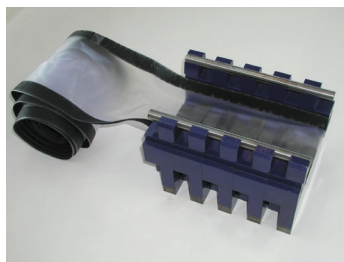
Set di pellicole antispurco 1 VLMBN 150mm



1544581

- EUR

Set di pellicole antispurco 2 VLMDN 190mm



1544582

- EUR

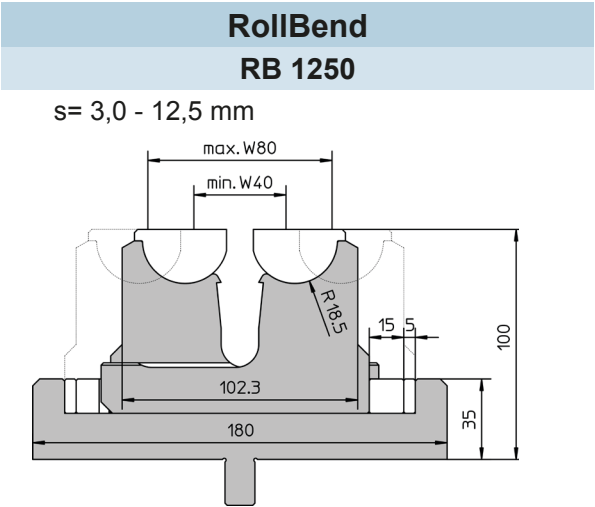
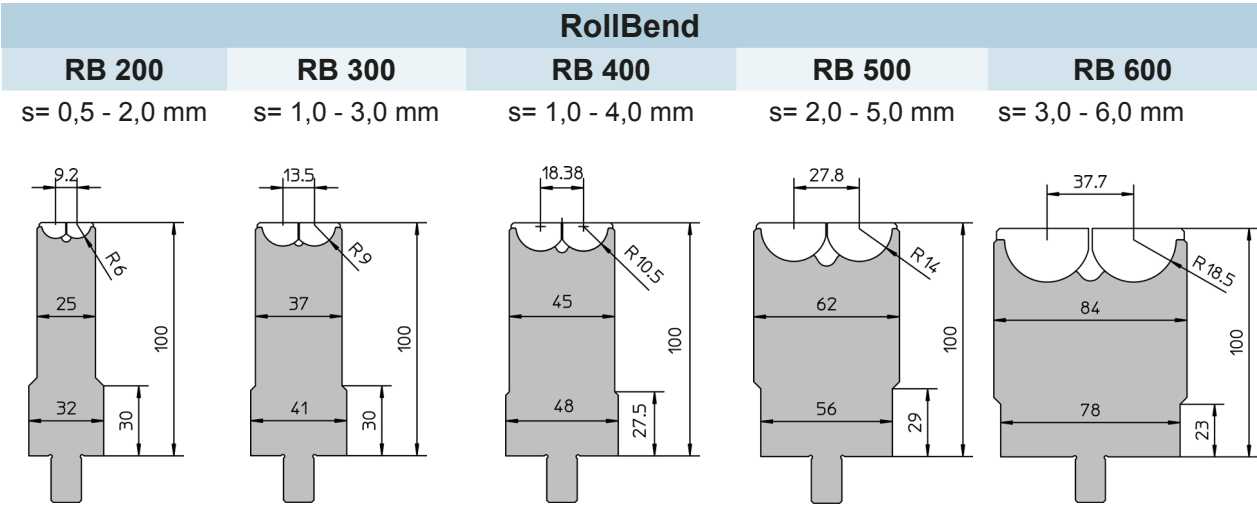
Composto di 25 m di velcro e 5 m di pellicola antispurco

Applicazione

Durante il processo di piegatura la lamiera viene premuta uniformemente dalle superfici di appoggio delle ganasce di piegatura. Durante questa operazione non esiste quasi nessun movimento relativo fra utensile e pezzo. Rispetto alla piegatura tradizionale ciò ha diversi vantaggi.

Vantaggi

- Realizzazione di aperture e fori anche vicino alla linea di piegatura senza deformazione.
- Lato più corto piegabile.
- Ideale per l'impiego su pezzi diagonali o a punta.
- Spessore del materiale variabile.
- Con lamiera laminata nessun danneggiamento della lamina.



i Descrizione dettagliata RollBend vedi la sezione tecnica del capitolo RollBend.



RollBend



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

20,1 kg/m



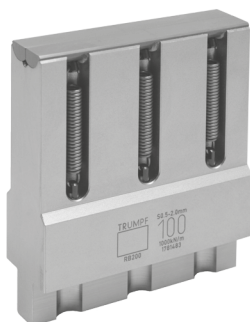
~60 HRC



6,1 mm



12,1mm (s=2mm)

RB 200 + EV W8/84°; Lunghezze
25, 30, 35, 40 e 45 reperibili su
richiesta.

Termine di consegna: franco fabbrica

RB 200

Ampiezza stampo: 8 mm

Angolo: -

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Blocco 2000

2000 1785940 - EUR

Singolo

500 1785939 - EUR

300 1785938 - EUR

200 1785937 - EUR

100 1781483 - EUR

50 1785936 - EUR

Lunghezze in [mm]

RollBend



1300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

28,8 kg/m



~60 HRC



8,5 mm



17,7mm (s=3mm)

RB 300 + EV W12/84°; Lunghezze
25, 30, 35, 40 e 45 reperibili su
richiesta.

Termine di consegna: franco fabbrica

RB 300

Ampiezza stampo: 12 mm

Angolo: -

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Blocco 2000

2000 1786044 - EUR

Singolo

500 1786043 - EUR

300 1786042 - EUR

200 1786041 - EUR

100 1780175 - EUR

50 1786030 - EUR

Lunghezze in [mm]



RollBend



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

31,0 kg/m



~60 HRC



13,2 mm



22,7mm (s=4mm)

RB 400 + EV W16/84°; Lunghezze
25, 30, 35, 40 e 45 reperibili su
richiesta.

Termine di consegna: franco fabbrica

RB 400

Ampiezza stampo: 16 mm

Angolo: -

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Blocco 2000

2000	1840571	- EUR
------	---------	-------

Singolo

500	1840570	- EUR
-----	---------	-------

300	1840569	- EUR
-----	---------	-------

200	1840568	- EUR
-----	---------	-------

100	1840567	- EUR
-----	---------	-------

50	1840566	- EUR
----	---------	-------

Lunghezze in [mm]

RollBend



1700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

42,4 kg/m



~60 HRC



18,3 mm



30,4mm (s=5mm)

RB 500 + EV W24/80°; Lunghezze
25, 30, 35, 40 e 45 reperibili su
richiesta.

Termine di consegna: franco fabbrica

RB 500

Ampiezza stampo: 24 mm

Angolo: -

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.

Prezzo

Blocco 2000

2000	1786115	- EUR
------	---------	-------

Singolo

500	1786114	- EUR
-----	---------	-------

300	1786113	- EUR
-----	---------	-------

200	1786112	- EUR
-----	---------	-------

100	1769612	- EUR
-----	---------	-------

50	1786111	- EUR
----	---------	-------

Lunghezze in [mm]



RollBend



2000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

59,0 kg/m



~60 HRC



23,5 mm



42,5mm (s=6mm)

RB 600 + EV W30/80°; Lunghezze
25, 30, 35, 40 e 45 reperibili su
richiesta.

Termine di consegna: franco fabbrica

RB 600

Ampiezza stampo: 30 mm

Angolo: -

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. Prezzo

Blocco 2000

2000 1786171 - EUR

Singolo

500 1786160 - EUR

300 1786159 - EUR

200 1786158 - EUR

100 1781557 - EUR

50 1786157 - EUR

Lunghezze in [mm]

RollBend



2500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

77,0 kg/m



~60 HRC

RB 1250 + EV
W40-80; Lunghezze
300, 500 reperibili su
richiesta.

Termine di consegna: franco fabbrica

RB 1250

Angolo: -

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. Prezzo

Singolo

200 1968591 - EUR

100 1968540 - EUR

Lunghezze in [mm]

Denominazione

Figura

Nr. mat.

Prezzo

Grasso lubrificante GLEITMO 805 100 g Tube



1851466

- EUR

Set di pellicole antisporco RB1250, l=100
Composto di 25 m di velcro e 5 m di pellicola
antisporco.

1969373

- EUR

SBW - Utensile di piegatura a rotazione

Impiego

Il pezzo viene collocato sull'unità orientabile e posizionato, come d'abitudine, tramite il registro posteriore. L'utensile superiore di piegatura a rotazione blocca il pezzo fra le superfici di appoggio. Non appena la traversa superiore si muove verso il basso, la leva orientabile piega la linguetta attorno alla punta dell'utensile superiore di piegatura a rotazione.

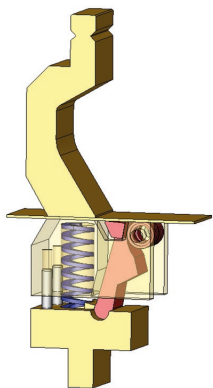
Campo di impiego

- Lamiere di spessore da 0.5 a 1.5 mm.
- Impiegabile da 75° a 140°.
- Lunghezza min. dei lati 7 – 10 mm.
- Lunghezza di piegatura: 10 – 50 mm.

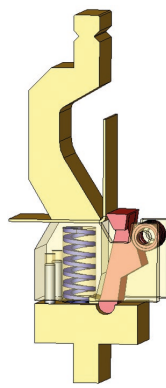
Vantaggi

- Rapida piegatura di piccole linguette.
- Nessun inseguimento dispendioso in termini di tempo del lato di piegatura che ruota in alto.
- Nessuna contropiegatura, poiché l'inseguimento manuale diviene superfluo.
- Installazione ruotata a 180° possibile.
- Combinabile con i tradizionali utensili di piegatura a rotazione.
- Differenti lunghezze di piegatura mediante punte utensile intercambiabili con larghezza variabile.

**La lastra viene bloccata fra
utensile superiore e utensile
inferiore**



**La leva orientabile piega la
linguetta verso l'alto**



Esempio di ordinazione (per un utensile SBW completo)

1x unità orientabile 1381470

1x leva orientabile (da scegliere secondo esigenza)

1x punzone OW/K – SBW H120 L=50 1386073

2x distanziatori 23.5 mm 1402081
(non necessari per asse I CNC)



Punzone



500 kN/m



34,1 kg/m



~60 HRC



10 mm - 50 mm



L'utensile può veni-
re allungato con un
adattatore MF/S (con
esercizio a più stazioni
utensili). Altre lunghezze
per OW/K – SBW sono
disponibili su richiesta.



Termine di consegna: 1 settimana

Punzone OW/K-
SBW

Raggio: R1,0 mm

Angolo: 59.9°

Altezza di lavoro: 120 mm

Nr. mat. Prezzo

Singolo

50 1386073 - EUR

Lunghezze in [mm]

SBW



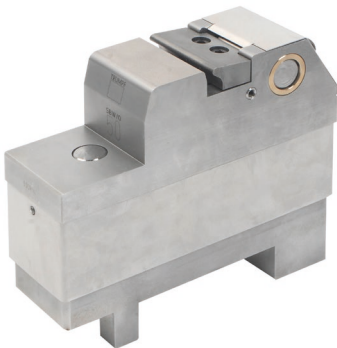
500 kN/m



98,0 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: 1 settimana

Unità orientabile

Altezza di lavoro: 110 mm

Nr. mat. Prezzo

Singolo

50 1381470 - EUR

Lunghezze in [mm]

Parte superiore leva orientabile



500 kN/m



0,0 kg/m



~60 HRC



per lamiera da 0.5 – 1.0 mm



Termine di consegna: 1 settimana

Leva orientabile
W4

Nr. mat. Prezzo

Singolo

50 1386704 - EUR

20 1386706 - EUR

10 1386707 - EUR

Lunghezze in [mm]

Parte superiore leva orientabile

Termine di consegna: 1 settimana



500 kN/m



0,0 kg/m



~60 HRC



per lamiera da
1.5 mm



Leva orientabile
W5

	Nr. mat.	Prezzo
Singolo		
50	1386684	- EUR
40	1422499	- EUR
25	1422498	- EUR
20	1386685	- EUR
10	1386687	- EUR

Lunghezze in [mm]

Utensili inferiori

Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
Distanziatore 23,5mm		1402081	- EUR



Piegatura a Z / Inserti

Punzone



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

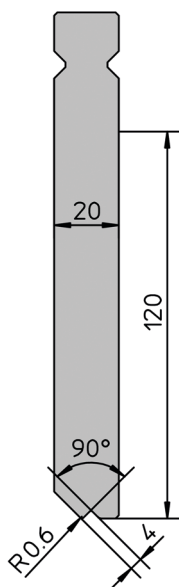
24,0 kg/m



~60 HRC



10 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OWZ/K 90°**Scalinatura:** Z4**Angolo:** 90°**Altezza di lavoro:** 120 mm**Nr. mat.****Prezzo****Var. B**

4050	0841685	- EUR
3050	0841684	- EUR
2550	0841683	- EUR
2050	0832862	- EUR
1250	0841682	- EUR
1050	1606294	- EUR

Var. A

2050	0841689	- EUR
1250	0841690	- EUR
1050	1606293	- EUR
550	1606291	- EUR

Blocco 250

250	0832861	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0830264	- EUR
300	0832851	- EUR
200	0832850	- EUR
100	0832859	- EUR
50	0832858	- EUR
45	0832857	- EUR
40	0832856	- EUR
35	0832855	- EUR
30	0832854	- EUR
25	0832853	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



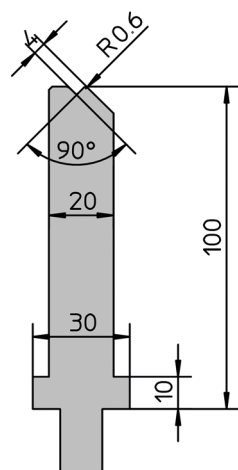
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,2 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

EVZ 90°**Scalinatura:** Z4**Angolo:** 90°**Altezza di lavoro:** 100 mm**Nr. mat.****Prezzo****Var. B**

4050	0841673	- EUR
3050	0841672	- EUR
2550	0841674	- EUR
2050	0832935	- EUR
1250	0841245	- EUR
1050	1606173	- EUR

Var. A

2050	0841668	- EUR
1250	0841667	- EUR
1050	1606172	- EUR
550	1606171	- EUR

Blocco 250

250	0832934	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0830265	- EUR
300	0832932	- EUR
200	0832931	- EUR
100	0832930	- EUR
50	0832929	- EUR
45	0832928	- EUR
40	0832927	- EUR
35	0832926	- EUR
30	0832925	- EUR
25	0832924	- EUR

Lunghezze in [mm]



Punzone



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

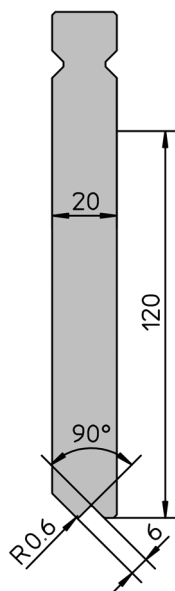
24,0 kg/m



~60 HRC



10 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OWZ/K 90°

Scalinatura: Z6
Angolo: 90°
Altezza di lavoro: 120 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0841692	- EUR
3050	0841691	- EUR
2550	0841693	- EUR
2050	0832882	- EUR
1250	0839545	- EUR
1050	1606279	- EUR

Var. A

2050	0841695	- EUR
1250	0841694	- EUR
1050	1606278	- EUR
550	1606277	- EUR

Blocco 250

250	0832881	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0832872	- EUR
300	0832871	- EUR
200	0832870	- EUR
100	0832879	- EUR
50	0832878	- EUR
45	0832877	- EUR
40	0832876	- EUR
35	0832875	- EUR
30	0832874	- EUR
25	0832873	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



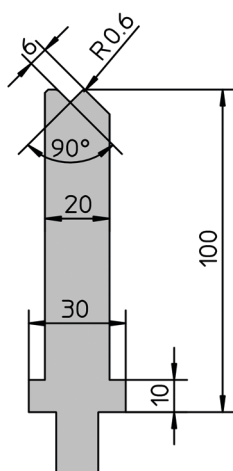
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,2 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

EVZ 90°

Scalinatura: Z6
Angolo: 90°
Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0841710	- EUR
3050	0841709	- EUR
2550	0841708	- EUR
2050	0832936	- EUR
1250	0839546	- EUR
1050	1606210	- EUR

Var. A

2050	0841714	- EUR
1250	0841715	- EUR
1050	1606179	- EUR
550	1606178	- EUR

Blocco 250

250	0832937	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0832947	- EUR
300	0832946	- EUR
200	0832945	- EUR
100	0832944	- EUR
50	0832943	- EUR
45	0832942	- EUR
40	0832941	- EUR
35	0832940	- EUR
30	0832939	- EUR
25	0832938	- EUR

Lunghezze in [mm]

Punzone



1200 kN/m


42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

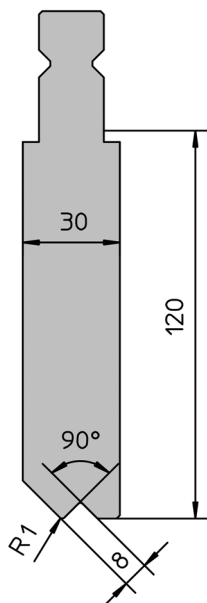

32,7 kg/m



~60 HRC



10 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OWZ/K 90°
Scalinatura: Z8

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 120 mm

Nr. mat.
Prezzo
Var. B

4050	0841744	- EUR
3050	0841743	- EUR
2550	0841742	- EUR
2050	0841741	- EUR
1250	0841740	- EUR
1050	1606335	- EUR

Var. A

2050	0841736	- EUR
1250	0841735	- EUR
1050	1606334	- EUR
550	1606333	- EUR

Blocco 250

250	0841727	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0841719	- EUR
300	0841718	- EUR
200	0841717	- EUR
100	0841728	- EUR
50	0841729	- EUR
45	0841730	- EUR
40	0841731	- EUR
35	0841732	- EUR
30	0841733	- EUR
25	0841734	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



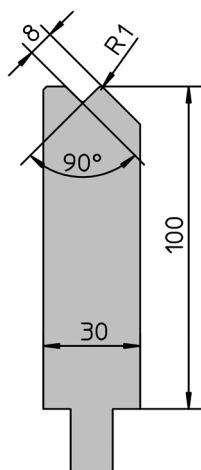
1200 kN/m


42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²


24,8 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

EVZ 90°
Scalinatura: Z8

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat.
Prezzo
Var. B

4050	0841765	- EUR
3050	0841764	- EUR
2550	0841763	- EUR
2050	0841762	- EUR
1250	0841761	- EUR
1050	1606236	- EUR

Var. A

2050	0841757	- EUR
1250	0841756	- EUR
1050	1606235	- EUR
550	1606234	- EUR

Blocco 250

250	0841755	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0841748	- EUR
300	0841747	- EUR
200	0841746	- EUR
100	0841745	- EUR
50	0841749	- EUR
45	0841750	- EUR
40	0841751	- EUR
35	0841752	- EUR
30	0841753	- EUR
25	0841754	- EUR

Lunghezze in [mm]



Punzone



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

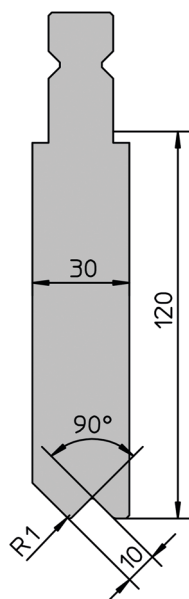
32,7 kg/m



~60 HRC



10 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OWZ/K 90°

Scalinatura: Z10

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 120 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	0841769	- EUR
3050	0841768	- EUR
2550	0841767	- EUR
2050	0832902	- EUR
1250	0841766	- EUR
1050	1606374	- EUR

Var. A

2050	0841773	- EUR
1250	0841774	- EUR
1050	1606373	- EUR
550	1606372	- EUR

Blocco 250

250	0832901	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0832892	- EUR
300	0832891	- EUR
200	0832890	- EUR
100	0832899	- EUR
50	0832898	- EUR
45	0832897	- EUR
40	0832896	- EUR
35	0832895	- EUR
30	0832894	- EUR
25	0832893	- EUR

Lunghezze in [mm]

Matrice



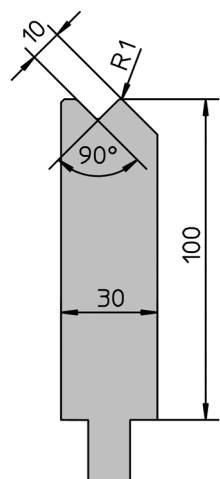
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

24,8 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

EVZ 90°

Scalinatura: Z10

Angolo: 90°

Altezza di lavoro: 100 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	0841778	- EUR
3050	0841777	- EUR
2550	0841776	- EUR
2050	0832959	- EUR
1250	0841775	- EUR
1050	1606282	- EUR

Var. A

2050	0841781	- EUR
1250	0841783	- EUR
1050	1606281	- EUR
550	1606280	- EUR

Blocco 250

250	0832958	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0832957	- EUR
300	0832956	- EUR
200	0832955	- EUR
100	0832954	- EUR
50	0832953	- EUR
45	0832952	- EUR
40	0832951	- EUR
35	0832950	- EUR
30	0832949	- EUR
25	0832948	- EUR

Lunghezze in [mm]

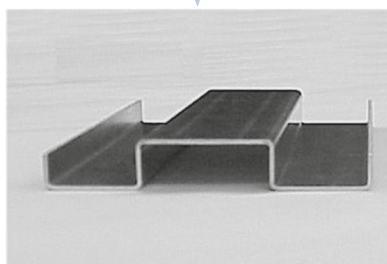
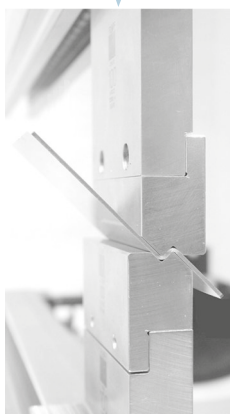
Informazione tecniche

- Con un set si possono ottenere scalinature da 4, 6, 8 o 10 mm con 90° su 90° (procedimento di coniatura) e/o nel procedimento di piegatura libera diverse scalinature e angoli > 90°.
- Inserti modificati, ad es. ZE5/90°, disponibili su richiesta.
- Gli utensili sono adatti all'esercizio a più stazioni utensili (con EV/70).
- Soluzione conveniente nel prezzo se s'impiegano più inserti (inserti a Z, inserti di formatura,...).

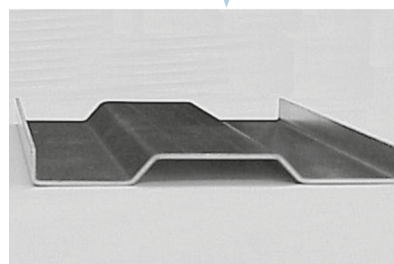
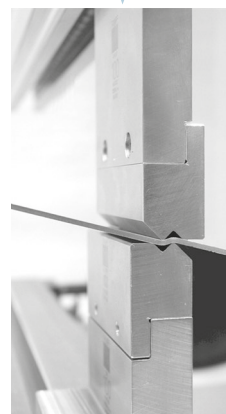
Spess. lam. massimi nella piegatura Z:

Misura Z: [mm]	Coniatura: [mm]	Piegatura libera: [mm]
4	1	1,5
6	1,5	2
8	2	2,5
10	2,5	3

Coniatura
(90° zu 90°)



Piegatura libera





Portautensili per inserto Z



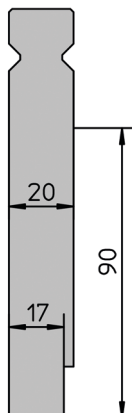
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

19,3 kg/m



10 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OW/K 90

Raggio: -
Angolo: -
Altezza di lavoro: 90 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	0843417	- EUR
3050	0843416	- EUR
2550	0843415	- EUR
2050	0843414	- EUR
1250	0843413	- EUR
1050	0867642	- EUR

Var. A

2050	0844005	- EUR
1250	0844004	- EUR
1050	1606653	- EUR
550	1606652	- EUR

Blocco 250

250	0843412	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0843402	- EUR
300	0843401	- EUR
200	0843400	- EUR
100	0843410	- EUR
50	0843409	- EUR
45	0843408	- EUR
40	0843407	- EUR
35	0843406	- EUR
30	0843405	- EUR
25	0843403	- EUR

Lunghezze in [mm]

Portautensili per inserto Z



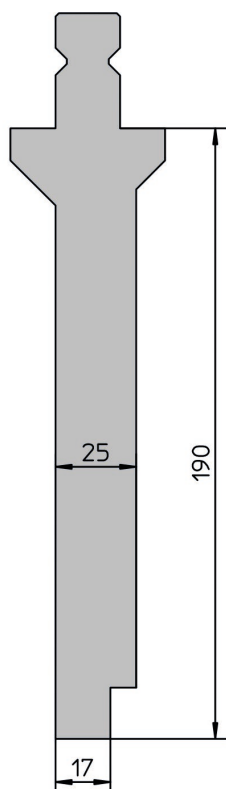
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

44,5 kg/m



25 mm - 100 mm



Termine di consegna: franco fabbrica

OW/S 190

Raggio: -
Angolo: -
Altezza di lavoro: 190 mm

Nr. mat. **Prezzo**

Var. B

4050	1461571	- EUR
3050	1461559	- EUR
2550	1461555	- EUR
2050	1461554	- EUR
1250	0856439	- EUR
1050	1606657	- EUR

Var. A

2050	1461508	- EUR
1250	1461507	- EUR
1050	1606656	- EUR
550	1606655	- EUR

Blocco 250

250	0856438	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0852365	- EUR
300	0853187	- EUR
200	0853186	- EUR
100	0851017	- EUR
50	0856436	- EUR
45	0856435	- EUR
40	0856434	- EUR
35	0851018	- EUR
30	0856433	- EUR
25	0856432	- EUR

Lunghezze in [mm]



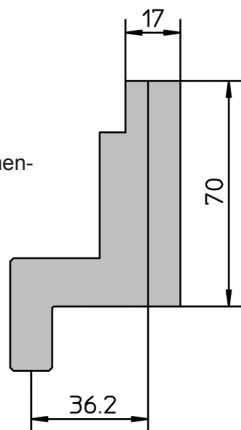
Portautensili per inserto Z



1200 kN/m


42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²


18,0 kg/m


Vedi sezione tecnica: Spostamen-
to dell'asse I


Termine di consegna: franco fabbrica

EV 70

Angolo: -
Altezza di lavoro: 70 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	0843433	- EUR
3050	0843432	- EUR
2550	0843431	- EUR
2050	0843430	- EUR
1250	0843429	- EUR
1050	0867641	- EUR

Var. A

2050	0844010	- EUR
1250	0844009	- EUR
1050	1605950	- EUR
550	1605929	- EUR

Blocco 250

250	0843428	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0843427	- EUR
300	0843426	- EUR
200	0843425	- EUR
100	0843418	- EUR
50	0843424	- EUR
45	0843423	- EUR
40	0843422	- EUR
35	0843421	- EUR
30	0843420	- EUR
25	0843419	- EUR

Lunghezze in [mm]

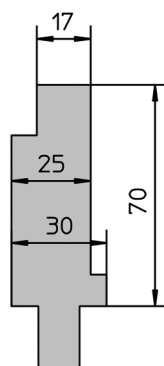
Portautensili per inserto Z



1200 kN/m


42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²


15,0 kg/m



Termine di consegna: franco fabbrica

EV70-M

Angolo: -
Altezza di lavoro: 70 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	1206770	- EUR
3050	1206759	- EUR
2550	1206758	- EUR
2050	1206757	- EUR
1250	1206756	- EUR
1050	1605991	- EUR

Var. A

2050	1206752	- EUR
1250	1206750	- EUR
1050	1605990	- EUR
550	1605989	- EUR

Blocco 250

250	0871240	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0860905	- EUR
300	0871239	- EUR
200	0860904	- EUR
100	0860903	- EUR
50	0871238	- EUR
45	0871237	- EUR
40	0871236	- EUR
35	0871235	- EUR
30	0871234	- EUR
25	0871233	- EUR

Lunghezze in [mm]



Inserto per OWK 90, OW/S 190, EV70, EV70-M



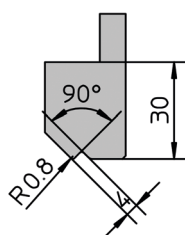
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

6,5 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserto a Z da
90°

Scalinatura: Z4
Angolo: 90°
Altezza di lavoro: 30 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	0844183	- EUR
3050	0844182	- EUR
2550	0844181	- EUR
2050	0844180	- EUR
1250	0843601	- EUR
1050	1607728	- EUR

Var. A

2050	0844185	- EUR
1250	0844184	- EUR
1050	1607727	- EUR
550	1607726	- EUR

Blocco 250

250	0843600	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0843599	- EUR
300	0843598	- EUR
200	0843597	- EUR
100	0843590	- EUR
50	0843596	- EUR
45	0843595	- EUR
40	0843594	- EUR
35	0843593	- EUR
30	0843592	- EUR
25	0843591	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OWK 90, OW/S 190, EV70, EV70-M



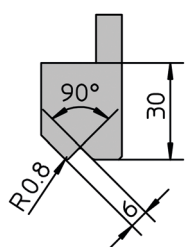
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

6,4 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserto a Z da
90°

Scalinatura: Z6
Angolo: 90°
Altezza di lavoro: 30 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	0869070	- EUR
3050	0857168	- EUR
2550	0865204	- EUR
2050	0849444	- EUR
1250	0846933	- EUR
1050	1607731	- EUR

Var. A

2050	0869363	- EUR
1250	0869362	- EUR
1050	1607730	- EUR
550	1607729	- EUR

Blocco 250

250	0846932	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0846931	- EUR
300	0846930	- EUR
200	0846929	- EUR
100	0845668	- EUR
50	0846928	- EUR
45	0846927	- EUR
40	0845669	- EUR
35	0846926	- EUR
30	0846925	- EUR
25	0846924	- EUR

Lunghezze in [mm]



Inserto per OWK 90, OW/S 190, EV70, EV70-M



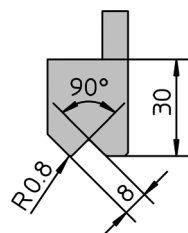
1200 kN/m


42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²


6,4 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserto a Z da
90°

Scalinatura: Z8
Angolo: 90°
Altezza di lavoro: 30 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	0869073	- EUR
3050	0869372	- EUR
2550	0869371	- EUR
2050	0847586	- EUR
1250	0846945	- EUR
1050	1607800	- EUR

Var. A

2050	0869367	- EUR
1250	0852614	- EUR
1050	1607799	- EUR
550	1607798	- EUR

Blocco 250

250	0846944	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0846943	- EUR
300	0846942	- EUR
200	0846941	- EUR
100	0846934	- EUR
50	0846940	- EUR
45	0846939	- EUR
40	0846938	- EUR
35	0846937	- EUR
30	0846936	- EUR
25	0846935	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto per OWK 90, OW/S 190, EV70, EV70-M



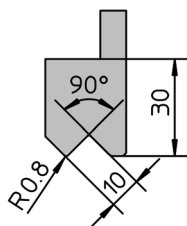
1200 kN/m


42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²


6,4 kg/m



~60 HRC



Termine di consegna: franco fabbrica

Inserto a Z da
90°

Scalinatura: Z10
Angolo: 90°
Altezza di lavoro: 30 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	0869075	- EUR
3050	0860119	- EUR
2550	0857248	- EUR
2050	0857465	- EUR
1250	0846957	- EUR
1050	1607803	- EUR

Var. A

2050	0869380	- EUR
1250	0852615	- EUR
1050	1607802	- EUR
550	1607801	- EUR

Blocco 250

250	0846956	- EUR
-----	---------	-------

Singolo

500	0846955	- EUR
300	0846954	- EUR
200	0846953	- EUR
100	0846946	- EUR
50	0846952	- EUR
45	0846951	- EUR
40	0846950	- EUR
35	0846949	- EUR
30	0846948	- EUR
25	0846947	- EUR

Lunghezze in [mm]

Inserto piano

Inserto piano per OWK 90, OW/S 190, EV70, EV70-M



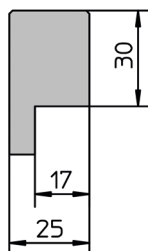
1300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

6,8 kg/m



~60 HRC

Vedi capitolo Utensili superiori:
Portautensile

Termine di consegna: franco fabbrica

Inserto 180°

Altezza di lavoro: 30 mm

Nr. mat. Prezzo

Var. B

4050	1461879	- EUR
3050	1461878	- EUR
2550	1461876	- EUR
2050	0863682	- EUR
1250	1461872	- EUR
1050	1605924	- EUR

Var. A

2050	1461860	- EUR
1250	1461849	- EUR
1050	1605923	- EUR
550	1605922	- EUR

Blocco 250

250	0863681	- EUR
-----	---------	-------

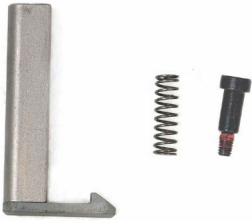
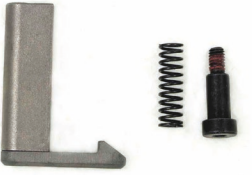
Singolo

500	0852366	- EUR
300	0863680	- EUR
200	0863679	- EUR
100	0848033	- EUR
50	0848034	- EUR
45	0863678	- EUR
40	0863677	- EUR
35	0863676	- EUR
30	0863675	- EUR
25	0852376	- EUR

Lunghezze in [mm]



Accessori / ricambi Utensili superiori

Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
Safety-Click per OW200/S, OW300/S		0826076	- EUR
Safety-Click per OW200/K OW280/K		0826075	- EUR
Safety-Click per OW201/S, OW202/S, OW203/S, OW210, OW210/S, OW209/S, OW308/S, Modufix MF/S, OW/S 190		0826078	- EUR
Safety-Click per OW201/K, OW204/K, OW215/K, OW308/K		0826077	- EUR
Safety-Click per OW202/K, OW/K Z8/90°, OW/K Z10/90°		0826079	- EUR
Safety-Click per OW203/K, OW211/K, OW/K 90, OW/K 80, OW/K 130, OW/K Z4/90°, OW/K Z6/90°		0826080	- EUR

Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
10 perni di sicurezza per OW senza safety-click (DIN 1475)		0872631	- EUR

Portautensili

10 viti cilindriche DIN 6912-M6x10 (OW/K 80, OW/K 130)		1413689	- EUR
10 viti cilindriche DIN 6912-M6x20 (OW209/S)		1413674	- EUR
10 viti cilindriche M6x16 ISO4762 (OW/K 90, OW/S 190)		1413690	- EUR
10 viti cilindriche ISO4762-M6x16 (OW308/K, OW308/S)		1413691	- EUR

Distanziatores

Distanziatore 35mm		0845425	- EUR
Distanziatore 32,5mm		0861938	- EUR



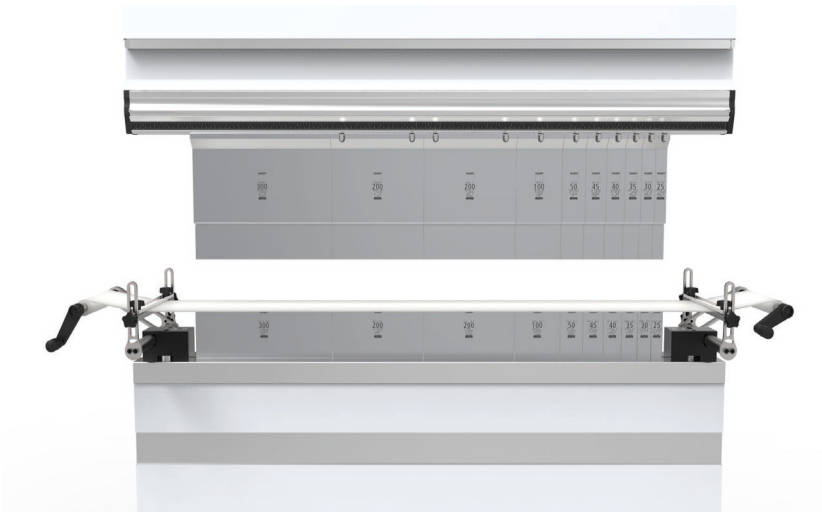
Utensili inferiori

Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
Inserto in polimetano l=500mm (per KEV matrice)		0839792	- EUR
Foglio di Protezione b=100 mm, l=30m, s=0,4mm		0845855	- EUR
Foglio di protezione Heavy B=150 mm, l= 18 m, s=0,8 mm		1868051	- EUR
Foglio di protezione del materiale b=120mm, l=1m		1710197	- EUR
Foglio di protezione del materiale b=120mm, l=3m		1835856	- EUR
Foglio di protezione del materiale b=120mm, l=6m		1755314	- EUR
Foglio di protezione del materiale b=120mm, l=10m		1720866	- EUR
Foglio di protezione del materiale b=240mm, l=1m		1761109	- EUR
Foglio di protezione del materiale b=240mm, l=6m		2045034	- EUR

Supporto per lamina protettiva di piegatura (BFH)

Vantaggi

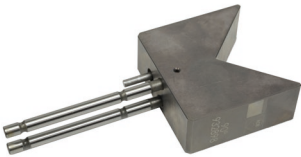
- Maggiore produttività e facilità d'impiego grazie al dispositivo intelligente di srotolamento
- Tempi di attrezzamento ridotti grazie alla regolazione continua del supporto per lamina protettiva
- Garanzia di funzionalità e sicurezza durante l'impiego in ogni posizione del bloccaggio utensile inferiore
- Adatto per lamina di differenti dimensioni
- Distacco accurato delle lamine mediante scanalatura integrata di taglio
- Impiego su tutte le serie di TruBend
- Prova di collisione a partire da TruTops Bend V5.0



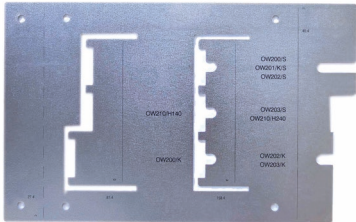
Variante costruttiva BFH completa

Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
BFH Modulo base		1905481	- EUR
BFH Modulo di integrazione		1905484	- EUR
BFH Supporto foglio di protezione TRUMPF		1905450	- EUR

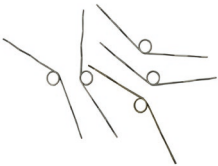
Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
Valigia ACB, vuota		0140603	- EUR
Licenza supplementare per software		0853185	- EUR
Sistema elettronico a sensori supplementare		0903033	- EUR
Cavo di prolunga supplementare per utensili con sensori, L=1500mm		0919112	- EUR
Modulo ACB 2.G		1253913	- EUR
Cavo di prolunga supplementare corto per utensili con sensori, L=500mm		1273132	- EUR

Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
Giravite Cacciavite 2,5x50		0140800	- EUR
Perno di bloccaggio		0902665	- EUR
Gancio di arresto		0358056	- EUR
Gradendo con una graffa		0342979	- EUR
Elemento intercambiabile 90°		0932898	- EUR
Elemento intercambiabile 120°		0932899	- EUR



Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
Matrice per calibratura da 90°, completa		0935355	- EUR
Asta di guida - Matrice per calibratura		0928523	- EUR
Molla (l=57.3mm) - Matrice per calibratura		1560926	- EUR
Dispositivo di montaggio per dischi tastatori		0932914	- EUR
Lamiera distanziatrice 0,1 x 12,7		0903268	- EUR
Lamiera di montaggio		0906262	- EUR



Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
4 vite M3x5-4.8		0872632	- EUR
5 molle		0872633	- EUR
ACB Click - Perno di arresto Set		1373219	- EUR
Molla (l=10.9mm) - ACB Click		0358529	- EUR
Vite per disco tastatore M1,6x8 (OW200/K, OW..../S)		0902819	- EUR
Vite per disco tastatore M2x8 (OW/K80, OW/K130, OW280/K)		0755413	- EUR



Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
Vite per disco tastatore M1,6x6 (OW201/K, OW202/K, OW203/K)		0138704	- EUR
Leva per OW200/K		0901184	- EUR
Leva per OW200/S		0901188	- EUR
Leva per OW200/S-ZM		1305652	- EUR
Leva per OW201/K		0902640	- EUR
Leva per OW201/S, OW202/S, OW203/S, OW209/S, OW210/S, OW210		0901191	- EUR

Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
Leva per OW201/S, 202/S, 203/S (+DB), 209/S, 210S - ZM		1258405	- EUR
Leva per OW202/K		0901190	- EUR
Leva per OW203/K		0908885	- EUR
Leva per OW280/K - D		1209383	- EUR
Leva per OW280/K - G		1209382	- EUR
Leva per OW/K 80 - G, OW/K 130 - G		1209380	- EUR



Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
Leva per OW/K 80 - D, OW/K 130 - D		1209381	- EUR
Leva per OW300/S-ZM		1434211	- EUR
perno di bloccaggio OW/K 80		1204322	- EUR
molla di pressione d0,4 De3,6 Lo12,8 per perno di bloccaggio OW/K 80, OW/K 130		0353942	- EUR

Dischi tastatori per 1ª versione (non sensori ZM)

Prezzi come dischi tastatori standard

OW200/S - R1		OW201/S - R1		OW202/S - R1		OW203/S - R4		OW210/S - R1	
	Nr.mat.		Nr.mat.		Nr.mat.		Nr.mat.		Nr.mat.
R5	902437	R5	914362	R5	902439	L18	919842	R5	902629
R10	901128	R10	911053	R10	901132	L27	919840	R10	902628
R18	901127	R18	911052	R18	901131	L32	908873	R18	902627
R19	903961	R19	914364	R19	904009	L43	908872	R19	904180
R28	902667	R28	914363	R28	902669			R28	902700
L12	912268	L12	915074	L12	912274			L12	912276
L22	912269	L22	915075	L22	912275			L22	912277

Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
Quickstop		0843809	- EUR
Registro laterale completo		0843740	- EUR
Scotch-Brite modello fine		0814638	- EUR
Scotch-Brite modello spesso		0814639	- EUR
Magnete manuale con leva di separazione		0982944	- EUR
Vite a occhiello M12X20,5 DIN580 C15E		019860	- EUR

I listelli di nervatura possono essere applicati a piacere tra i singoli segmenti degli utensili inferiori standard.
Gli utensili superiori vengono esclusi.

Consultare la parte tecnica



Denominazione	Figura	Nr. mat.	Prezzo
barra di nervatura R1/60° H=97,5mm		1257288	- EUR
barra di nervatura R2 H=149mm		1213530	- EUR
barra di nervatura R2 H=99mm		0855836	- EUR
barra di nervatura R2,5 H=95,5mm		0855544	- EUR

Applicazione di listelli per nervature

Impiego

Gli utensili per le nervature trasversali vengono impiegati per stabilizzare gli angoli. Grazie all'impiego di listelli per nervature è possibile realizzare angoli con irrigidimento in una sola fase. Questi listelli possono essere applicati a piacere tra i singoli segmenti degli utensili inferiori standard. Gli utensili superiori vengono fresati in questa area. I listelli per nervature sono contenuti nell'assortimento di utensili standard TRUMPF.

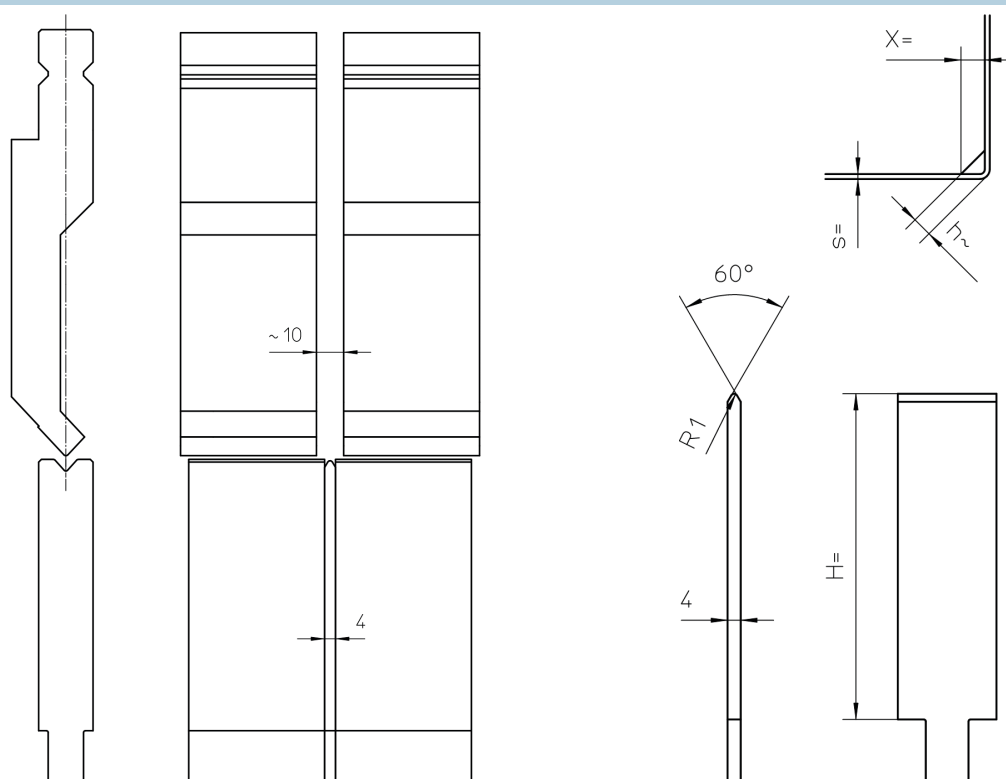
Campo di impiego

Lamiere spesse fino a 4 mm.

Vantaggi

- Realizzazione di angolo e irrigidimento in una fase.
- Per l'irrigidimento dei lati di piegatura nelle lamiere sottili.
- Disponibile come utensile standard.
- I listelli per nervature offrono la massima flessibilità – distanze di nervatura a scelta libera.

Schizzo dell'utensile



- Quotatura disegno
- Indicazione delle tolleranze
- Indicazione del tipo di materiale
- Indicazione dello spessore lamiera



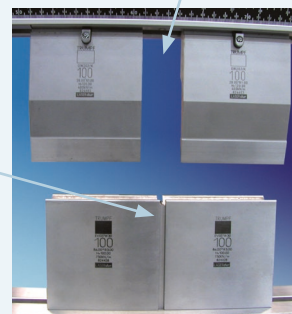
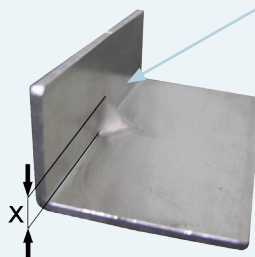
Impiego di listelli per nervature standard

Combinazione di utensili inferiori con angoli di 80°, 84° e 30° e utensili superiori con raggio di 1 mm.

Listello per nervature R2 H = 99 mm H = 149 mm		Spessore lamiera [mm]					
		0,8	1	1,5	2	2,5	3
EV W6	3,5 10						Altezza di nervatura x Distanza dell'utensile superiore
EV W8	5 12	4,5 12					Altezza di nervatura x Distanza dell'utensile superiore
EV W10	6 14	6 14	6,5 15	6 16			Altezza di nervatura x Distanza dell'utensile superiore
EV W12		7,5 16	7,5 17	7,5 18			Altezza di nervatura x Distanza dell'utensile superiore
EV W16			10,5 21	10 22			Altezza di nervatura x Distanza dell'utensile superiore

Listello per nervature R1/60° H = 97,5 mm		Spessore lamiera [mm]					
		0,8	1	1,5	2	2,5	3
EV W10			4 10	3,5 12	3 14		Altezza di nervatura x Distanza dell'utensile superiore
EV W12			5,5 10	5 12	5 16		Altezza di nervatura x Distanza dell'utensile superiore
EV W16				8 12	8 16	7,5 18	Altezza di nervatura x Distanza dell'utensile superiore
EV W20					11 18	10,5 20	10,5 22
EV W24						13 18	13 22

Listello per nervature R2,5 H = 95,5 mm		Spessore lamiera [mm]					
		0,8	1	1,5	2	2,5	3
EV W16					6 14	5 18	Altezza di nervatura x Distanza dell'utensile superiore
EV W20					9 20	8,5 20	8 20
EV W24						11,5 20	11 20



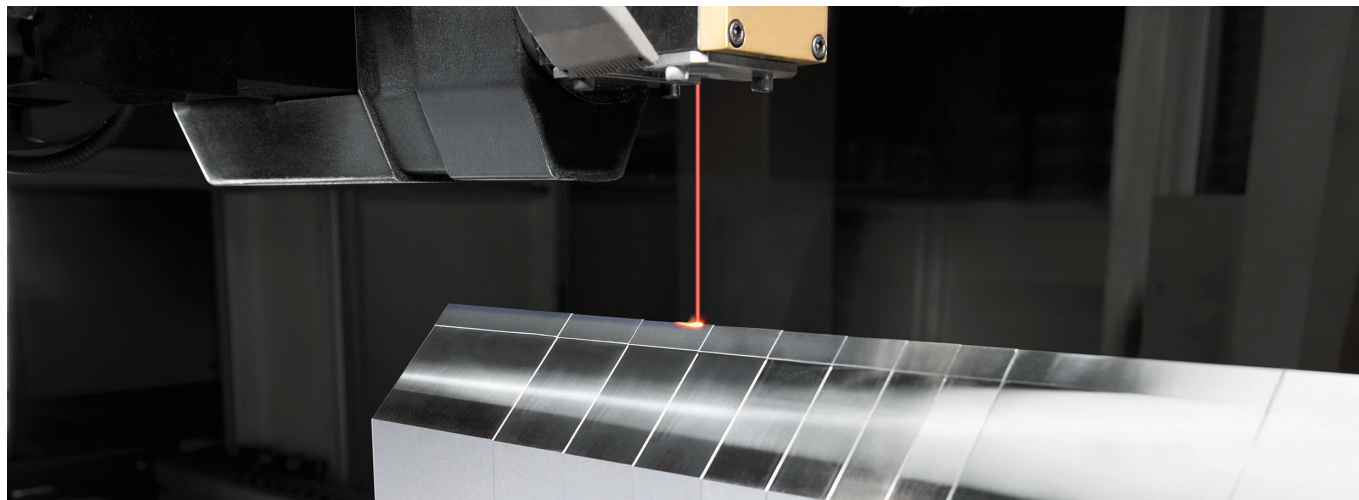
X = Altezza di nervatura [mm]

Listello per nervature

Distanza dell'utensile superiore [mm]

LASERdur TRUMPF procedimento di tempra

I raggi laser induriscono



Gli utensili TRUMPF sono temprati al laser. Con l'impiego di un laser TRUMPF TLF ad alta prestazione dotato di un nuovo tipo di sistema ottico speciale della tempra si ottiene, rispetto alle consuete tempre laser, sia una maggiore profondità di tempra che un'ampiezza maggiore della zona temprata:

- Grado di tempra 60-62 HRC.
- Profondità di tempra fino a 3 mm.
- Corpo dell'utensile duro.
- Nessuna deformazione di tempra.
- Campi di lavoro estremamente resistenti all'usura.

Con la procedura di tempra laser viene temprata solo la superficie dell'utensile, che all'interno rimane „morbido“. In caso di sovraccarico l'utensile non si spezza. O l'utensile si divide oppure lo strato duro viene spinto nel nucleo morbido.



Zone di tempra
(in funzione del tipo di utensile)



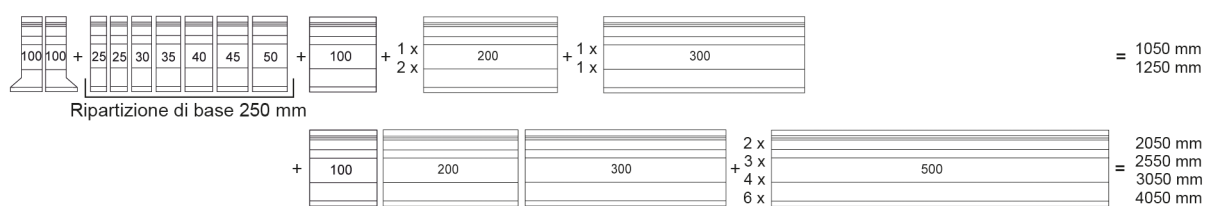
Divisioni del sistema (in base al peso)

Naturalmente ogni segmento citato è reperibile anche singolarmente.

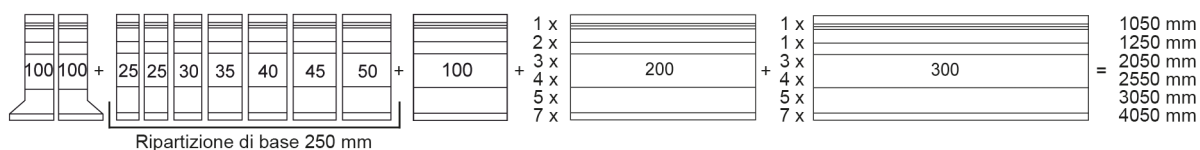
Utensili superiori

Variante B

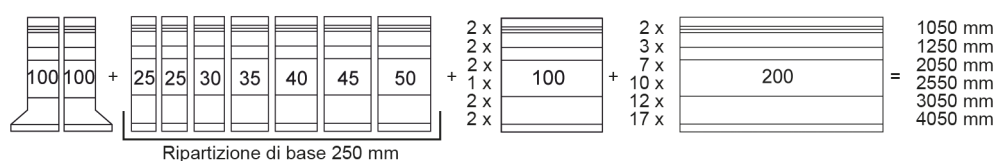
Variante di divisione per set di utensili di **peso fino a 50kg/m**



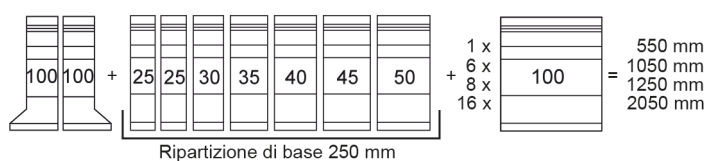
Variante di divisione per set di utensili di **peso a partire da 50kg/m**
(Tipo OW200/S, OW201/S, OW203/S)



Variante di divisione per set di utensili di **peso a partire da 83kg/m**
(Tipo OW300/S)



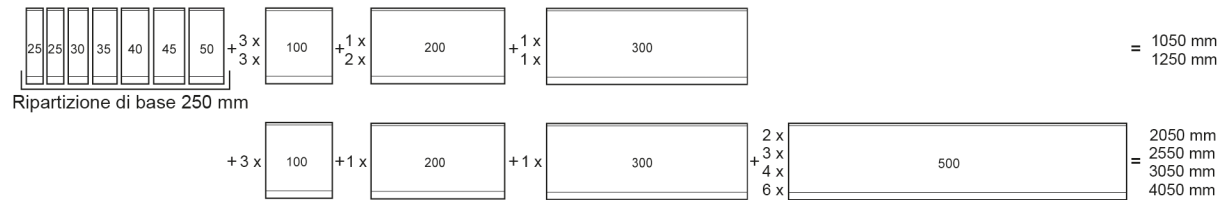
Variante A



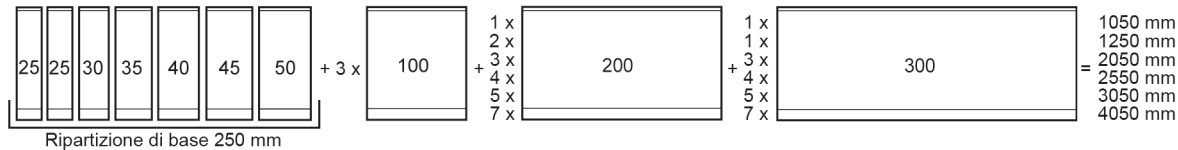
Utensili inferiori

Variante B

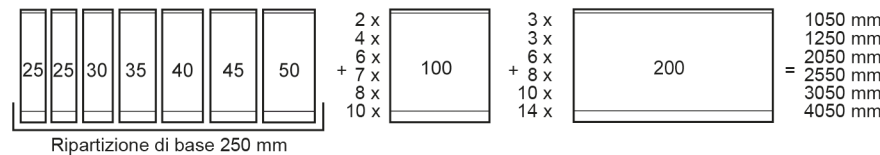
Variante di divisione per set di utensili di **peso fino a 50kg/m**



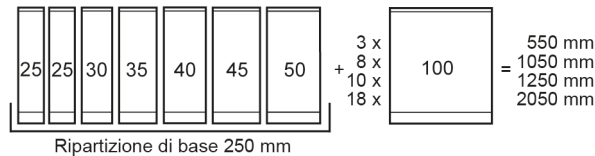
Variante di divisione per set di utensili con un **peso a partire da 50kg/m**
(Tipo EV W60/80°, EV W70/80°, EV W80/80°)



Variante di divisione per set di utensili di **peso a partire da 83kg/m**
(Tipo EV W90/80°, EV W100/80°, EV W120/60°)



Variante A

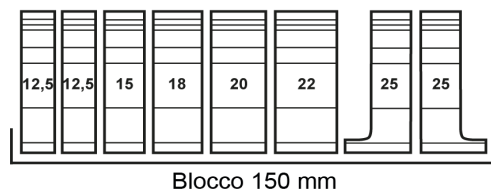


Blocco 150

Ripartizioni ulteriori

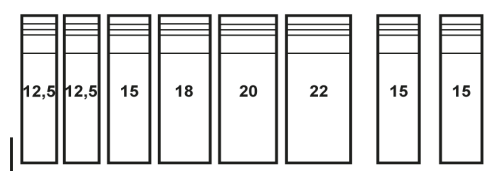
Info

OW280/K



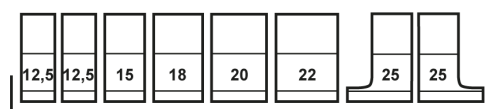
Blocco 150 mm

OW/K 80 OW/K 130



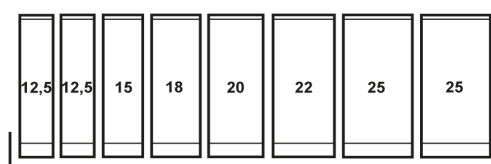
Blocco 150 mm
(l=130 mm)

OW390 OW391



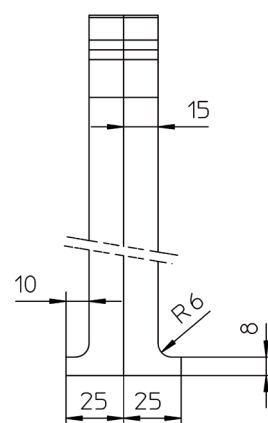
Blocco 150 mm

EVW 4/30° EVW 5/30°



Blocco 150 mm

- Questa divisione utensili non è compresa nelle linee standard B/A.
- Su richiesta acquistabile anche con altri utensili.
- Schizzo utensili a corno.



Elementi di utensile < 25 mm, Serie 150

Attenzione!!

- Utensili superiori al di sotto dei 25 mm vengono forniti in parte senza Safety-Click (OW.../S...).
- Utensili inferiori di 30° non possono venire realizzati con fori.

Calcoli

(Altezza di nesting, forze massime, Ampiezza stampo)

Calcolo dell'altezza di nesting massima

- L'altezza di nesting massima è definita principalmente dall'altezza di montaggio della macchina.
- L'altezza di montaggio è la distanza massima fra lo spigolo inferiore-alloggiamento utensile inferiore e lo spigolo superiore-alloggiamento utensile inferiore.
- È possibile il calcolo tramite BendGuide o E-Shop.

Altezza utensile superiore	Altezza interna di nesting
OWH	SHI
120	64
130	71
140	78
150	85
160	91
170	98
180	105
190	112
200	118
210	125
220	132
230	138
240	145
250	152
260	159
270	165
280	172
290	179
300	185
310	192
320	199
330	206
340	212
350	219
360	226
370	232
380	239
390	246
400	253
410	259
420	266
430	273
440	279
450	286
460	293
470	300
480	306
490	313
500	320

Altezze standard

$$OWH = \frac{SHI}{0,95} \times 1,414 + B$$

$$SHI = \frac{OWH - B}{1,414} \times 0,95$$

B Centro pestone fino a spigolo esterno del Modufix

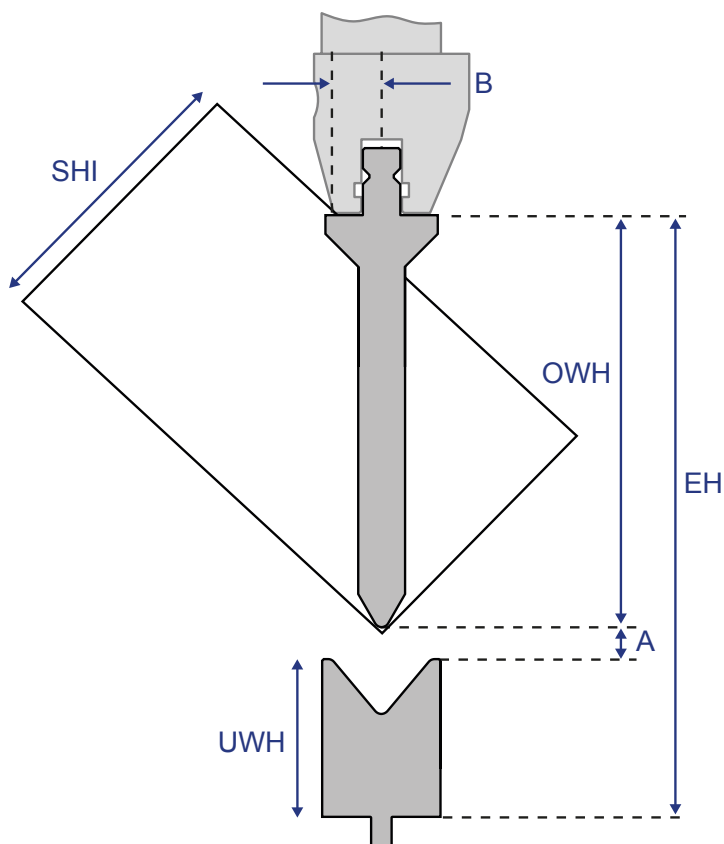
A Altezza utensile superiore

SHI Altezza interna della scatola

OWH.. Altezza utensile superiore

UWH . Altezza utensile inferiore

EH..... Altezza di montaggio





Calcolo dell'ampiezza stampo

Scelta dell'ampiezza stampo

- Il raggio interno è una funzione dell'ampiezza stampo e del raggio utensile superiore.
- L'ampiezza stampo viene definita tramite lo spessore lamiera e la lunghezza lati.
- L'ampiezza stampo minima è definita dal suo carico ammissibile.

Spessore lamiera s	0,5 - 2,6 mm	3,0 - 8,0 mm	9,0 - 12,0 mm
Ampiezza stampo w	$6 \times s$	$8 \times s$	$10 \times s$

Da come risultato un raggio interno:

$$Ri \approx 0,16 \times w$$

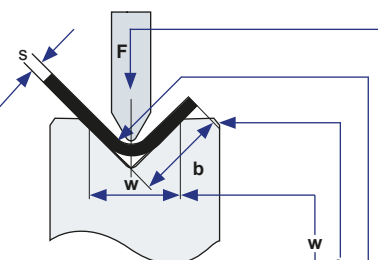
$$Ri \approx w \div 6$$

o

$$Ri \approx 0,16 \times (6.....10 \times s)$$

**Tabella forze massime
(valori indicativi)**

**Forza massima necessaria per piegatura
libera a 90°**



Materiale: 450 N/mm², ACCIAIO

s	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150
	3	3,75	4,5	6	7,5	9	11	12	15	18	22,5	30	37,5	45	52,5	60	67,5	75	90	112,5
	0,7	0,8	0,9	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	3,2	3,9	4	5,1	6,3	7,7	9,1	10,1	12	12,9	15,7	15,5
0,5	45	35	28	21																
0,75	102	78	64	46	36	30														
1		167	131	91	70	57	48	41												
1,25			204	142	109	88	74	64	50											
1,5			294	204	157	127	107	92	72											
1,75				278	213	173	146	126	99	81										
2					279	226	190	164	129	106										
2,5						353	297	256	201	166	131									
3							428	369	290	238	188	140								
3,5								503	394	325	256	190	151							
4									515	424	335	248	197	163						
4,5									652	537	424	314	249	207	177					
5											523	388	308	255	218	190				
6											754	558	443	368	314	274	243			
7												760	604	501	428	373	331	297		
8													864	705	595	515	454	406	335	
10														1101	930	805	710	634	523	415
12															1339	1159	1022	914	754	597
15																	1597	1427	1178	933

Materiale: 700 N/mm², ACCIAIO LEGATO

s	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150
	3	3,75	4,5	6	7,5	9	11	12	15	18	22,5	30	37,5	45	52,5	60	67,5	75	90	112,5
	0,8	1	0,8	2	1,9	2,3	2,2	3,5	3,9	5,3	5,4	7,9	8,5	10,4	12,1	13,8	15,5	17,9	20,7	24
0,5	71	54	44	32																
0,75	159	122	99	72	56	46														
1		260	203	141	108	88	74	64												
1,25			317	221	169	137	116	100	78											
1,5			457	318	244	198	166	144	113											
1,75				433	332	269	227	195	153	126										
2					434	352	296	255	200	165										
2,5						550	462	399	313	258	204									
3							574	451	371	293	217									
3,5							782	614	505	399	296	235								
4								801	660	521	386	307	254							
4,5								1014	835	660	489	388	322	275						
5										814	603	479	397	339	296					
6											1172	869	690	572	489	426	378			
7												1182	939	779	665	580	515	463		
8													1344	1096	926	801	706	632	521	
10															1447	1252	1104	987	814	
12																1803	1590	1421	1172	
15																	2484	2220	1832	1451

F in kN

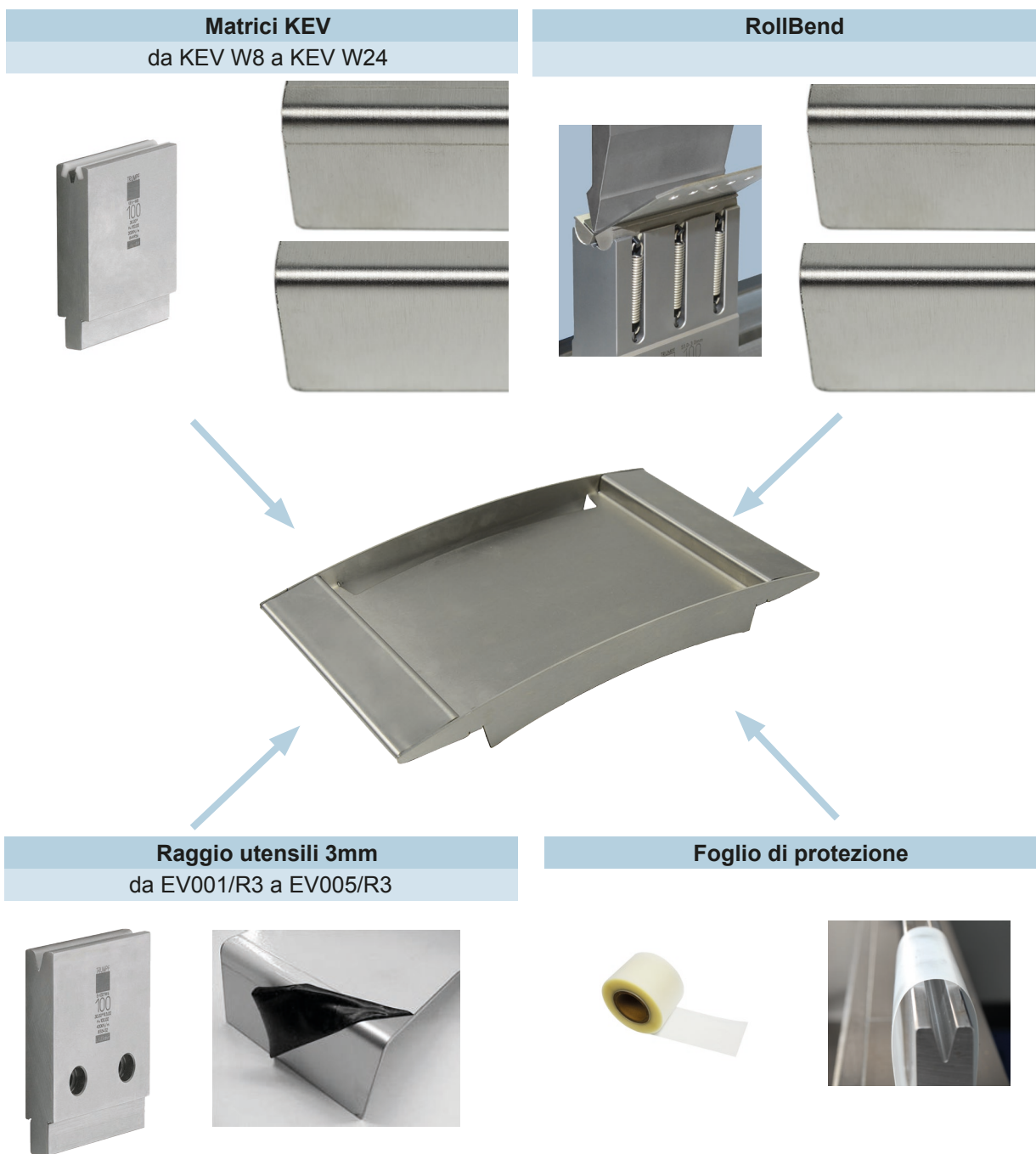
S, w, b, Ri in mm

 = Ampiezza stampo ottimale

Piegatura senza impronte

Nota

Ulteriori informazioni sono disponibili nel nuovo catalogo per la tecnica di piegatura.



Materiale: 700 N/mm², ACCIAIO LEGATO con lamina

Max. spessore	0,9 mm	1 mm	1,25 mm	1,5 mm
EV001 R3 30°	ok	ok		
EV002 R3 30°	ok	ok	ok	
EV003 R3 30°	ok	ok	ok	ok
EV004 R3 30°	ok	ok	ok	ok
EV005 R3 30°		ok	ok	ok

Impiego

Durante il processo di piegatura la lamiera viene premuta uniformemente dalle superfici di appoggio delle ganasce di piegatura. Durante questa operazione non esiste quasi nessun movimento relativo fra utensile e pezzo.

Campo di impiego

- RollBend è impiegabile su tutte le presse piegatrici TRUMPF.
- Lamiere spesse da 0.5 mm fino a 12.5 mm.
- Per lamiera laminata, ma anche per superfici verniciate e rivestite.
- Le superfici verniciate o trattate con polveri non vengono danneggiate.
- Piegature possibili da 180° a 65° (RB200 a 40°).

Vantaggi

- Realizzazione di aperture e fori anche vicino alla linea di piegatura senza deformazione.
- Lato più corto realizzabile.
- Spessore lamiera variabile.
- Morse temprate.
- Sostituibilità garantita grazie alla elevatissima precisione.

Nota

- ACB (sistema automatico di misurazione angoli) disponibile in abbinamento a RollBend.
- RollBend è combinabile con le matrici a V TRUMPF.

Piegature senza impronte con RollBend

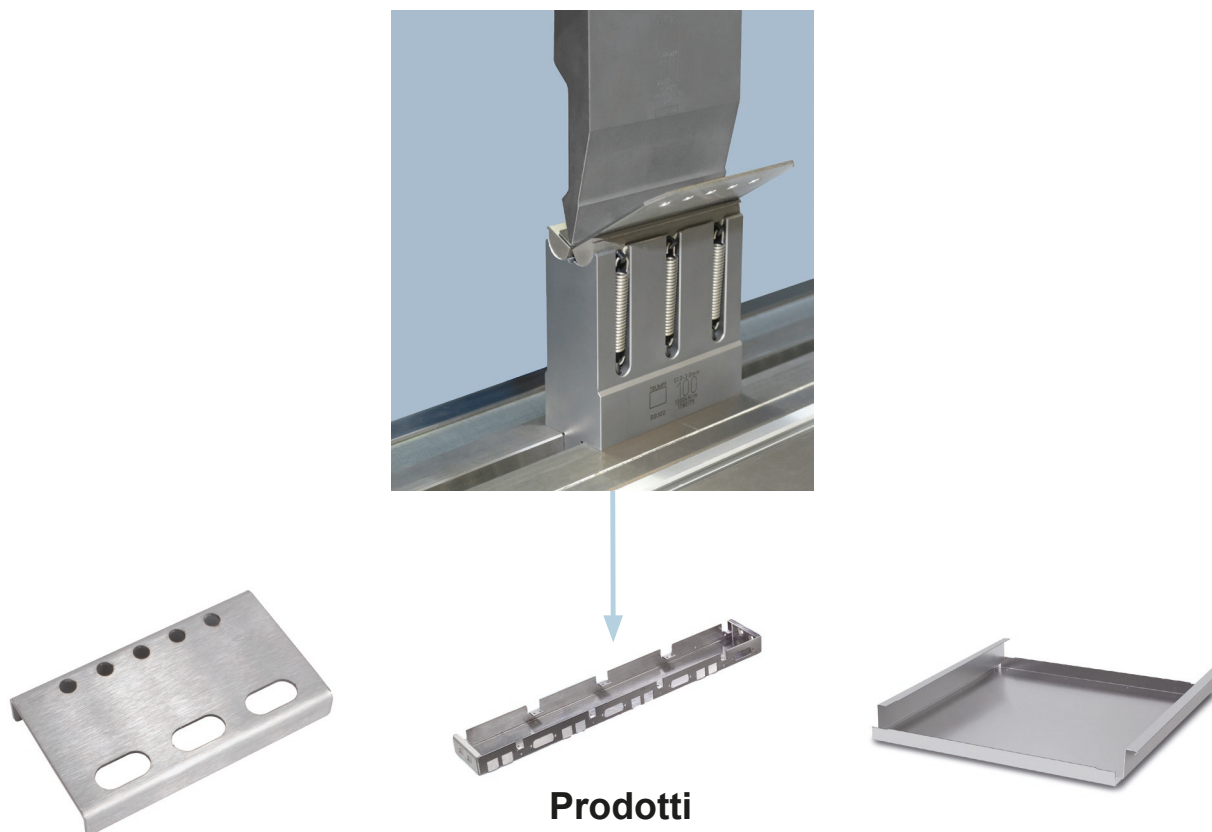




Tabella forze massime (kN/m)

Materiale	Spessore lamiera [mm]	RB 200	RB 300	RB 400	RB 500	RB 600
		Angolo di piegatura				
ACCIAIO		90°	90°	90°	90°	90°
	0,5	30	30	20		
	1,0	100	60	40	30	
	1,5	240	130	90	50	
	2,0	530	260	150	100	80
	2,5		460	270	160	130
	3,0		770	510	270	180
	4,0			970	530	400
	5,0				880	660
	6,0					1050

Materiale	Spessore lamiera [mm]	RB 200	RB 300	RB 400	RB 500	RB 600
		Angolo di piegatura				
ACCIAIO LEGATO		90°	90°	90°	90°	90°
	0,5	30	30	30		
	1,0	120	70	50	40	
	1,5	330	180	100	80	
	2,0	800	400	230	150	110
	2,5		680	400	230	170
	3,0		1030	750	380	210
	4,0			1350	710	520
	5,0				1020	780
	6,0					1260

Materiale	Spessore lamiera [mm]	RB 200	RB 300	RB 400	RB 500	RB 600
		Angolo di piegatura				
ALLUMINIO		90°	90°	90°	90°	90°
	0,5	20	20	10		
	1,0	40	40	20	20	
	1,5	130	80	50	40	
	2,0	290	140	70	60	50
	2,5		240	150	100	70
	3,0		360	260	170	100
	4,0			480	320	240
	5,0					350

Nota: Tutte le indicazioni con l'impiego di un raggio del punzone di R1. Rispettare il carico ammissibile dell'utensile superiore.

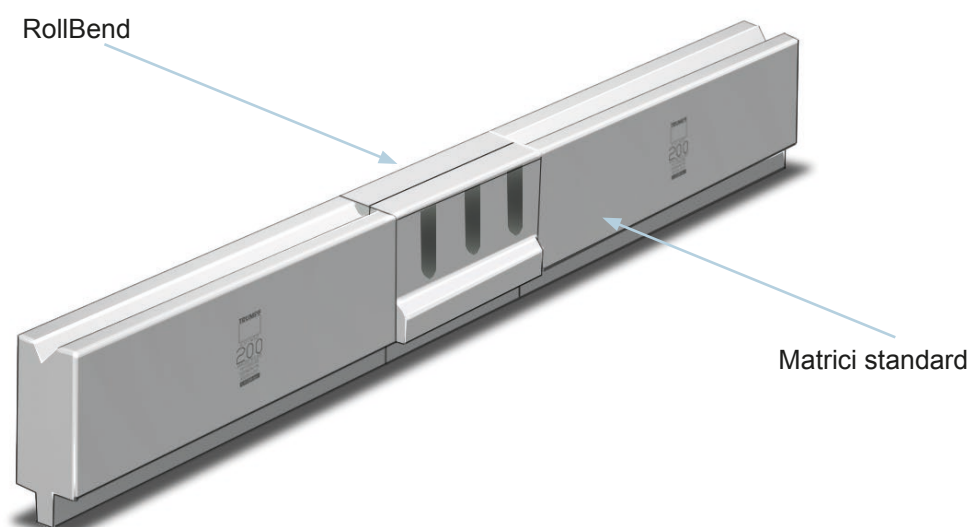
Combinazione di matrici V

Per le combinazioni vanno rispettati i limiti di carico delle matrici V che sono inferiori a quelli delle matrici RollBend. In questo modo si definisce lo spessore massimo consentito della lamiera per le combinazioni di utensili della matrice singola V.

I seguenti valori indicativi consentono di rispettare i limiti delle diverse forze massime in caso di combinazioni di utensili.

Combinazione di utensili	ACCIAIO (Max. spessore)	ACCIAIO LEGATO (Max. spessore)
RB 200 + EV W8/84°	1,75 mm	1,50 mm
RB 300 + EV W12/84°	2,50 mm	2,00 mm
RB 400 + EV W16/84°	3,50 mm	3,00 mm
RB 500 + EV W24/80°	4,50 mm	4,00 mm
RB 600 + EV W30/80°	5,00 mm	5,00 mm

Con angoli di piegatura inferiori a 90° non è possibile combinare le matrici RollBend con le matrici standard sopraindicate.





**Tabella con lunghezza minima lato
(dimensioni d'ingombro)**

Materiale	Raggio utensile superiore Spessore lamiera	RB 200		RB 300	RB 400		RB 500		RB 600	
		R0,5	R1	R1	R1	R3	R1	R4	R1	R4
ACCIAIO	0,5	4,6	4,7	5,6	10,0	10,0				
	1,0	5,3	5,3	6,8	10,1	10,0	15,6	15,7		
	1,5	5,6	5,5	7,6	10,6	10,7	16,0	16,2		
	2,0	5,9	6,1	8,0	10,8	11,0	16,3	17,8	19,4	19,5
	2,5			8,2	11,1	11,2	16,4	17,9	19,8	20,0
	3,0			8,3	11,4	11,5	16,5	18,5	20,6	20,6
	4,0				13,1	13,2	16,8	18,7	21,1	21,2
	5,0						17,0	19,3	22,0	22,0
	6,0								23,4	23,2

		RB 200		RB 300	RB 400		RB 500		RB 600	
Raggio utensile superiore		R0,5	R1	R1	R1	R3	R1	R4	R1	R4
Materiale	Spessore lamiera									
ACCIAIO LEGATO	0,5	4,7	4,8	6,1	10,1	10,1				
	1,0	5,5	5,4	7,4	10,3	10,1	16,4	16,3		
	1,5	5,8	5,8	8,0	11,0	11,1	17,3	16,6		
	2,0	6,1	6,0	8,3	10,9	11,3	17,4	17,1	20,0	20,2
	2,5			8,4	11,1	11,2	17,6	17,5	20,2	20,7
	3,0			8,5	11,5	11,7	17,8	17,7	20,8	20,9
	4,0				13,2	13,3	18,1	18,0	21,4	21,2
	5,0						18,3	18,7	22,2	22,4
	6,0								23,5	23,2

Materiale	Raggio utensile superiore Spessore lamiera	RB 200		RB 300	RB 400		RB 500		RB 600	
		R0,5	R1	R1	R1	R3	R1	R4	R1	R4
ALLUMINIO	0,5	3,5	3,6	5,7	9,8	9,8				
	1,0	4,9	5,1	7,0	9,9	9,8	15,0	14,6		
	1,5	5,1	5,5	7,7	9,9	10,0	15,5	15,3		
	2,0	5,8	6,0	8,1	10,5	10,6	15,8	16,3	18,7	18,8
	2,5			8,7	10,8	11,1	16,1	16,6	19,9	19,6
	3,0			9,0	11,4	11,8	16,4	16,7	20,0	20,4
	4,0				12,4	12,7	16,9	17,2	20,8	21,3
	5,0								21,9	21,5

Nota: Tutti i dati in [mm].

Campo di applicazione
ottimale

RollBend 1250

Impiego

La matrice RollBend della TRUMPF viene utilizzata per piegare in modo comodo differenti spessori di lamiera con un unico attrezzaggio nell'ambito della lavorazione delle lamiere spesse. Le ampiezze della matrice possono essere impostate in modo facile e veloce, secondo le esigenze dell'utente, utilizzando barre di regolazione.

Tabella forze massime (kN/m)

Materiale	Spessore lamiera [mm]	RB 1250				
		W40	W50	W60	W70	W80
		Angolo di piegatura				
ACCIAIO	90°	90°	90°	90°	90°	
	3,0	105	85			
	4,0	240	190	160	130	
	5,0	390	310	240	205	175
	6,0	630	495	400	330	280
	8,0	1060	830	660	550	460
	10,0			1150	970	790
	12,0				1390	1160

Materiale	Spessore lamiera [mm]	RB 1250				
		W40	W50	W60	W70	W80
		Angolo di piegatura				
ACCIAIO LEGATO	90°	90°	90°	90°	90°	
	3,0	130	100			
	4,0	280	210	170	140	
	5,0	500	380	300	250	210
	6,0	770	590	470	390	320
	8,0	1370	1080	830	680	560
	10,0			1320	1160	970
	12,0					1570

Materiale	Spessore lamiera [mm]	RB 1250				
		W40	W50	W60	W70	W80
		Angolo di piegatura				
ALLU-MINIO	90°	90°	90°	90°	90°	
	3,0	65	55			
	4,0	130	105	85	70	
	5,0	210	175	140	120	100
	6,0	330	290	210	150	115
	8,0	500	410	330	280	230
	10,0			570	480	400
	12,0				740	580

Nota: Tutte le indicazioni con l'impiego di un raggio del punzone di R4 - R10. Rispettare il carico ammissibile dell'utensile superiore.



Combinazione di matrici V

Per le combinazioni vanno rispettati i limiti di carico delle matrici V che sono inferiori a quelli delle matrici RollBend. In questo modo si definisce lo spessore massimo consentito della lamiera per le combinazioni di utensili della matrice singola V.

I seguenti valori indicativi consentono di rispettare i limiti delle diverse forze massime in caso di combinazioni di utensili:

Combinazione di utensili	ACCIAIO (Max. spessore)	ACCIAIO LEGATO (Max. spessore)
RB 1250 W40 + EV W40/80°	6,0 mm	6,0 mm
RB 1250 W50 + EV W50/80°	6,0 mm	6,0 mm
RB 1250 W60 + EV W60/80°	8,0 mm	8,0 mm
RB 1250 W70 + EV W70/80°	10,0 mm	10,0 mm
RB 1250 W80 + EV W 80/80°	12,0 mm	12,0 mm

Con angoli di piegatura inferiori a 90° non è possibile combinare le matrici RollBend con le matrici standard sopraindicate.

Valori indicativi per lunghezza minima lato (dimensioni d'ingombro)

		RB 1250				
Materiale	Raggio utensile superiore	W40	W50	W60	W70	W80
	Spessore lamiera	R1 - R4	R1 - R4	R4 - R10	R4 - R10	R4 - R10
ACCIAIO	3,0	27,0	34,7	42,4		
	4,0	27,5	34,9	42,6	50,6	
	5,0	28,0	35,1	42,8	50,8	57,0
	6,0	28,5	35,3	43,0	51,0	57,2
	8,0	29,5	35,7	43,3	51,4	57,6
	10,0			43,6	51,8	58,0
	12,0				52,2	58,4

		RB 1250				
Materiale	Raggio utensile superiore	W40	W50	W60	W70	W80
	Spessore lamiera	R1 - R4	R1 - R4	R4 - R10	R4 - R10	R4 - R10
ACCIAIO LEGATO	3,0	28,0	36,0	42,5		
	4,0	28,4	36,1	42,7	51,0	
	5,0	28,8	36,3	42,8	51,2	57,2
	6,0	29,2	36,4	43,0	51,4	57,4
	8,0	30,0	36,6	43,4	51,8	57,8
	10,0			43,8	52,2	58,2
	12,0				52,6	58,6

		RB 1250				
Materiale	Raggio utensile superiore	W40	W50	W60	W70	W80
	Spessore lamiera	R1 - R4	R1 - R4	R4 - R10	R4 - R10	R4 - R10
ALLU-MINIO	3,0	26,5	34,4	41,0		
	4,0	27,0	34,7	41,5	48,7	
	5,0	27,5	35,0	42,0	49,1	56,0
	6,0	28,0	35,3	42,5	49,5	56,2
	8,0	29,0	35,7	43,0	50,3	56,6
	10,0			43,8	51,1	57,0
	12,0				51,9	57,4

Nota: Tutti i dati in [mm].

Campo di applicazione ottimale

Impiego

Gli ausili di battuta per la TruBend/TrumaBend – chiamati in breve „QuickStop“ – possono venire impiegati nelle macchine a 2 e 4 assi. Qui è possibile impiegare il QuickStop sia singolarmente (montato solo su un perno di arresto) sia contemporaneamente su entrambi i perni di arresto.

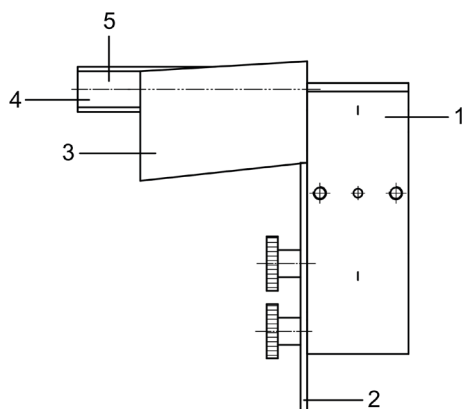
Campo di impiego

- Lamiere spesse fino a 5 mm.
- Piegatura di pezzi piccoli e medi.
- Per registro posteriore a 2 e 4 assi.

Nota

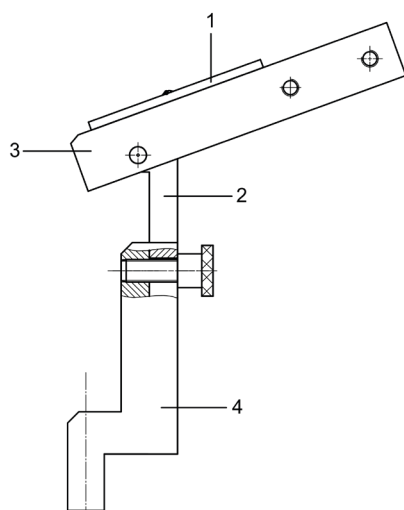
- Nei pezzi grandi oppure con le lamiere spesse si possono verificare imprecisioni.
- Nella TruBend/TrumaBend con registro posteriore a 6 assi, il dispositivo QuickStop non è impiegabile a causa della diversa forma dei perni di arresto e della comunque separata possibilità di programmazione dei registri posteriori.

Situazione degli ausili di battuta vista dall'alto



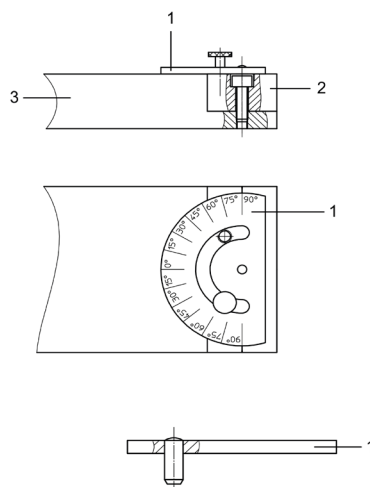
- 1 ... Finecorsa laterale
- 2 ... Finecorsa anteriore
- 3 ... Prodotto
- 4 ... Matrice
- 5 ... Linea di piegatura

Finecorsa laterale completo



- 1 ... Goniometro
- 2 ... Regolazione verticale
- 3 ... Bilanciere
- 4 ... Finecorsa laterale

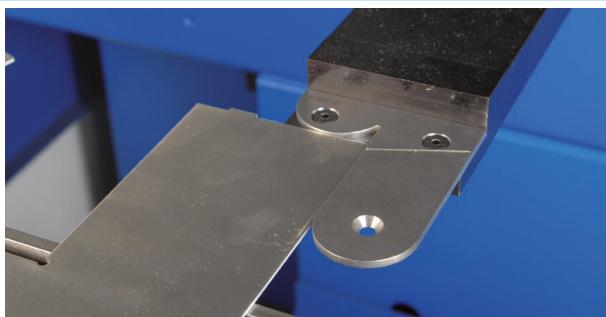
Regolazione angolare



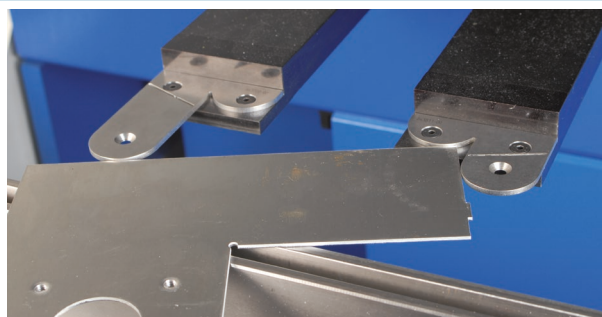
- 1 ... Goniometro
- 2 ... Supporto per goniometro
- 3 ... Perno di arresto

Esempi di impiego

Piastrina di battuta tonda



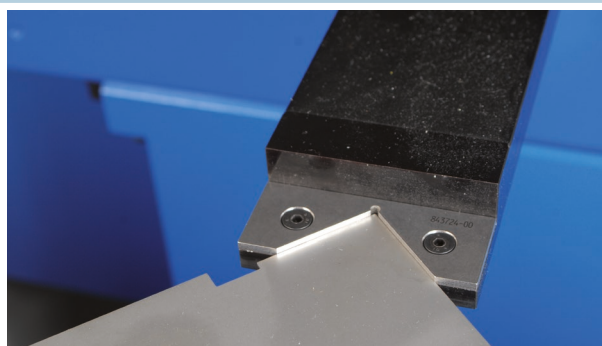
2 piastrine di battuta tonde



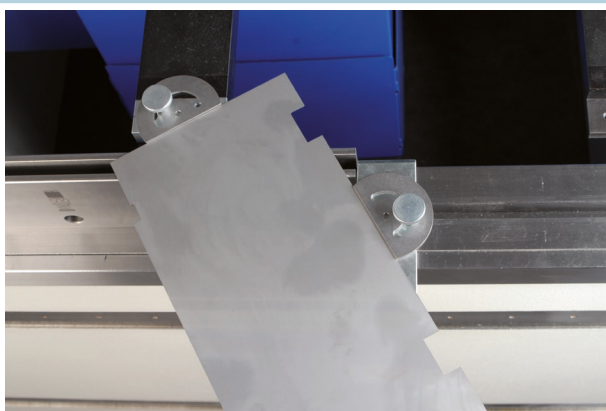
2 piastrine di battuta a 90°



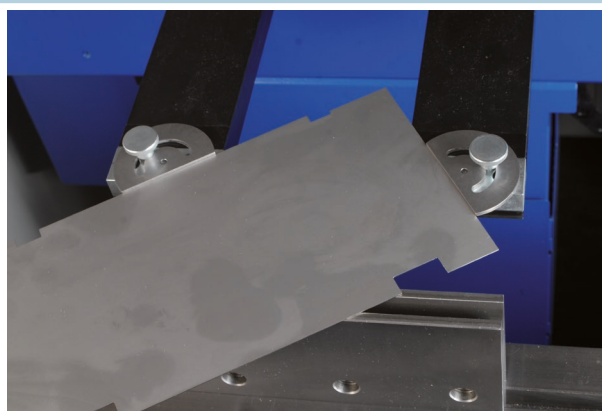
Piastrina di battuta a 90°



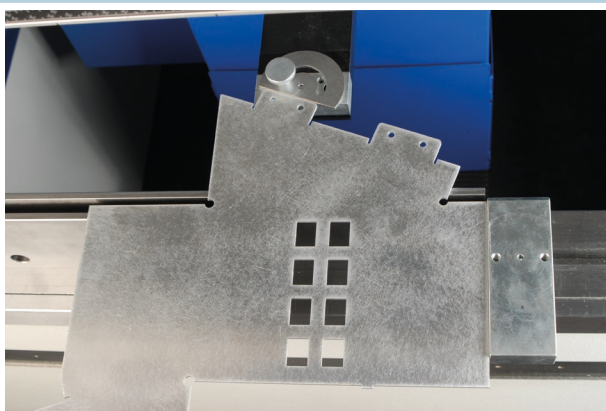
Regolazione angolare / finecorsa laterale



Regolazione angolare



Regolazione angolare / finecorsa laterale



Valigia QuickStop





Applicazione di adattori DV

Impiego

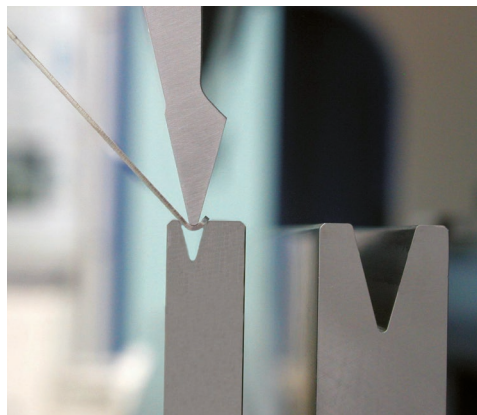
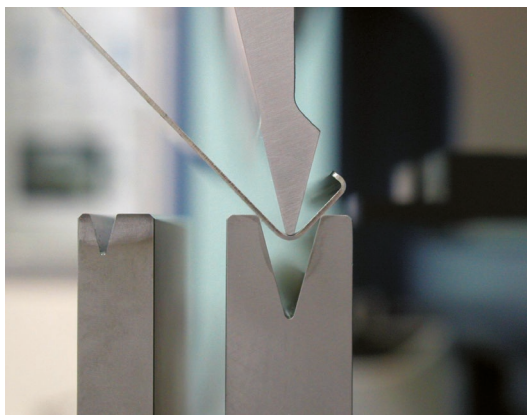
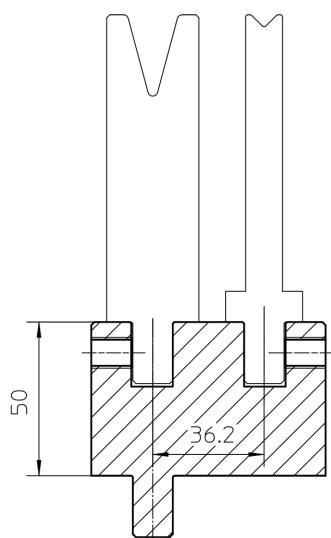
Con gli adattori DV è possibile impiegare 2 differenti utensili inferiori. Questi possono essere utensili con medesimo angolo di apertura, ma ampiezze stampo diverse o viceversa. Sono anche possibili utensili inferiori con raggi di lavoro diversi o utensili inferiori stretti combinati con utensili inferiori di larghezza normale..

Vantaggi

- Esercizio a più stazioni utensili, in cui le singole stazioni producono una lunghezza di piegatura maggiore rispetto alla lunghezza di piegatura della macchina (disegno 2). Differenti lunghezze di piegatura possono venire realizzate su una stazione.
- Aumento di 50 mm dell'altezza utensile inferiore.
- Piegature di lamiere doppie, ossia di differenti spessori di lamiera in un prodotto (a seconda dell'ampiezza stampo), vedi disegno 1 in basso.
- Lati di piegatura più corti o più lunghi (in funzione dell'ampiezza stampo).
- Vantaggi tecnologici, ad es. con l'utilizzo di utensili inferiori da 84° e 30°.
- Con un utensile superiore è possibile realizzare 2 differenti raggi di piegatura..

Nota

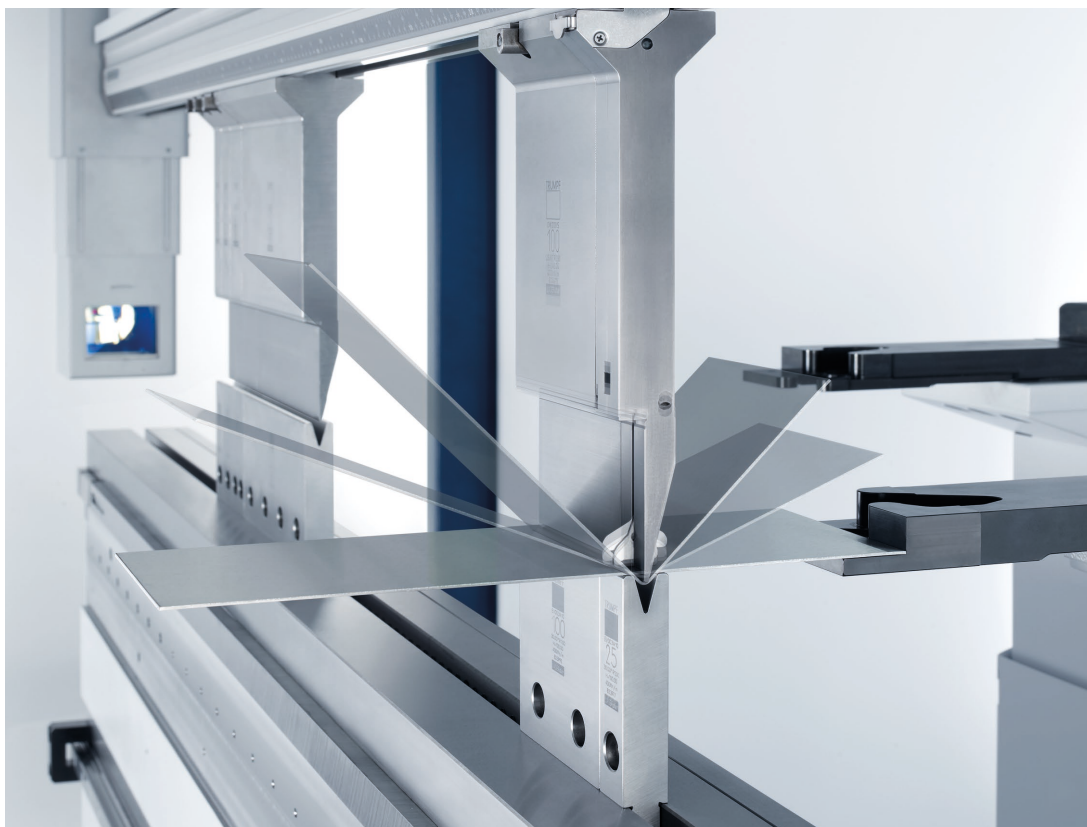
Lo spostamento avviene tramite l'asse I
(non adatto pertanto per TruBend serie 3000/TrumaBend serie C).



Sensore per angoli ACB®

Utilizzate il sensore per angoli ACB®

- **Aumentate le vostre qualità angolari**
una misurazione automatica ed una regolazione offrono sempre un angolo di piegatura ad alta precisione..
Precisione di angolatura → tipica $\pm 0,3^\circ$
- **Avviate più velocemente**
vengono meno le dispendiose procedure di posizionamento.
- **Reagite con flessibilità**
il sensore per angoli ACB misura e regola l'angolo – indipendentemente dalle oscillazioni del materiale.
- **Diminuite il vostro consumo di materiale**
che i pezzi provengano da fogli „annidati“ o da fogli residui, ciò non ha più alcuna influenza sul ciclo di lavorazione successivo di piegatura.
- **Evitate scarti**
i pezzi da piegare che vengono prodotti con il sensore per angoli ACB hanno angolature precise.
- **Accorciate i vostri tempi di lavorazione**
dalla TruBend si ricavano pezzi ad angolatura precisa che non hanno bisogno né di essere rifiniti, né di essere rimisurati dal controllo di qualità.



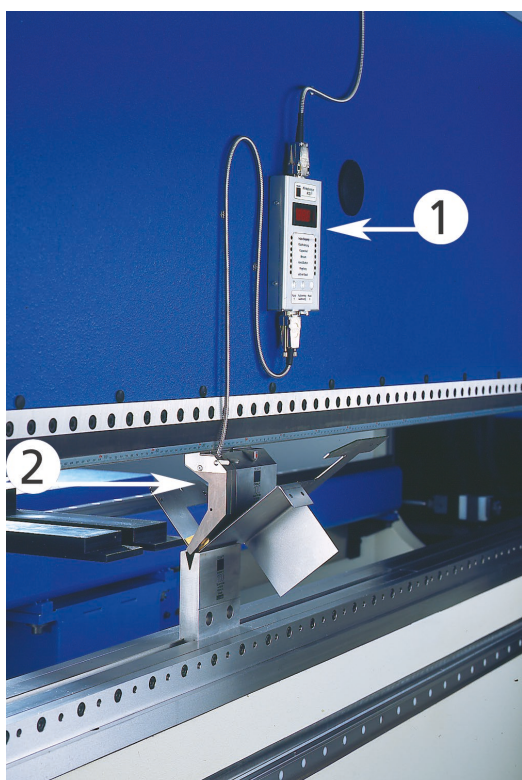
Sensore per angoli ACB® TruBend Serie 5000



Struttura del sensore per angoli ACB®

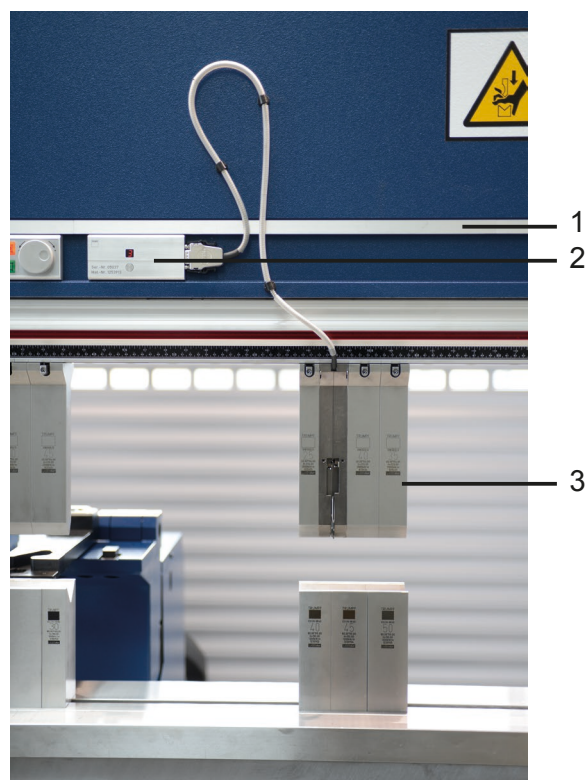
Il sistema di rilevazione sensore per angoli ACB® è composto da un utensile con sensore ed un sistema elettronico a sensori/modulo ACB per il collegamento al sistema di comando.

Sul sistema elettronico a sensori e sui cavi di connessione sono applicati dei magneti con i quali il sistema elettronico può venire collocato in un punto qualsiasi della traversa superiore.



Sensore per angoli ACB®
TrumaBend serie V (V 50 - V320)

- 1 ... Sistema elettronico a sensori
- 2 ... Utensile con sensore



Sensore per angoli ACB®
TruBend serie 5000
TrumaBend serie V (V500 - V3200)

- 1 ... Barra di contatto per modulo ACB
- 2 ... Modulo ACB
- 3 ... Utensile con sensore

ACB® Sensore per angoli ACB per lamiera spessa

Il sensore DB è stato appositamente adeguato ai requisiti di piegatura della lamiera spessa. In questo modo le lamiere con uno spessore max. di 15 mm possono ora essere piegate immediatamente con l'angolazione richiesta.

Vantaggi

- Solido rivestimento del sensore (35 mm di larghezza).
- Dischi tastatori spessi e con grado minimo di usura.
- Cambio semplice e senza utensili dei dischi tastatori.
- Protezione da sovraccarico in forma di articolazione sul supporto del disco tastatore.
- Attrezzamento semplice e sicuro della macchina tramite Safety-Click resistente.

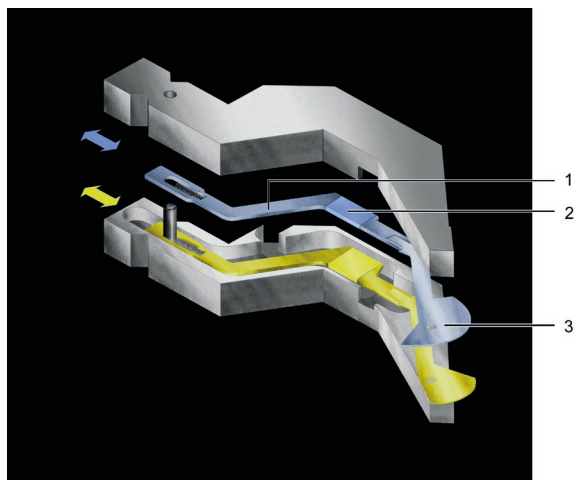




Principio di misurazione

Rilevazione dell'angolo nell'utensile superiore

Il sistema per il rilevamento dell'angolo è integrato nell'utensile superiore e viene aggiunto agli utensili superiori convenzionali nelle stazioni di lavoro.



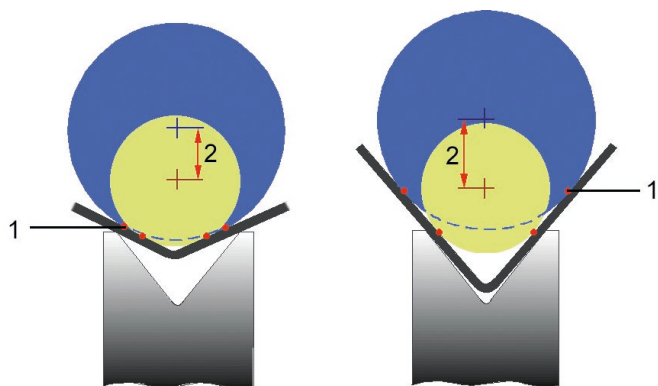
- 1 ... Ponticello
- 2 ... Bloccaggio disco tastatore
- 3 ... Disco tastatore

Misurazione su 4 punti con dischi tastatori

Nell'utensile con sensore si trovano due dischi tastatori con diametri differenti, che si portano al centro dei lati di piegatura.

Durante il processo di piegatura nel ciclo di lavorazione i dischi tastatori rilevano 4 punti di contatto sui lati interni della piegatura (1). Se si modifica la profondità di affondamento dei dischi, cambia la distanza tra i centri dei dischi (2).

Partendo dalla distanza tra i centri dei dischi il sistema calcola l'angolo effettivo. Angoli differenti producono dunque distanze differenti dei centri dei dischi:



1 ... Punti di contatto sui lati interni della piegatura

2 ... Distanza dei centri dei dischi

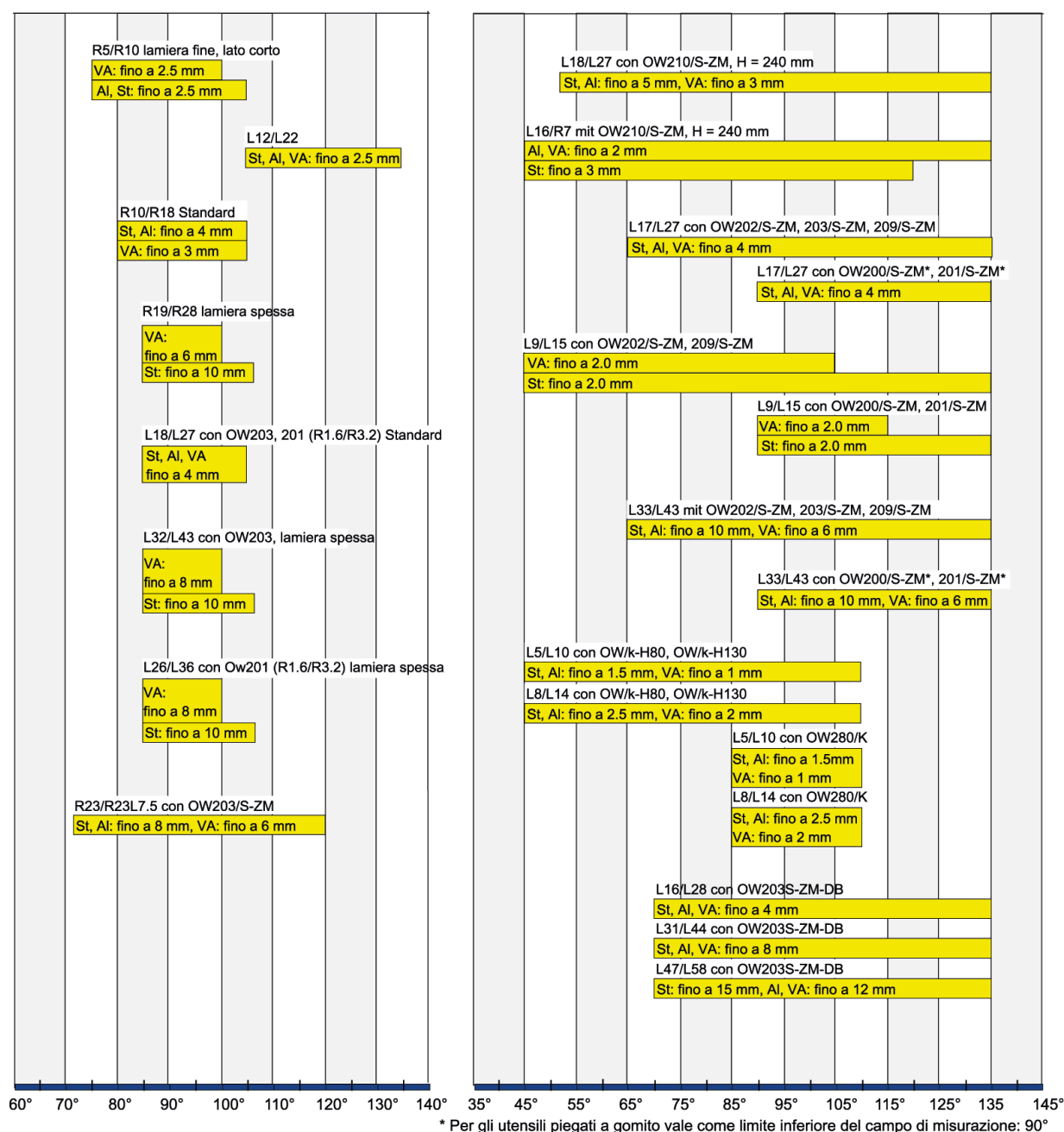
Campi di applicazione dei dischi tastatori

Nota

sono validi solo utilizzando gli utensili corretti rispetto allo spessore lamiera.

Campo di misurazione

42°-135° (a seconda del materiale e dei dischi tastatori).



Lo spettro angolare della combinazione di dischi tastatori R5/R10 (75° – 105°) non è valido per utensili OW200/K e OW201/K e/o OW200/S e OW201/S (utensili da 86°)!

Non è possibile eseguire l'aggraffatura con la combinazione di dischi tastatori L18/L27!



Equipaggiamento iniziale ACB 2.G.

Nota: per la prima macchina è necessario un equipaggiamento iniziale!
Per ogni macchina successiva una licenza supplementare.

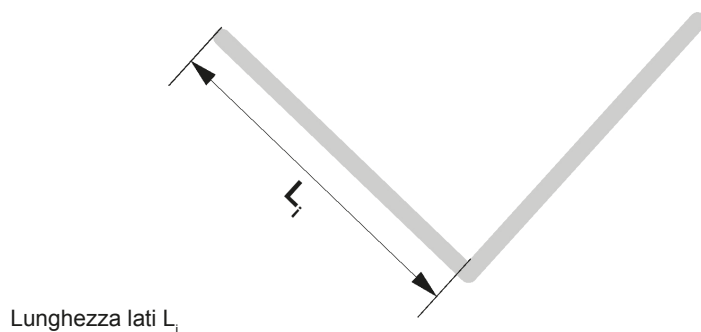
Dati tecnici	
Utensile con sensore	Tutti gli utensili superiori standard comuni. Raggi speciali su richiesta.
Larghezza utensili	25 mm / 35 mm
Numero max. di utensili con sensore per ogni modulo ACB	1
Numero max. di moduli ACB per ogni pressa piegatrice	8
Numero massimo di sensori per piegatura/ numero massimo di sensori	3 / 8
Presupposti	
Macchine	TruBend serie 5000 TrumaBend serie V(V 500 - V 3200)
Sistema di comando	TASC 6000
Modulo ACB	Versione A3

Volume di fornitura	
	Equipaggiamento iniziale composto da: 1 utensile con sensore (specificato dal cliente) con i relativi dischi tastatori 2 moduli ACB® 1 matrice di calibratura 90° + disegno di programmazione 1 software ACB® (formulario con nr. di codice) 1 istruzioni per l'uso
	Accessori: 1 perno di bloccaggio 1 avvitatore elettronico 2.5 1 lamiera distanziatrice 1 lamiera di montaggio 10 lamiere di prova 1 dispositivo di montaggio per dischi tastatori

Lunghezze lati necessarie

Lunghezza minima lati L_i - Panoramica

A seconda della caratteristica del materiale e del raggio del disco tastatore varia la lunghezza minima lati L_i , che può essere rilevata in modo sicuro con il sensore per angoli..



I seguenti valori di L_i sono stati rilevati in sequenze di test. Nella tabella non viene considerato l'angolo di ritorno elastico. In questo modo i valori di L_i non dipendono dal materiale:

Coppia di dischi tastatori	R5/ R10	R10/ R18	R19/ R28	L5/ L10	L8/ L14	L9/ L15	L12/ L22	L16/ R7	L16/ L28	L17/ L27	L18/ L27	L26/ L36	L31/ L44	L32/ L43	L33/ L43	L47/ L58
Angolo																
40°				17.6	22.9	24.3		25.7								
45°				15.8	20.5	21.7		23.0			37.4					
50°				14.3	18.5	19.7		20.9			33.9					
55°				13.1	17.0	18.0		19.1			31.0					
60°				12.1	15.7	16.6		17.6			28.7				44.7	
65°				11.2	14.6	15.5		16.4	29.0	26.7	26.7		44.6		41.5	57.6
70°	15.3			10.5	13.6	14.5		15.3	27.0	25.0	25.0		41.4		38.9	53.6
75°	14.0	24.5		9.8	12.8	13.6		14.4	25.2	23.5	23.5		38.7		36.6	50.2
80°	12.9	22.5	34.8	9.3	12.1	12.9		13.6	23.7	22.2	22.2	29.2	36.3	34.7	34.7	47.1
85°	11.9	20.6	31.6	8.8	11.5	12.2		12.9	22.3	21.1	21.1	27.7	34.1	32.9	32.9	44.5
90°	11.0	19.0	26.7	8.4	10.9	11.6		12.3	21.1	20.1	20.1	26.5	32.2	31.4	31.4	42.1
95°	10.2	16.1	24.5	8.0	10.4	11.1		11.8	20.1	19.2	19.2	25.3	30.5	30.1	30.1	40.0
100°	9.4	14.8		7.6	10.0	10.6	15.7	11.3	19.1	18.5	18.5	24.3	29.0		28.9	38.1
105°	8.7			7.3	9.6	10.2	15.1	10.8	18.2	17.8	17.8		27.6		27.9	36.4
110°				7.0	9.2	9.8	14.6	10.4	17.4	17.2	17.2		26.3		26.9	24.9
115°				6.8	8.9	9.5	14.1	10.1	16.7	16.6	16.6		25.2		26.1	38.5
120°				6.5	8.6	9.2	13.7	9.8	16.0	16.1	16.1		24.1		25.4	32.2
125°						8.9	13.3	9.5	15.4	15.7	15.7		23.1		24.7	31.0
130°						8.6	13.0	9.2	14.8	15.3	15.3		22.2		24.1	29.9
135°						8.4	12.7	9.0	14.3	14.9	14.9		21.4		23.6	29.0
140°																
145°																

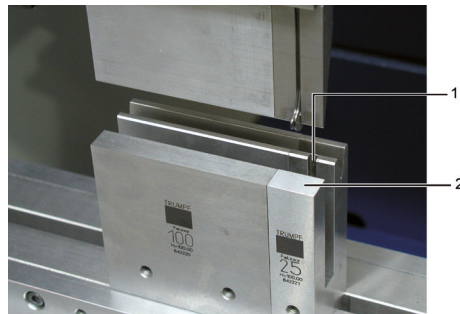
L_i = [mm]



Aggraffatura con il sensore per angoli ACB®

Matrice con scanalatura:

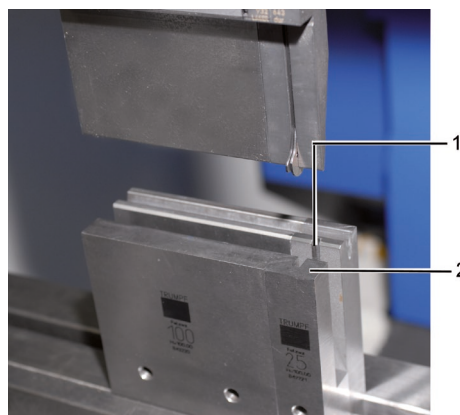
- Utensile superiore OW210/S-ZM.
- Dischi tastatori: L16/R7.
- Matrice con scanalatura + utensile di aggraffatura (capitolo Aggraffatura).



1 ... Matrice con scanalatura
2 ... Utensile di aggraffatura

Utensile di aggraffatura con scanalatura (per aggraffatura „veloce“):

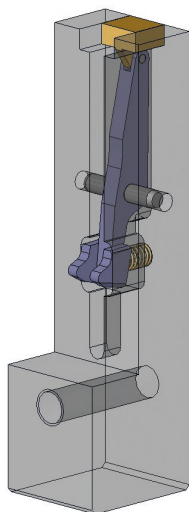
- Utensile superiore OW210/S-ZM.
- Dischi tastatori: L16/R7.
- Matrice con scanalatura + utensile di aggraffatura con scanalatura (capitolo Aggraffatura).



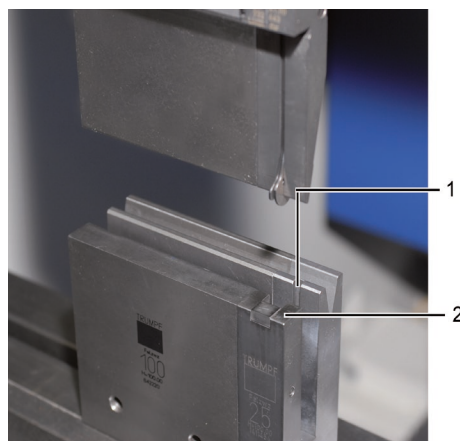
1 ... Matrice con scanalatura
2 ... Utensile di aggraffatura con scanalatura

Utensile di aggraffatura con scanalatura con poche impronte (per aggraffatura „veloce“):

- Utensile superiore OW210/S-ZM.
- Dischi tastatori: L16/R7.
- Matrice con scanalatura + utensile di aggraffatura con poche impronte (capitolo Aggraffatura).



Schizzo utensile di aggraffatura con poche impronte



1 ... Matrice con scanalatura
2 ... Utensile con scanalatura di aggraffatura con poche impronte

Manutenzione e cura degli utensili di piegatura TRUMPF

Principi fondamentali per la cura dell'utensile

Per poter garantire uno standard elevato di qualità dei propri utensili di piegatura e prodotti, occorre prestare attenzione alle seguenti avvertenze:

Utilizzare i guanti, per prevenire la ruggine (non sgrassare con solventi)..



Per ottenere un risultato ottimale di piegatura, pulire a fondo il portautensili..



Dopo aver utilizzato l'utensile, pulirlo accuratamente.



Per impedire eventuali danni, garantire l'assenza di ogni contatto durante il deposito.



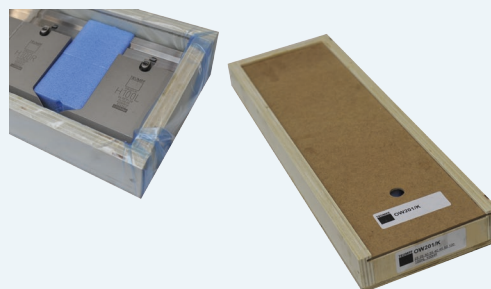


Sostituire periodicamente i pezzi soggetti a usura (perni, Safety-Click, ...) con parti di ricambio originali TRUMPF, in modo da evitare danni al Modufix o agli utensili..



Per un'eventuale restituzione, utilizzare la confezione di sicurezza TRUMPF (si prega di aggiungere alla merce una bolla di consegna e di indicare il nostro numero ordine e il motivo preciso della restituzione).

Accordarsi telefonicamente con il proprio partner commerciale sui termini della restituzione.



Accessori per la manutenzione

Con l'impiego di un prodotto a grana fine per lucidare (ad es.: Sctoch-Brite™) Utilizzando il suddetto prodotto con l'olio è possibile rimuovere lo sporco particolarmente intenso delle zone di lavoro.

I segmenti danneggiati devono in genere venire sostituiti. Su richiesta è comunque possibile ottenere una riaffilatura e una nuova tempra.

Attenzione! In seguito al cambiamento delle dimensioni non è più possibile una combinazione con utensili nuovi.

Scotch-Brite™

(vedi accessori in generale)

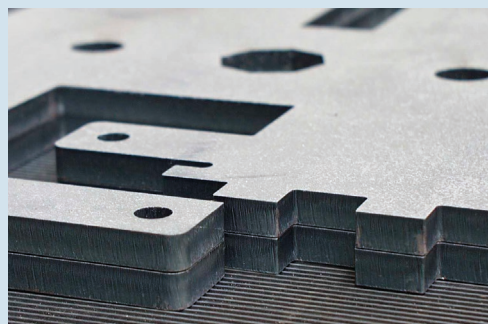




Consigli speciali di cura per la lavorazione della lamiera in acciaio laminata a caldo

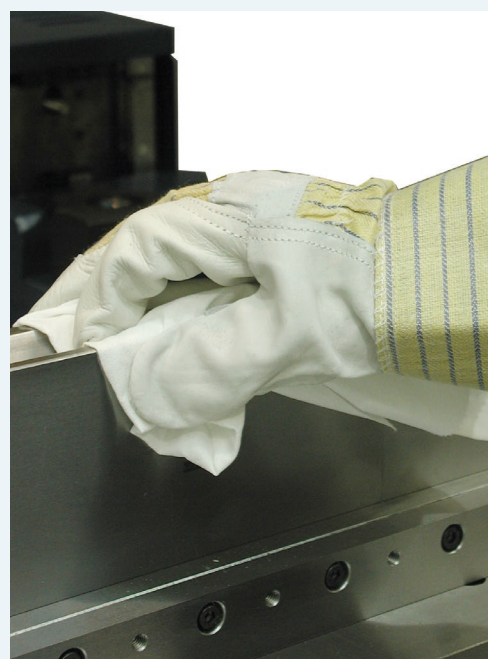
Durante la piegatura della lamiera in acciaio laminato a caldo, dallo strato di scaglia si liberano particelle che si depositano sulle matrici e sul bloccaggio.

Una cura insufficiente determina in questo caso danni irreparabili agli utensili, pregiudicando il prodotto finito.



Una cura tempestiva e periodica degli elementi sopra descritti con un panno imbevuto di olio aumenta la durata e incide positivamente sulla precisione dei pezzi piegati.

L'intervallo di pulizia viene inoltre sempre stabilito dall'operatore della macchina.





Riaffilatura

Servizio completo dedicato agli utensili di piegatura

La zona di lavoro estremamente resistente all'usura può, in alcune situazioni di piega in cui vi sono attriti radenti e movimenti traslatori del materiale rispetto alla matrice, portare all'usura di alcune zone di lavoro. Per questo, non è più possibile garantire al 100% una piega precisa. Il servizio completo di riaffilatura ripristina tale possibilità.

Uno sguardo ai vostri vantaggi

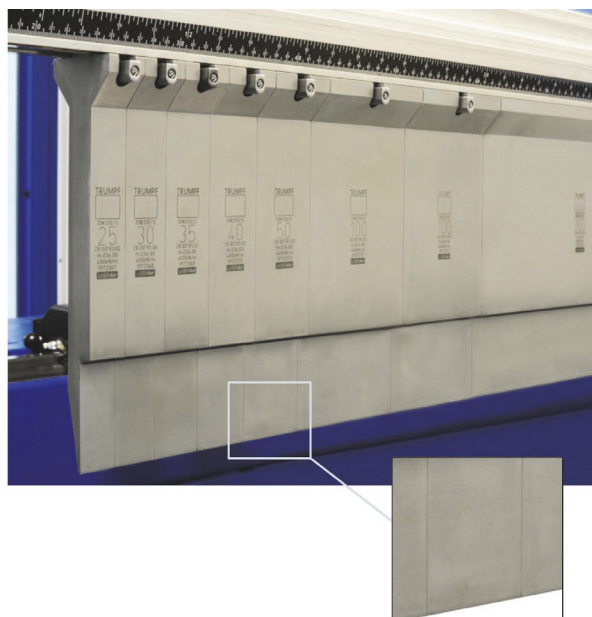
- Il servizio completo di riaffilatura garantisce la funzionalità e sicurezza.
- I sensori possono essere riaffilati unitamente agli utensili.
- Spezzoni non più riaffilabili possono da subito essere sostituiti con spezzoni nuovi.
- La chiavetta USB a corredo della fornitura riaffilata contiene i nuovi dati utensili, presenti anche nella banca dati TRUMPF al fine di garantire l'interscambiabilità tra gli utensili.

Prima



esempio

Dopo



Informazioni aggiuntive

Requisiti: Utensili TRUMPF originali

Tipi macchine: TruBend Serie 3000 / 5000 / 7000, TrumaBend V-Serie e C-Serie

Informazioni utensili: USB - Stick

Consulenza tecnica ai clienti

Progetti eccezionali richiedono utensili eccezionali. I nostri esperti esaminano la vostra richiesta per stabilirne la fattibilità e passano poi alla progettazione dei complessi utensili speciali sulla base delle vostre indicazioni. Affidatevi al nostro know-how.

Vantaggi

- Nessuna perdita di tempo per trovare una soluzione o eseguire dei test.
- Nessuna perdita di produzione per utensili mancanti.
- Aumento della produttività.

Le nostre prestazioni

- Esperienza e competenza nella tecnologia di piegatura.
- Utensili e macchina da un unico fornitore.

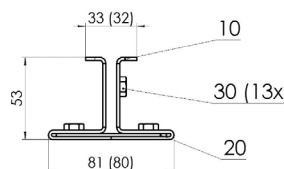
Svolgimento

Dalla richiesta di informazioni all'elaborazione dell'ordine fino all'utensile.

Richiesta

Disegno o schizzo

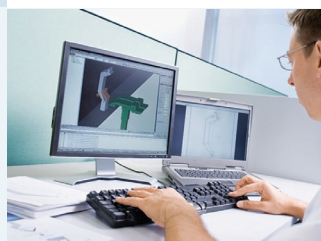
- e-mail (dxf,...), fax, posta



Elaborazione

Dopo la richiesta del cliente

- SolidWorks, ME10, TruTops Bend



Offerta

Inizio della fase di prova

- Messa a disposizione del materiale di prova, termine di consegna





Sequenza di ordinazione

Inizio della fase di test

- Apprestamento del materiale del cliente
- Test con utensili campione della lunghezza di 100 mm (sottoposti ad elettroerosione a filo)
- Tempo breve di reazione in caso di modifica del contorno
- Precisione di contorno elevata



Fabbricazione

- Creazione di disegni 3D per la produzione mediante SolidWorks
- Fabbricazione di utensili di piegatura grazie alla più moderna tecnica di microprecisione.



Test degli utensili di piegatura su lamiere del cliente

- Calcolo della forza massima, della posizione Y, delle posizioni degli arresti di finecorsa
- Controllo della geometria dei pezzi



Su richiesta viene consegnato al cliente **un pezzo campione** per il controllo e la valutazione. Auf

L'invio dei dati di controllo degli utensili di piegatura avviene tramite chiavetta USB.

Esempi per soluzioni su misura

Sulle pagine seguenti presentiamo alcuni esempi per soluzioni speciali. Queste e ulteriori soluzioni per utensili sono disponibili nel catalogo per la tecnica di piegatura oppure nell'E-Shop per utensili di piegatura, consultabile in www.mytrumpf.com.



Un piccolo estratto dall'indice del catalogo per la tecnica di piegatura:

- Utensili raggiati
- Utensili per pezzi a U
- Utensili per profili a cappello
- Utensili a ganasce rotanti
- Utensili per collari metallici
- Utensili e mezzi ausiliari per la piegatura senza impronte
- Utensili di piegatura a rotazione
- Utensili svasatori
- Utensili finestrati
- Utensili per cerniere
- Punzone e matrice ruotati
- Linea di piegatura sfalsata
- Nervature di irrigidimento
- Utensili per telai
- Matrice rivestite
- Utensili a struttura leggera

Ma la cosa migliore è convincersi da soli delle possibilità offerte da TRUMPF.

Know-how combinato con qualità e tecnica è la chiave del successo.
Per soddisfare ogni Vostra richiesta noi puntiamo sulla consulenza specialistica.

Utensili superiori modificati

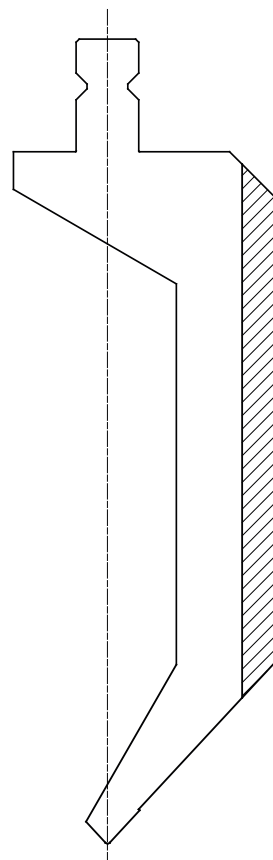
Lobo di punzone asportato
mediante fresatura



Raggio del punzone
ingrandito

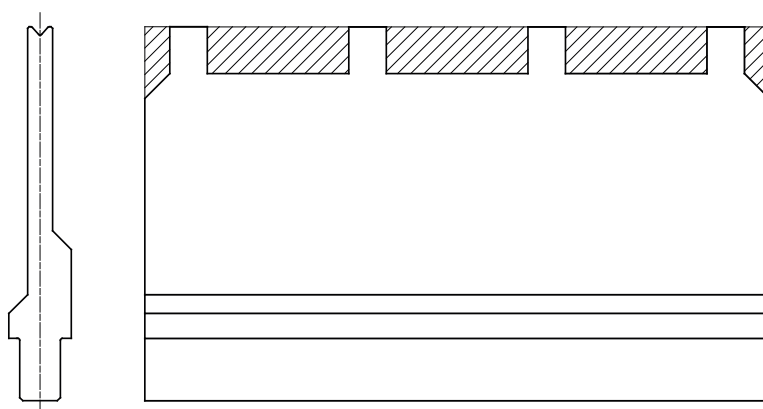


Dorso di punzone asportato
mediante fresatura

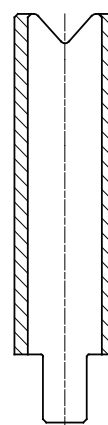


Utensili inferiori modificati

Matrice per linguette fresata



Matrice fresata in
versione stretta



Utensili di costruzione leggera

Applicazione

Gli utensili di costruzione leggera con un risparmio di peso di oltre 30% sono di serie dotati del Safety-Click fino a una lunghezza utensile di 300 mm: ciò riduce chiaramente il dispendio fisico per l'operatore e il tempo di attrezzamento.

Campo di applicazione

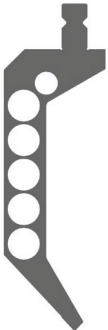
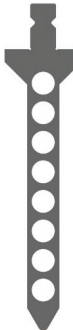
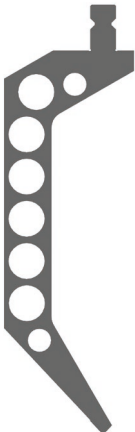
Spessore della lamiera fino a 10 mm (a seconda del tipo di utensile).

Vantaggio

- Riduzione del dispendio fisico di movimentazione per l'operatore.
- Minimizzazione del tempo di attrezzamento mediante l'impiego di Safety-Click fino a una lunghezza utensile di 300 mm.
- Uguale carico in pesi di utensile minori.

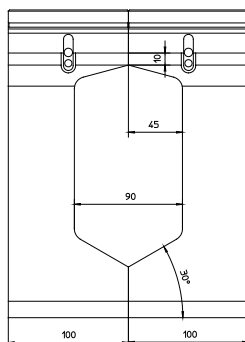
Nota

- La combinabilità di utensili standard e di costruzione leggera non è ammessa e compromette la precisione della piegatura.
- Non è ammesso un sovraccarico di utensili di costruzione leggera.

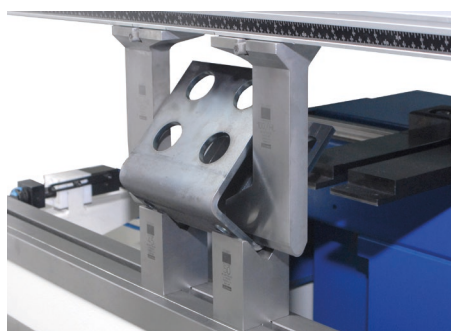
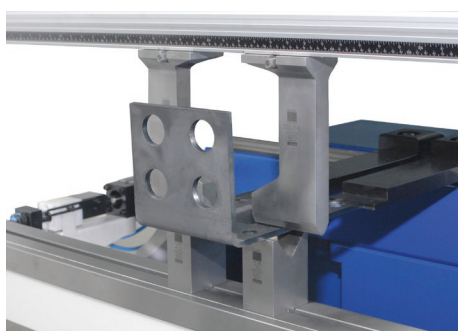
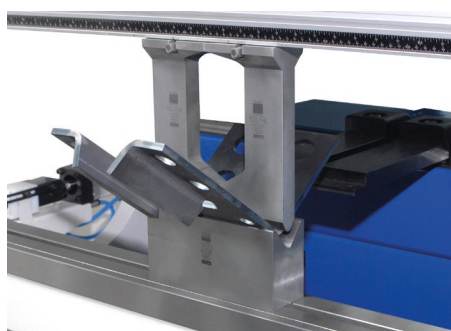
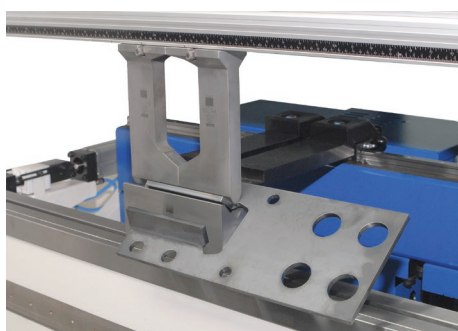
Utensili superiori			
>L< OW200/S R1/86°	>L< OW 201/S R1/86°	>L< OW202/S R1/28°	>L< OW203/S R4/60°
			
>L< OW300/S R1/86°		>L< OW210/S R1/28°	
			

Utensile a corni con finestra

Utensile



Il pezzo ruota nell'apertura fra i corni



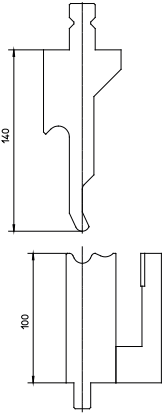
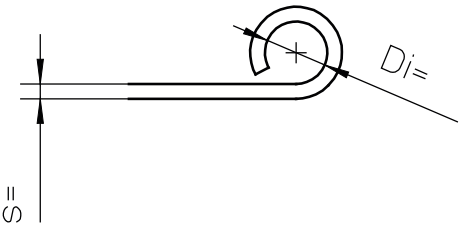
Prodotto

(Elemento di telaio per l'industria automobilistica)





Realizzazione di una cerniera in tre fasi

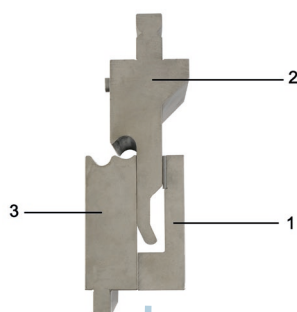
Utensile	Disegno
	■ Quotatura disegno (incl. lunghezza). ■ Indicazione delle tolleranze. ■ Indicazione del tipo di material: _____ ■ Indicazione dello spessore lamiera: _____ 

Realizzazione di una cerniera in tre fasi



Utensile completo

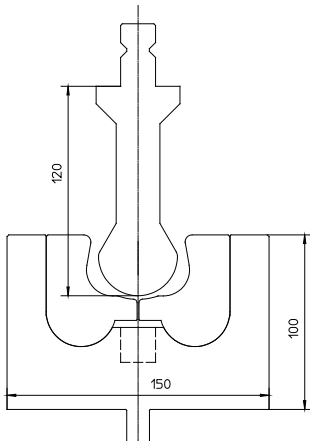
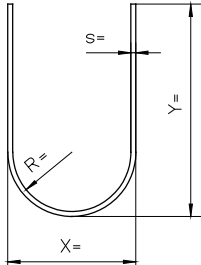
- 1 ... Supporto dei momenti con barra di strisciamento
 2 ... Punzone per la piegatura iniziale e l'arrotondamento
 3 ... Matrice per la piegatura iniziale e l'arrotondamento



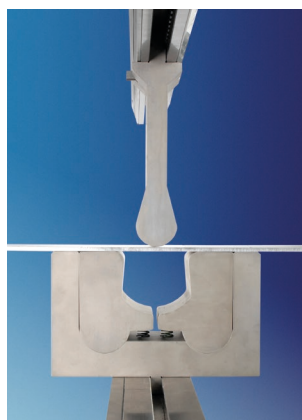
Prodotto



Utensile a ganasce orientabili

Utensile	Disegno
	■ Quotatura disegno (incl. lunghezza). ■ Indicazione delle tolleranze. ■ Indicazione del tipo di material: _____ ■ Indicazione dello spessore lamiera: _____ 

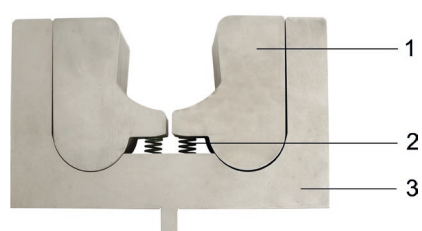
Realizzazione di un pezzo a U con una sola operazione



Utensile inferiore



Utensile superiore



- 1 ... Ganaschia orientabile
2 ... Molla di richiamo
3 ... Corpo ganasce orientabili



Prodotto



Indirizzo / modelli fax

Per ulteriori informazioni il Vs. partner commerciale TRUMPF

TRUMPF Homberger srl

Italia

Via del Commercio
I-20090 Buccinasco (MILANO)

☎ +39-02 4848 9 420

✉ +39-02 4848 9 501

🌐 www.it.trumpf.com

@ utensili@it.trumpf.com



TRUMPF

Copiare, compilare e inviare via fax
al Vostro rivenditore autorizzato.

Ordinate anche nell'e-shop
su mytrumpf.com

Ditta

Nr. d'ordinazione

Data

Pagina

Utensili di piegatura
Standard

☐ Richiesta ☐ Ordinazione

Ordinante

Nr. di tel.

Nr. di fax

Numero della macchina

Spedizione ☐ normale ☐ espresso
(con sovrapprezzo)

Termine di consegna

Quantità	Descrizione articolo	Lunghezza	VAR.	Numero d'ordinazione	Prezzo unitario €
Annotazioni					





RICHIESTA VIA FAX

UTENSILI DI PIEGATURA SPECIALI

Esempi di utensili di piegatura speciali **TRUMPF** sono riportati nel catalogo per esempi di impiego (o in mytrumpf.com)

Ditta: _____

Via: _____

CAP/Località: _____

Interlocutore: _____

Telefono/selezione diretta: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Data: _____



Dati fondamentali

(si prega di compilare tutte le voci)

Tipo macchina: _____

Altezza d'ingombro: _____

Materiale: ☐ acciaio ☐ VA ☐ alluminio ☐ _____

Spessore della lamiera s: _____ mm

Lunghezza: _____ mm

Raggi: ☐ R1 ☐ R _____ mm

☐ Deve essere fissato dalla TRUMPF.

Lunghezza desiderata dell'utensile: _____ mm

Graduazione: _____

Tolleranze importanti:

☐ No ☐ Sì (allegare schizzo)

In caso di richiesta allegare schizzo.

Schizzi/annotazioni (si accettano anche disegni in formato DXF)