



Abkantpressen

**HFE-Serie**

# HFE-Serie: die neue Dimension für leistungsstarke Abkanttechnik.

Mit der Abkantpressenserie HFE hat Amada umfassende Flexibilität für beste Leistung konstruiert. Verschiedene Modelle der hydraulischen 7-Achsen-Abkantpresse stehen mit unterschiedlicher Presskraft und Abkantlänge zur Auswahl. Darüber hinaus bietet die High-Speed-

Ausführung eine schnellere Hubfolge; Speziell für hohe Abkantungen wird eine Long-Stroke-Version angeboten.

Die leistungsstarke HFE-Serie zeichnet sich neben dem vielschichtigen Programm durch zuverlässige Präzision aus. Die durchdachte Konstruktion des unteren Pressbalkens der Maschinen macht Bombiereinrichtungen überflüssig; dieses Amada-Patent garantiert korrekte Biegewinkel unabhän-

gig von Werkstoff und Materialstärke. Der Hinteranschlag sichert zudem eine exakte und schnelle Bearbeitung.

Technische Perfektion im Detail repräsentiert die leistungsfähige CNC-Steuerung. Kollisionsüberwachung und automatische Kalkulation der Biegesequenzen sind Vorteile der intelligenten Steuerung mit graphischer Darstellung des Werkstücks. Für korrekte Werkstückwinkel sorgt das digitale, mit der Steuerung verbundene Winkelmesssystem DIGIPRO.





## Hohe Sicherheit bei Bedienung und Produktion.

Die HFE-Serie entspricht den europäischen Sicherheitsnormen. Auf Wunsch können die Abkantpressen mit einem Lichtvorhang oder zwei wählbaren Lasersicherheitssystemen ausgestattet werden. Dieses Lichtgitter sichert den kritischen Bereich zwischen den Abkantwerkzeugen. Eine beruhigende Investition in die Sicherheit.



## Ein Hinteranschlag mit Profil für schnelle Präzision.

Die HFE-Serie ist mit 7 steuerbaren Achsen für höchste Genauigkeit ausgestattet. Die beiden Zylinder der Y-Achse sind einzeln regelbar; auch das Tiefenmaß der X-Achse lässt sich getrennt steuern, so dass der Hinteranschlag eine diagonale Position einnehmen kann. Zudem

können die Anschlagtraverse in der Höhe und die Anschlagtürme beidseitig verfahren werden. Durch diese Ausstattung entfallen zeit- und kostenintensive manuelle Rüstvorgänge am Anschlagssystem.

Die Anschlagtraverse zeichnet sich durch ein speziell entwickeltes Aluminiumprofil aus. Das Profil bietet eine hohe Verwindungssteifigkeit und ermöglicht schnelle Verfahrbewegungen.



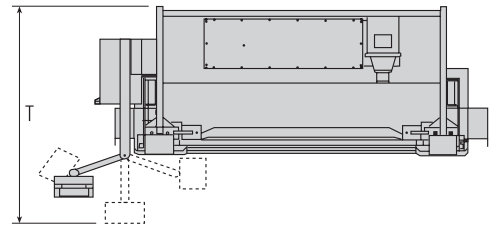
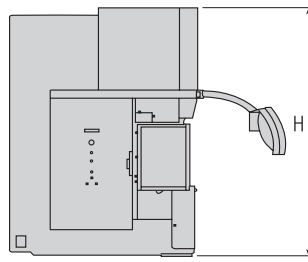
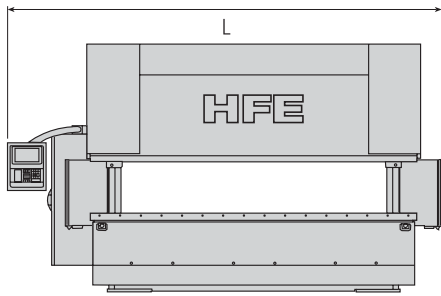
## Mit DIGIPRO die Winkelgenauigkeit sicher im Griff.

Differenzen in Blechstärke und -festigkeit führen zu Abweichungen zwischen programmierten und tatsächlichen Winkeln. DIGIPRO löst solche Toleranzen einfach und schnell: Das Winkelmesssystem ermittelt den erzielten Winkel am Werkstück und stellt das Messergebnis auf dem Bildschirm der Maschinensteuerung dar; bei Bedarf wird automatisch korrigiert. Das handliche Messgerät garantiert schnell exaktes Abkanten.

## Mit dem richtigen Zubehör automatisch im Vorteil.

Das Leistungsspektrum reicht bei Amada vom Werkzeug über die Maschine bis zum praxisingerechten Zubehör. Unter anderem wird für die HFE-Reihe ein gesteuertes Auflagesystem angeboten, welches eine korrekte Werkstücklage und somit eine genaue Bearbeitung gewährleistet. Für schnelles und präzises Fertigen sorgt eine hochmoderne Biegehilfe mit Servoantrieb. Diese und viele weitere Entwicklungen von Amada vereinfachen die Arbeit und humanisieren die Arbeitswelt.





Technische Daten der Maschine		HFE-5020	HFE-8025	HFE-1003	HFE-1303	HFE-1304	HFE-1703	HFE-1704**	HFE-2203	HFE-2204**	HF-5012 E
Presskraft kN		500	800	1000	1300	1300	1700	1700	2200	2200	500
Länge der Pressbalken mm		2090	2570	3110	3140	4200	3170	4230	3220	4280	1270
Durchgang zwischen den Maschinenständern mm		1665	2125	2705	2700	3760	2700	3760	2700	3760	1035
Ausladung mm		420	420	420	420	420	420	420	420	420	100
Hub mm	Standard	200	200	200	200	200	200	200	200	200	150
	in Long-Stroke-Ausführung	350	350	350	350	350	350	350	350	350	–
Einbauhöhe mm	Standard	470	470	470	470	470	470	470	470	470	370
	in Long-Stroke-Ausführung	620	620	620	620	620	620	620	620	620	–
Breite des Arbeitstisches mm		60	60	60	90	180	180	180	180	180	60
Tischhöhe mm		960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Geschwindigkeit mm/s	Zustellen* max.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Zustellen mit High-Speed-Ausführung* max.	200	200	200	200	200	200	200	170	170	–
	Arbeitsgeschwindigkeit max.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Arbeitsgeschw. mit High-Speed-Ausf.* max.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	–
	Rückhub max.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Rückhub mit High-Speed-Ausführung max.	200	200	200	200	200	200	200	200	200	–
Anschlussleistung, gesamt kW	Standard	6	9	9	12,5	12,5	16,5	16,5	20	20	6
	in High-Speed-Ausführung	9	17	17	23,5	23,5	31,5	31,5	38,5	38,5	–
Netzspannung V/Hz		400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Ölvolumen l	Standard	55	90	110	150	150	235	235	295	295	55
	in High-Speed-Ausführung	110	185	225	180	180	280	280	360	360	–
Anzahl der gesteuerten Achsen		7	7	7	7	7	7	7	7	7	4

\* Nur bei Verwendung von geeigneten Schutzeinrichtungen.

\*\* auch als 4500-mm-Maschine lieferbar

Daten Hinteranschlag Typ B		HFE-5020	HFE-8025	HFE-1003	HFE-1303	HFE-1304	HFE-1703	HFE-1704	HFE-2203	HFE-2204	HF-5012 E
Verstellbereich mm	X-Achse	700	700	700	700	700	700	700	700	700	650
	X-Achse mit aufgelegtem Werkstück	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	970
	R-Achse	250	250	250	250	250	250	250	250	250	150
Verstellgeschwindigkeit mm/s	X1 + X2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	(x) 350
	R	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	Z1 + Z2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	–
Positioniergenauigkeit ± mm	X1 + X2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	R	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Z1 + Z2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	–

Maße und Gewichte (Aufstellmaße)		HFE-5020	HFE-8025	HFE-1003	HFE-1303	HFE-1304	HFE-1703	HFE-1704	HFE-2203	HFE-2204	HF-5012 E
Gesamtlänge (L) mm	Standard	3160	3630	4210	4210	5270	4240	5300	4270	5330	2165
Gesamtiefe (T) mm	Standard	2450	2450	2450	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2165
	in Long-Stroke-Ausführung	2450	2450	2450	2650	2650	2650	2650	2650	2650	–
Gesamthöhe (H) mm	Standard	2450	2550	2700	2820	2900	2900	2920	2940	3100	2300
	in Long-Stroke-Ausführung	2770	2770	2860	3140	3120	3140	3150	3090	3270	–
Gewicht kg	Standard	4850	5880	6910	8460	11650	11910	14250	14060	17450	3550
	in Long-Stroke-Ausführung	5250	6030	7310	9310	12350	12710	14850	15110	18350	–

Technische Änderungen vorbehalten.

Amada GmbH · Hauptverwaltung

Westfalenstr. 6, D-42781 Haan · Postfach 1106, D-42755 Haan · Tel. (0 21 29) 5 79-01 · Fax (0 21 29) 5 91 82

Niederlassung Ost · Westringstr. 55 · 04435 Schkeuditz · Tel. (0 34 20) 5 42 37-0 · Fax (0 34 20) 5 42 37-25

Niederlassung Süd · Paul-Strähle-Str. 21, D-73614 Schorndorf · Tel. (0 71 81) 20 96-0 · Fax (0 71 81) 20 96-12

info@amada.de · www.amada.de

