

ALIKO
Press brakes from Finland



ALIKO
Press brakes from Finland

SP 8000-1000

NV A36

NV A36

NV A36

NV A36

NV A36

NV A36

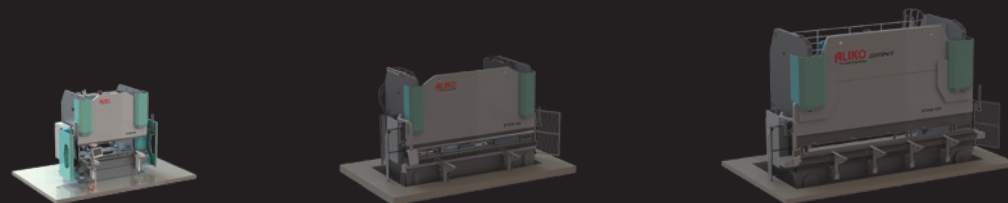
Hochwertige finnische Abkantpressen für anspruchsvollen Geschmack – seit 1978

www.aliko.fi

F-SERIE

Das kleinste Mitglied der Aliko-Abkantpressenfamilie mit einer Biegelänge von 3000–4200 mm und einer Biegekraft von 220–500 Tonnen verfügt über eine bodenstehende Ausführung. Diese Maschine der F-Serie garantiert höchste Qualität bei einem sehr wettbewerbsfähigen Preisniveau und wird stets vormontiert geliefert – die Installation dauert nur einen Tag.

Ein breites Zubehörsortiment für Abkantpressen ermöglicht es Aliko, eine maßgeschneiderte Maschinenlösung exakt nach den Anforderungen des Kunden zu entwickeln. Alle Aliko-Abkantpressen können zudem auch in Tandemausführung gefertigt werden.



Presskraft

F-series 220-500 tn

Heavy Duty 500-750 tn

Giant 1000-4000 tn

HYDRAULISCHES SYSTEM

Das Hydrauliksystem der Aliko-Abkantpresse ist mit zuverlässiger und langlebiger Technologie ausgestattet.

BELEUCHTUNG

Effektive LED-Leuchten an der Vorder- und Rückseite der Maschine erhöhen die Sicherheit und den Komfort der Arbeitsumgebung.

STEUERUNGSSYSTEM

Die leistungsstarke Cybelec Visitouch 19-Steuerung erleichtert die Arbeit des Bedieners.

DURCHBIEGEKOMPENSATION

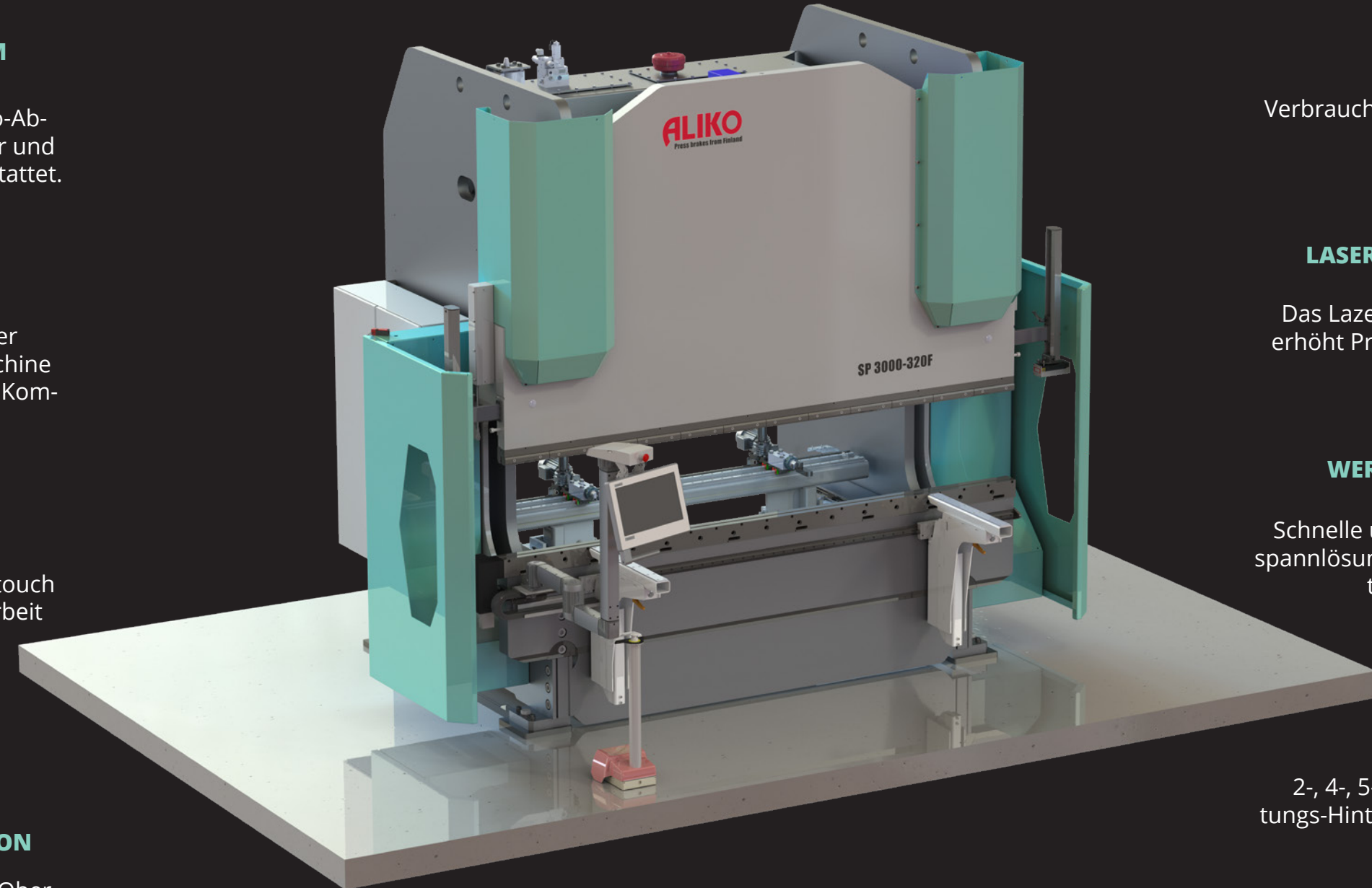
Echtzeit-Messsystem zwischen Ober- und Unterbalken.

CNC-BOMBIERUNG

Für jede Maschinengröße optimierte, hochpräzise Bombierung garantiert hervorragende Biegequalität

VORDERE STÜTZEN

Schnell verstellbare Standard-Vordere Stützen oder vollautomatische Blechfolger.



ECO-MODUS

Verbraucht Energie nur bei tatsächlichem Bedarf.

LASERSICHERHEITSSYSTEM

Das Lazer Safe-Sicherheitssystem erhöht Produktivität und Sicherheit der Maschine.

WERKZEUGSPANNUNG

Schnelle und langlebige Werkzeugspannlösungen sichern die Produktivität der Maschine.

ANSCHLÄGE

2-, 4-, 5- oder 6-Achsen Hochleistungs-Hinteranschlagsysteme – schnell und präzise.

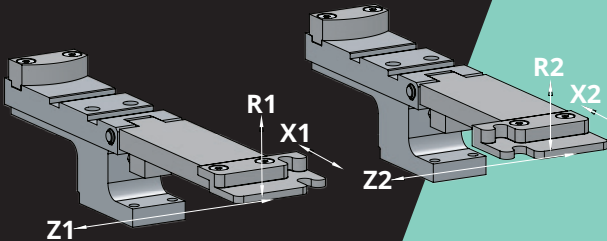
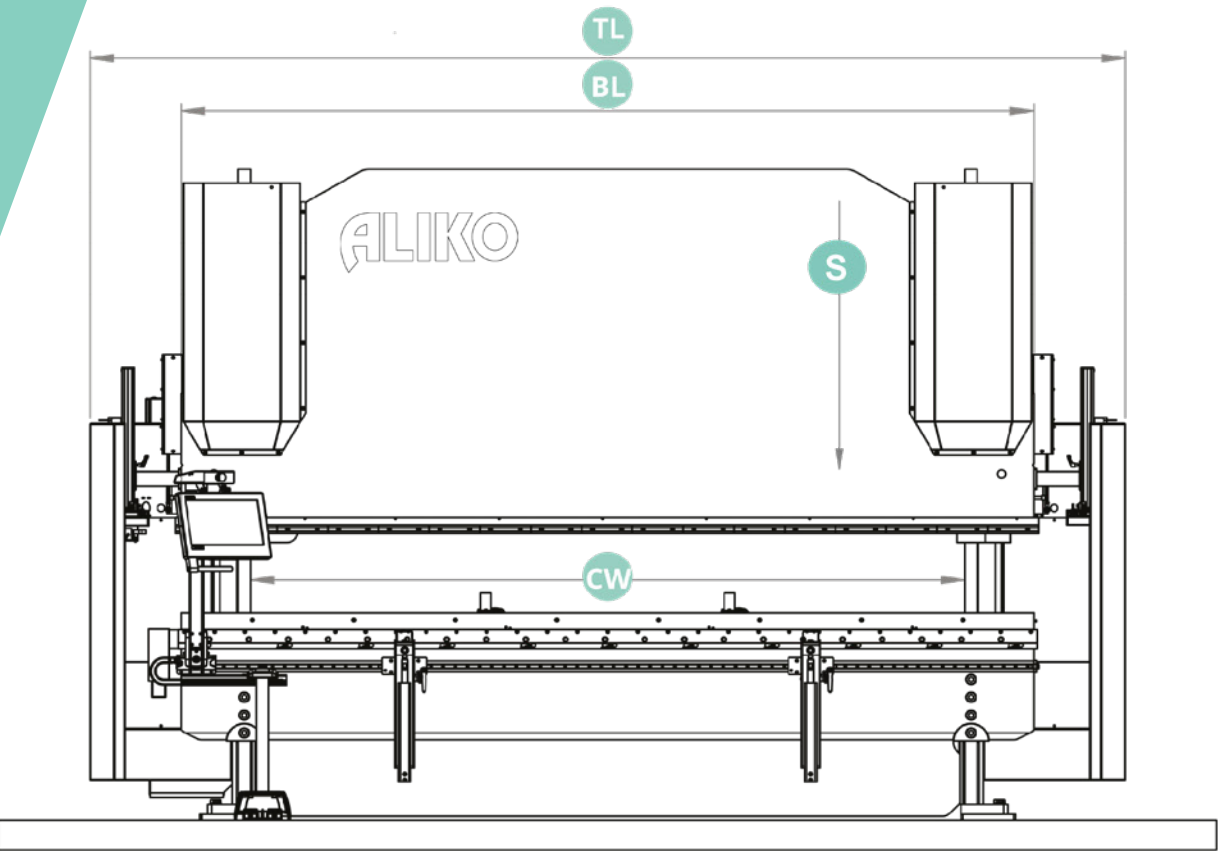
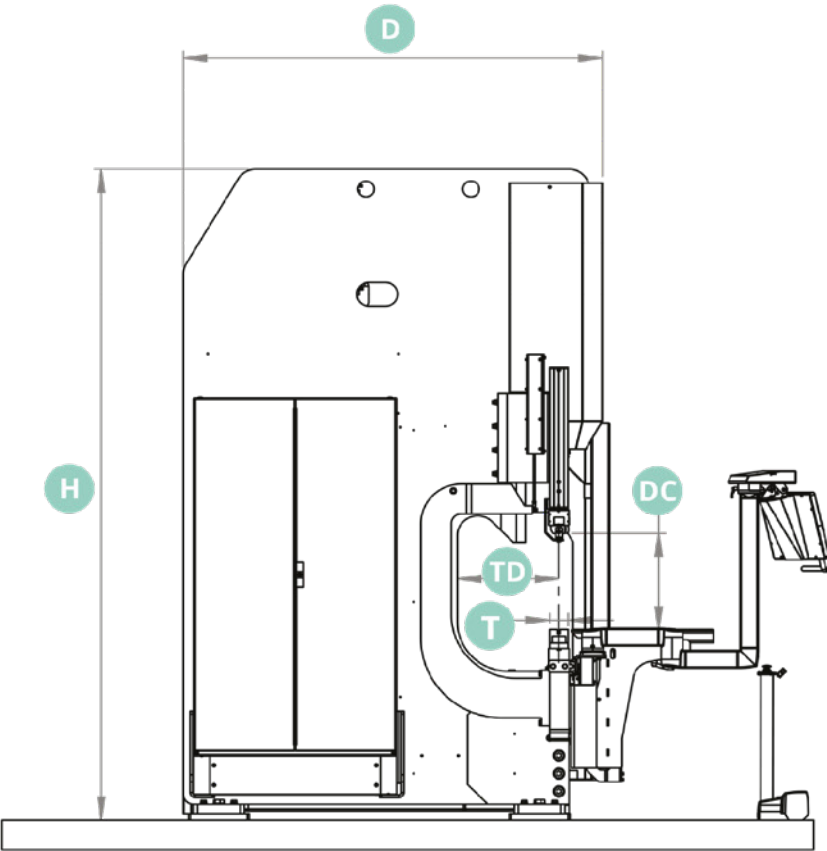


aliko.fi

TECHNISCHE DATEN - F-SERIE

	SP3000-220F	SP3000-320F	SP3000-500F	SP4200-220F	SP4200-320F	SP4200-400F	SP4200-500F	
Presskraft	2200	3200	5000	2200	3200	4000	5000	kN
Biegelänge	<div>BL</div> 3000	3000	3000	4200	4200	4200	4200	mm
Gesamtlänge	<div>TL</div> 4040	4040	4080	5240	5240	5280	5280	mm
Breite	<div>D</div> 2100	2100	2500	2100	2100	2500	2500	mm
Höhe	<div>H</div> 3300/3600	3300/3600	3900/4460	3300/3600	3300/3600	3900/4460	3900/4460	mm
Abstand zwischen Seitenrahmen	<div>CW</div> 2320	2320	2320	3520	3520	3520	3520	mm
Hub	<div>S</div> 250/400	250/400	400/600	250/400	250/400	400/600	400/600	mm
Lichte Höhe	<div>DC</div> 485/650	485/650	650/900	485/650	485/650	650/900	650/900	mm
Throat depth	<div>TD</div> 500	500	500/600	500	500	500/600	500/600	mm
Tischbreite	<div>T</div> 95/130/300	95/130/300	95/130/300	95/130/300	95/130/300	95/130/300	95/130/300	mm
Y-Achsen-Genauigkeit	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	mm
Y-Achsen-Geschwindigkeit, max.	120	120	120	120	120	120	120	mm/s
Y-Achsen-Arbeitsgeschwindigkeit, max.	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	mm/s
Y-Achsen-Rücklaufgeschwindigkeit, max.	110	110	100	110	110	100	100	mm/s
Ölkapazität	400	400	400	400	400	400	400	l
Gewicht	13	15	23	14	16	28	28	tn
Main motor power	15	15	30	15	15	30	30	kW
Leistung des Hauptmotors	0	0	0	0	0	0	0	mm
Unterbalken-Unterbau	0	0	0	0	0	0	0	mm

Anschläge	2-Achsen	4-Achsen	5-Achsen	6-Achsen	9-Achsen	
X-Achsen-Verfahrweg	1000	1000	1000	1000	1000	mm
X1-Achsen-Verfahrweg	0	0	+/- 200	1000	1000	mm
X-Achsen-Positionierung	1400	1400	1100	1500	1500	mm
X-Achsen-Geschwindigkeit, max.	750	750	750	550	550	mm/s
X-Achsen-Genauigkeit	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	mm
R-Achsen-Verfahrweg	300	300	300	300	300	mm
R-Achsen-Geschwindigkeit, max.	200	200	200	200	200	mm/s
R-Achsen-Genauigkeit	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mm
Z-Achsen-Geschwindigkeit, max.	0	650	650	650	650	mm/s
Z-Achsen-Genauigkeit	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	mm



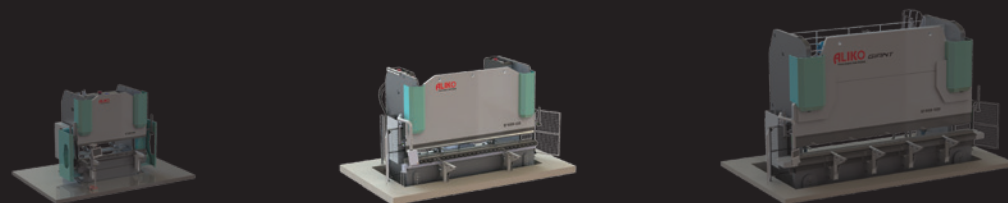
Biegelänge	<div>BL</div>	F-Series 3000-4200 mm	Heavy Duty 4200-10 000 mm	Giant 4200-14 000 mm
Presskraft		F-Series 220-500 tn	Heavy Duty 500-750 tn	Giant 1000-4000 tn
Hub	<div>S</div>	F-Series 250-400 mm	Heavy Duty 300-600 mm	Giant 500-600 mm

Alle technischen Spezifikationen der Aliko-Abkantpressen können an die Kundenbedürfnisse angepasst werden.

HEAVY DUTY

Heavy-Duty-Abkantpressen – Qualitätslösungen für größere Volumen. Diese Serie verfügt über eine verstärkte Konstruktion, Biegelängen von 4,2 bis 10 Metern und eine Biegekraft von 500 bis 750 Tonnen. Sie wird durch verschiedenes Zubehör und optionale Geräte ergänzt.

Der Heavy-Duty-Rahmen ist so konzipiert, dass Schweißkonstruktionen auf ein Minimum reduziert werden, um eine möglichst gleichmäßige und stabile Rahmenstruktur der Abkantpresse zu gewährleisten. Neben hoher Qualität erreichen wir dadurch einen kosteneffizienten und schnellen Fertigungsprozess, der es ermöglicht, auch großformatige Abkantpressen schnell und wirtschaftlich an unsere Kunden zu liefern.



Presskraft

F-sarja 220-500 tn

Heavy Duty 500-750 tn

Giant 1000-4000 tn

HYDRAULISCHES SYSTEM

Das Hydrauliksystem der Aliko-Abkantpresse ist mit zuverlässiger und langlebiger Technologie ausgestattet.

BELEUCHTUNG

Effektive LED-Leuchten an der Vorder- und Rückseite der Maschine erhöhen die Sicherheit und den Komfort der Arbeitsumgebung.

STEUERUNGSSYSTEM

Die leistungsstarke Cybelec Visitouch 19-Steuerung erleichtert die Arbeit des Bedieners.

DURCHBIEGEKOMPENSATION

Echtzeit-Messsystem zwischen Ober- und Unterbalken.

CNC-BOMBIERUNG

Für jede Maschinengröße optimierte, hochpräzise Bombierung garantiert hervorragende Biegequalität



ECO MODE

Verbraucht Energie nur bei tatsächlichem Bedarf.

LASERSICHERHEITSSYSTEM

Das Lazer Safe-Sicherheitssystem erhöht Produktivität und Sicherheit der Maschine.

WERKZEUGSPANNUNG

Schnelle und langlebige Werkzeugspannlösungen sichern die Produktivität der Maschine.

ANSCHLÄGE

2-, 4-, 5- oder 6-Achsen Hochleistungs-Hinteranschlagsysteme – schnell und präzise.

VORDERE STÜTZEN

Schnell verstellbare Standard-Vordere Stützen oder vollautomatische Blechfolger.

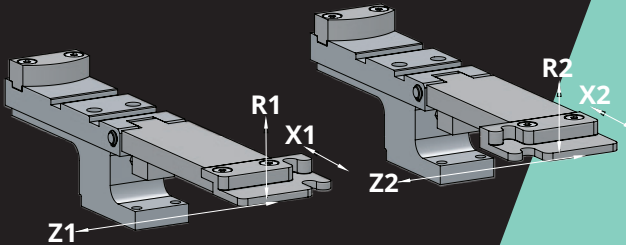
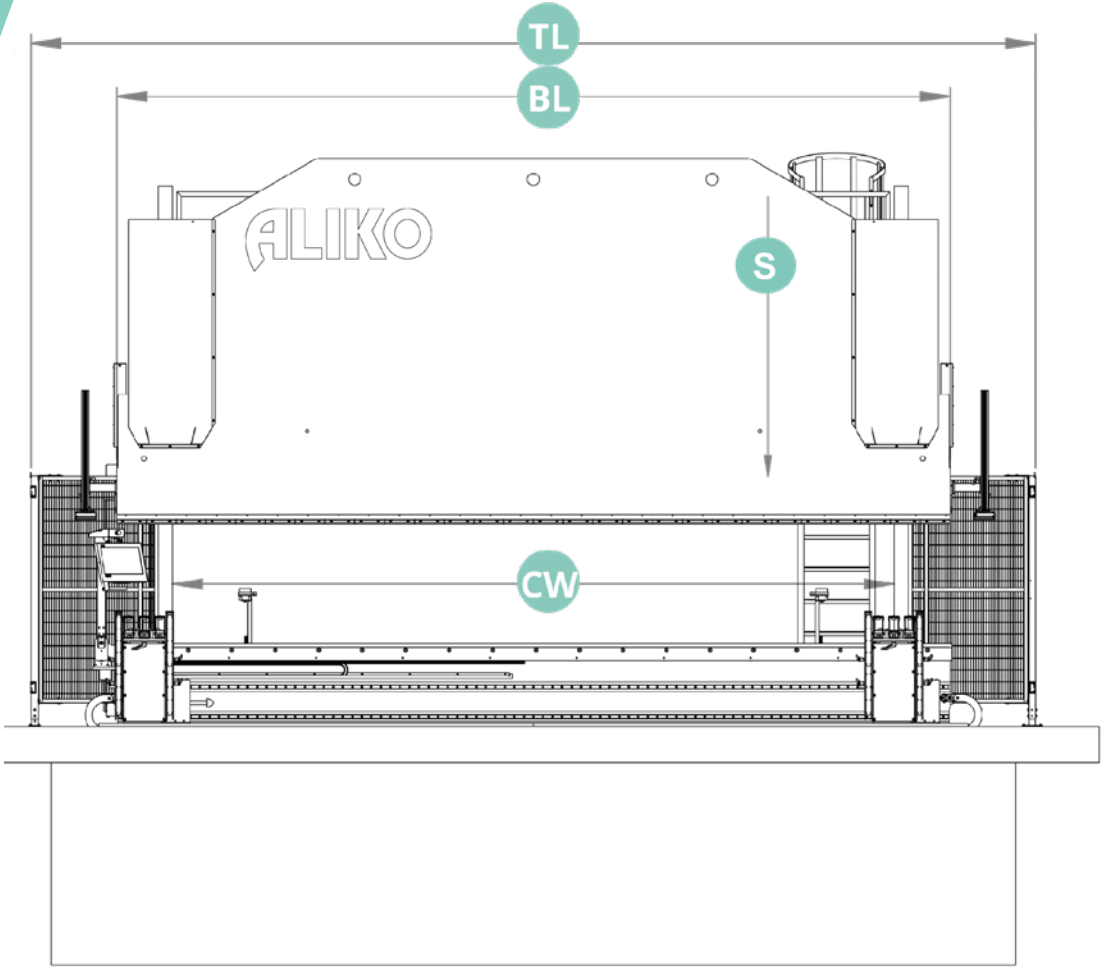
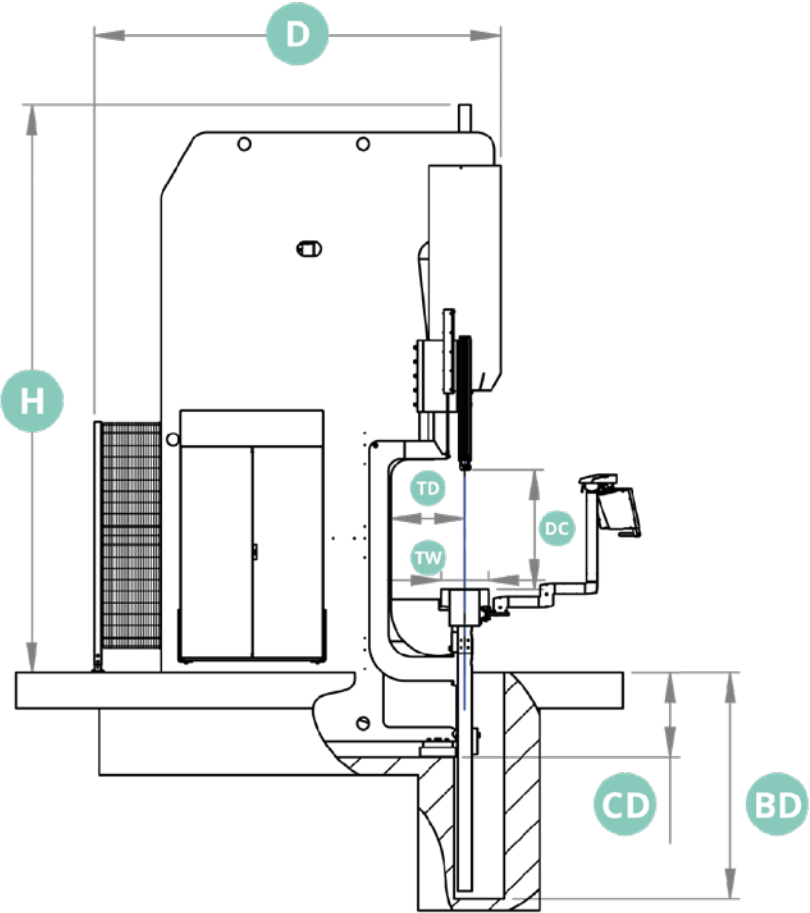


aliko.fi

TECHNISCHE DATEN - HEAVY DUTY

		SP6000-500	SP7000-500	SP4200-750	SP6000-750	SP7000-750	SP8000-750	SP10000-750	
Presskraft		5000	5000	7500	7500	7500	7500	7500	kN
Biegelänge	BL	6000	7000	4200	6000	7000	8000	10 000	mm
Gesamtlänge	TL	6940	7940	5500	7300	8300	9300	11 300	mm
Breite	D	2460	2460	4120	4120	4120	4120	4120	mm
Höhe	H	4110/4460	4600/4900	4450/5321	4450/5321	4640/5321	4640/5321	5220/5840	mm
Abstand zwischen Seitenrahmen	CW	5320	6320	3260	5060	6060	7060	9060	mm
Hub	S	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	mm
Lichte Höhe	DC	600/900	600/900	750/1100	750/1100	750/1100	750/1100	750/1100	mm
Throat depth	TD	500	500	620	620	620	620	620	mm
Tischbreite	T	100/300	100/300	100-400	100-400	100-400	100-400	100-400	mm
Y-Achsen-Genauigkeit		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	mm
Y-Achsen-Geschwindigkeit, max.		100	100	100	100	100	100	100	mm/s
Y-Achsen-Arbeitsgeschwindigkeit, max.		1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	mm/s
Y-Achsen-Rücklaufgeschwindigkeit, max.		100	100	100	100	100	100	100	mm/s
Ölkapazität		400	400	600	800	800	800	800	l
Gewicht		38	45	40	55	65	75	90	tn
Main motor power		30	30	75	75	75	75	75	kW
Leistung des Hauptmotors	CD	0	0	710	710	710	710	710	mm
Unterbalken-Unterbau	BD	1200	1200	1200	1600	1900	2100	2500	mm

Anschläge	2-Achsen	4-Achsen	5-Achsen	6-Achsen	9-Achsen	
X-Achsen-Verfahrweg	1000	1000	1000	1000	1000	mm
X1-Achsen-Verfahrweg	0	0	+/- 200	1000	1000	mm
X-Achsen-Positionierung	1400	1400	1100	1500	1500	mm
X-Achsen-Geschwindigkeit, max.	750	750	750	550	550	mm/s
X-Achsen-Genauigkeit	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	mm
R-Achsen-Verfahrweg	300	300	300	300	300	mm
R-Achsen-Geschwindigkeit, max.	200	200	200	200	200	mm/s
R-Achsen-Genauigkeit	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mm
Z-Achsen-Geschwindigkeit, max.	0	650	650	650	650	mm/s
Z-Achsen-Genauigkeit	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	mm



Biegelänge	BL	F-Series 3000-4200 mm	Heavy Duty 4200-10 000 mm	Giant 4200-14 000 mm
Presskraft		F-Series 220-500 tn	Heavy Duty 500-750 tn	Giant 1000-4000 tn
Hub	S	F-Series 250-400 mm	Heavy Duty 300-600 mm	Giant 500-600 mm

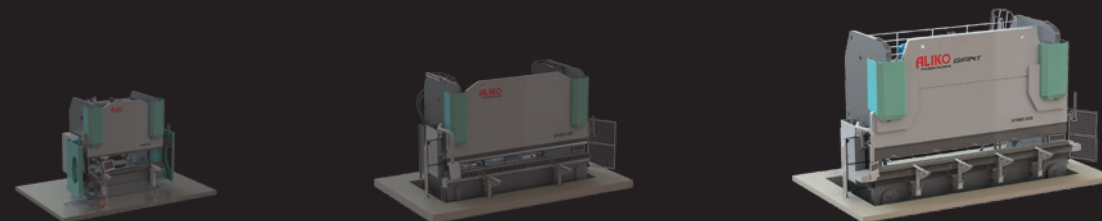
Alle technischen Spezifikationen der Aliko-Abkantpressen können an die Kundenbedürfnisse angepasst werden.

Änderungen an Konstruktion, Ausstattung und Abmessungen bleiben vorbehalten.

GIANT

Die neue Generation der ALIKO Giant Abkantpressen bietet Ihnen beste Ergebnisse für jede Herausforderung. Mit der ALIKO Giant sind Ihnen keine Grenzen gesetzt: Biegelängen von 4 bis 14 Metern und Biegekraft von 1000 bis 4000 Tonnen.

Das neue Design legt besonderen Wert auf die Bombierung von Ober- und Unterbalken sowie auf eine neue Rahmenkonstruktion, um ein optimales Biegeergebnis zu erzielen. Alle Aliko-Abkantpressen können außerdem in Tandemausführung gefertigt werden.



F-sarja 220-500 tn

Heavy Duty 500-750 tn

Giant 1000-4000 tn

Presskraft

HYDRAULISCHES SYSTEM

Das Hydrauliksystem der Aliko-Abkantpresse ist mit zuverlässiger und langlebiger Technologie ausgestattet.

BELEUCHTUNG

Effektive LED-Leuchten an der Vorder- und Rückseite der Maschine erhöhen die Sicherheit und den Komfort der Arbeitsumgebung.

STEUERUNGSSYSTEM

Die leistungsstarke Cybelec Visitouch 19-Steuerung erleichtert die Arbeit des Bedieners.

DURCHBIEGEKOMPENSATION

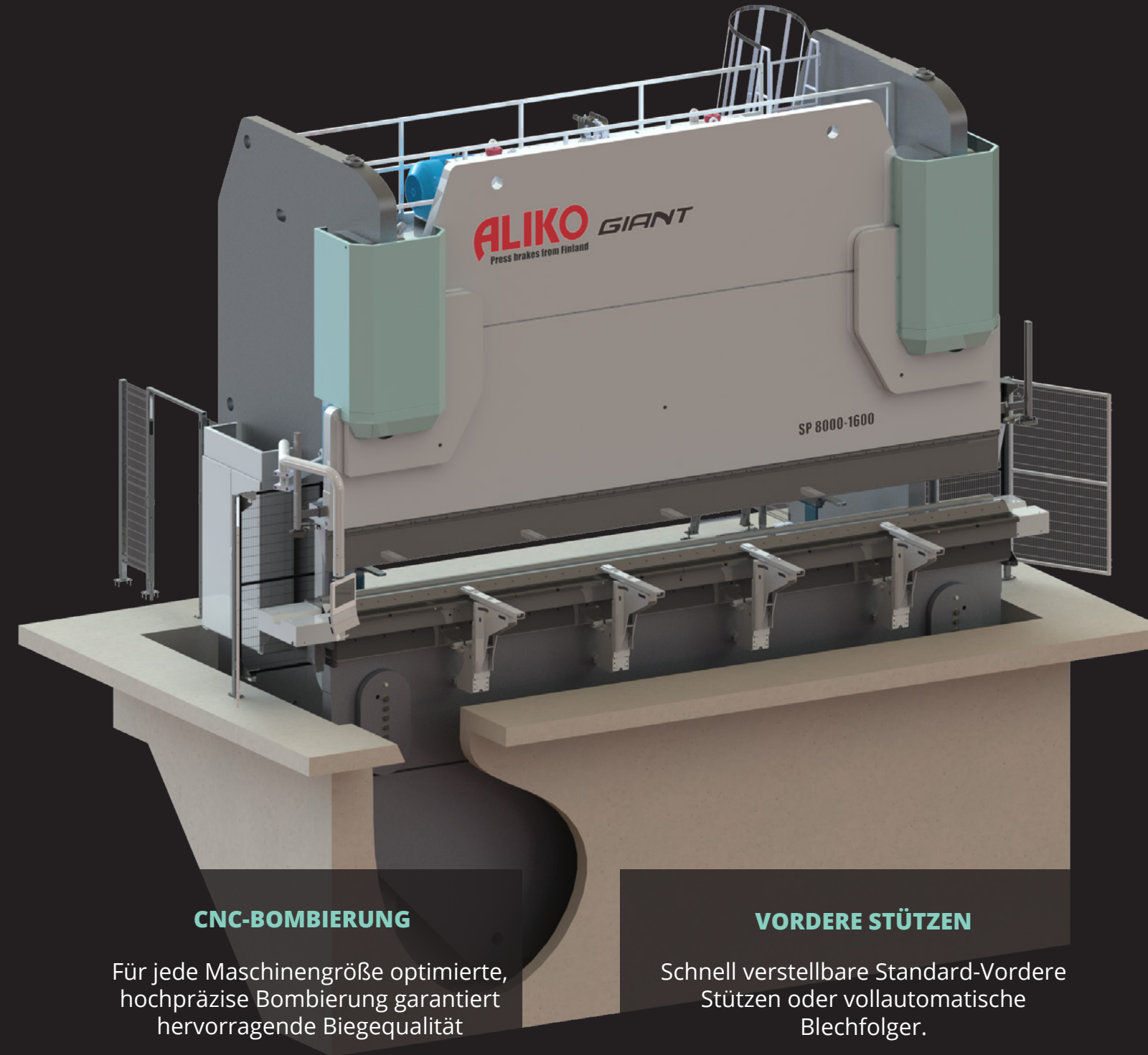
Echtzeit-Messsystem zwischen Ober- und Unterbalken.

CNC-BOMBIERUNG

Für jede Maschinengröße optimierte, hochpräzise Bombierung garantiert hervorragende Biegequalität

VORDERE STÜTZEN

Schnell verstellbare Standard-Vordere Stützen oder vollautomatische Blechfolger.



ECO MODE

Verbraucht Energie nur bei tatsächlichem Bedarf.

LASERSICHERHEITSSYSTEM

Das Lazer Safe-Sicherheitssystem erhöht Produktivität und Sicherheit der Maschine.

WERKZEUGSPANNUNG

Schnelle und langlebige Werkzeugspannlösungen sichern die Produktivität der Maschine.

ANSCHLÄGE

2-, 4-, 5- oder 6-Achsen Hochleistungs-Hinteranschlagsysteme – schnell und präzise.

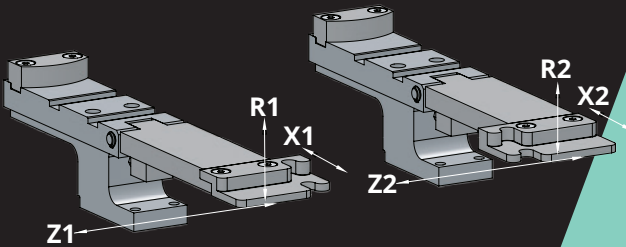
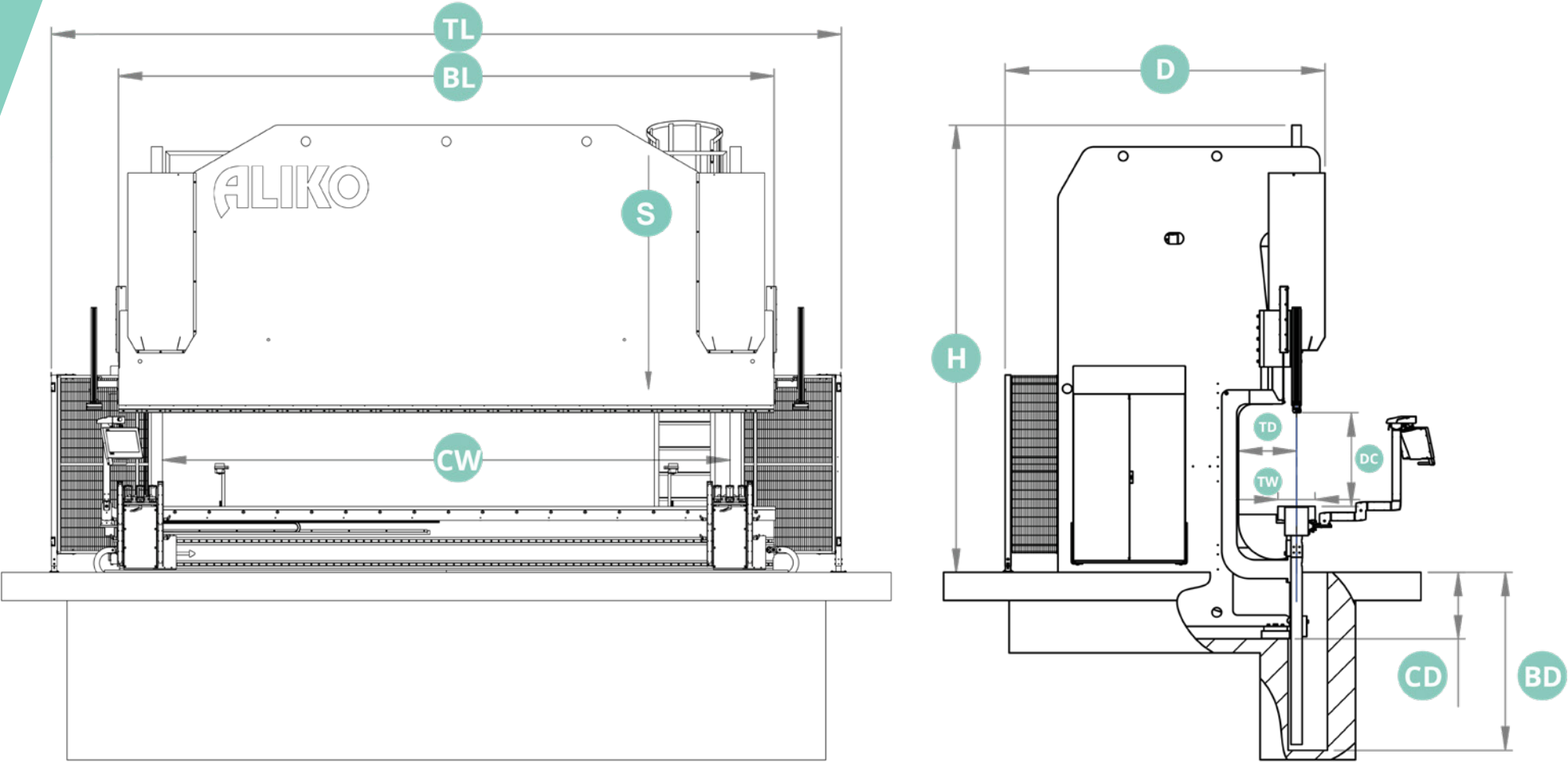


aliko.fi

TECHNISCHE DATEN - GIANT

		SP4200-1000	SP7000-1000	SP6000-1400	SP8000-1600	SP10000-2000	SP12000-2000	SP14000-2500	
Presskraft		10000	10000	14000	16000	20000	20000	25000	kN
Biegelänge	BL	4200	7000	6000	8000	10000	12000	14000	mm
Gesamtlänge	TL	5700	8500	7940	9500	11500	13500	15500	mm
Breite	D	4200	4200	4400	4400	4600	4600	4600	mm
Höhe	H	5200	5200	4600	4820	4820	7640	7640	mm
Abstand zwischen Seitenrahmen	CW	3270	6070	6320	6665	8500	10500	12500	mm
Hub	S	500	500	500	500	600	600	600	mm
Lichte Höhe	DC	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	mm
Throat depth	TD	620	620	500	620	620	620	620	mm
Tischbreite	T	400	400	500	500	500	500	500	mm
Y-Achsen-Genauigkeit		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	mm
Y-Achsen-Geschwindigkeit, max.		90	90	80	80	70	70	70	mm/s
Y-Achsen-Arbeitsgeschwindigkeit, max.		1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	mm/s
Y-Achsen-Rücklaufgeschwindigkeit, max.		80	80	80	80	70	70	70	mm/s
Ölkapazität		600	800	800	1000	1200	1600	2000	l
Gewicht		65	95	135	155	235	285	320	tn
Main motor power		75	75	90	90	150	150	150	kW
Leistung des Hauptmotors	CD	730	730	795	795	1050	1050	1050	mm
Unterbalken-Unterbau	BD	1200	2500	2500	3200	3500	4000	4690	mm

Anschläge	2-Achsen	4-Achsen	5-Achsen	6-Achsen	9-Achsen	
X-Achsen-Verfahrweg	1000	1000	1000	1000	1000	mm
X1-Achsen-Verfahrweg	0	0	+/- 200	1000	1000	mm
X-Achsen-Positionierung	1400	1400	1100	1500	1500	mm
X-Achsen-Geschwindigkeit, max.	750	750	750	550	550	mm/s
X-Achsen-Genauigkeit	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	mm
R-Achsen-Verfahrweg	300	300	300	300	300	mm
R-Achsen-Geschwindigkeit, max.	200	200	200	200	200	mm/s
R-Achsen-Genauigkeit	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mm
Z-Achsen-Geschwindigkeit, max.	0	650	650	650	650	mm/s
Z-Achsen-Genauigkeit	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	mm



Biegelänge	BL	F-Series 3000-4200 mm	Heavy Duty 4200-10 000 mm	Giant 4200-14 000 mm
Presskraft		F-Series 220-500 tn	Heavy Duty 500-750 tn	Giant 1000-4000 tn
Hub	S	F-Series 250-400 mm	Heavy Duty 300-600 mm	Giant 500-600 mm

Alle technischen Spezifikationen der Aliko-Abkantpressen können an die Kundenbedürfnisse angepasst werden.

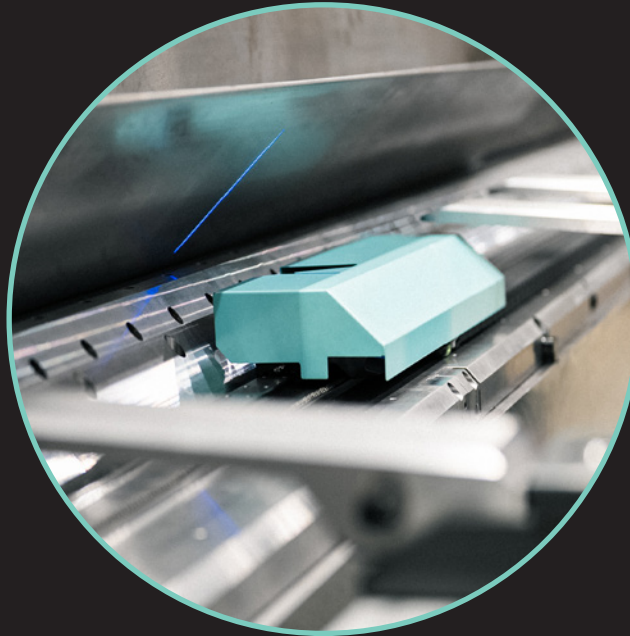
Änderungen an Konstruktion, Ausstattung und Abmessungen bleiben vorbehalten.

ALIKO ZUSATZGERÄTE

ALIKO-WERKZEUGSTATION ist für die Installation neben der Abkantpresse vorgesehen. Sie eignet sich hervorragend zur Aufbewahrung von 1V-Unterwerkzeugen und Oberwerkzeugen. Die Werkzeuge gleiten über eine Übergabebrücke direkt auf den Biegetisch.

In der Führung der Brücke bewegen sich die Werkzeuge mit Hilfe pneumatisch betriebener Rollen. Die Verriegelung der Werkzeuge erfolgt über eine pneumatische Schnellspannvorrichtung.

- Sehr hohe Werkzeugkapazität, max. 3000 kg
- Werkzeuganordnung nach kundenspezifischer Vorgabe
- Übergabebrücke und leichte Werkzeugpositionierung an der Abkantpresse
- Neue Werkzeuge direkt über das Bedienfeld hinzufügen



DAS ALIKO AUTOMATISCHES WINKELMESSGERÄT KMJ erleichtert das Erzielen präziser Biegungen. Das Gerät ist servogesteuert, CNC-geregt und einfach einstellbar.

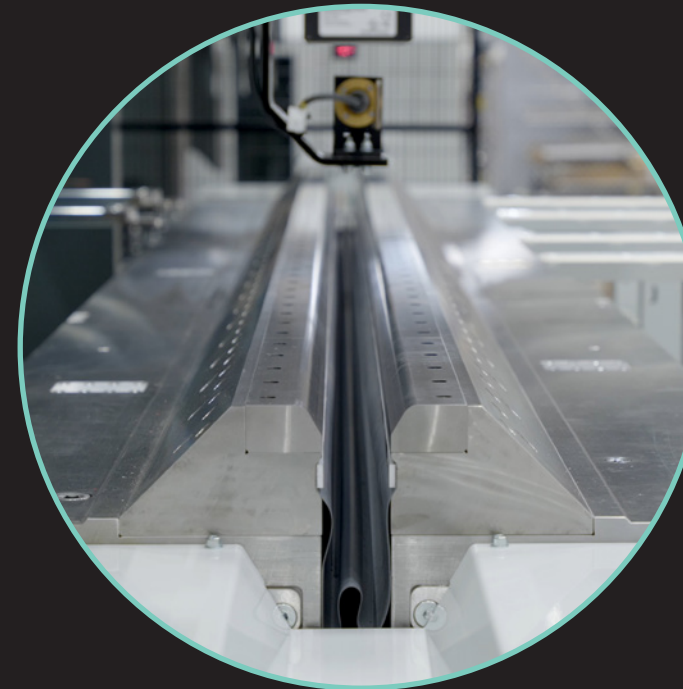
- Typische Messgenauigkeit: +/- 0,1 °
- Blauer Laserstrahl – bekannt als beste Farbe für Messsysteme
- Einsetzbar mit 1V-Unterwerkzeugen oder CNC Vario-Matrizen
- Pneumatisch reinigbar
- Werkzeugwechsel hat keinen Einfluss auf die Messung und erfordert kein Umsetzen des Geräts
- Geschützter Abstellplatz am Biegetisch



DER ALIKO WERKZEUGWAGEN wurde entwickelt, um den Umgang mit schweren Oberwerkzeugen zu erleichtern. Er besitzt eine robuste, aber leichte Konstruktion und kann per Hand an die Abkantpresse gehoben werden.

Neben dem Biegetisch befindet sich ein zusätzlicher Bereich, der das Anheben schwerer Werkzeuge per Kran ermöglicht. Der Wagen kann direkt von diesem Bereich auf den Biegetisch bewegt werden.

- Ergonomische Lösung zum Wechsel schwerer Oberwerkzeuge
- Fährt auf der Spannvorrichtung des Unterwerkzeugs oder der CNC Vario-Matrize
- Passend für gerade und Schwanenhals-Werkzeuge
- Wagen kann bei Nichtgebrauch entfernt werden
- Hebevorrichtung kann integriert werden



Das Design der **ALIKO CNC CNC-VARIO-WERKZEUGE** legt besonderen Wert auf Haltbarkeit und präzise Steuerung. Der V-Öffnungsbereich und die Werkzeuglänge sind kundenspezifisch anpassbar.

- Motorisierte V-Öffnungsverstellung, präzise Positionierung alle 10 mm
- Schnelle V-Öffnungsverstellung direkt über die CNC-Steuerung
- Hervorragende Lastbeständigkeit
- Eckrollen an der V-Öffnung reduzieren die Biegekraft und erhöhen die Werkzeuglebensdauer
- Für nahezu alle Abkantpressen geeignet
- Nahezu wartungsfrei

Modell	V-Öffnung, mm	Höhe, mm	Max. Belastbarkeit α 80°, t/m
ALIKO CNC-VARIO-WERKZEUG 120	V20-120	200	250
ALIKO CNC-VARIO-WERKZEUG 200	V40-200	330	400
ALIKO CNC-VARIO-WERKZEUG 300	V50-300	350	400
ALIKO CNC-VARIO-WERKZEUG 400	V150-400	350	400

Die **ALIKO CNC-VARIO BOMBLIERUNG 400** macht die Bombierungseinstellung besonders einfach. Sie basiert auf einer Konstruktion aus servogesteuerten, selbsthemmenden Keilen. Diese Keile werden über Servomotoren vom Bedienfeld aus eingestellt. Die CNC-Steuerung berechnet automatisch den erforderlichen Ausgleich, woraufhin der Bediener Feineinstellungen entsprechend dem Biegeergebnis vornehmen kann.

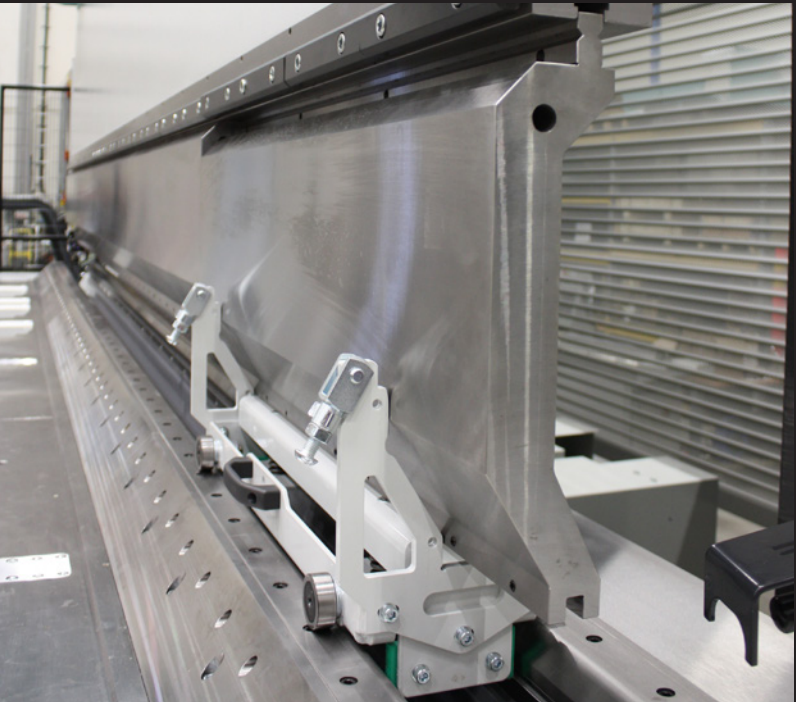
- Maximale Belastung: 600 t/m
- Einstellgenauigkeit: 0,01 mm
- Keile alle 500 mm, max. 20 insgesamt
- Präzise und langlebig
- Wartung möglich, ohne das Unterwerkzeug zu entfernen!





ALIKO SP3000-500F MIT ALIKO AUTOMATISCHES WINKELMESSGERÄT KMJ

TECHNISCHE DATEN	
Biegelänge – 3000 mm	Aliko CNC Bombierung
Biegekraft – 500 tn	4-Achsen-Anschlag
Cybelec Visitouch	Aliko automatisches Winkelmessgerät KMJ
Lazer Safe Sicherheitssystem	Oberwerkzeug – Stempelrahmen mit Spitzen
Linienlaser	Aliko CNC-Vario-Werkzeug 120



ALIKO SP5000-630 HD MIT ALIKO WERKZEUGWAGEN

TECHNISCHE DATEN	
Biegelänge – 5000 mm	Aliko vario Bombierung 400
Biegekraft – 630 tn	6-Achsen-Anschlag
Cybelec Visitouch	Hochbelastbare CNC-Blechmitnehmer
Lazer Safe Sicherheitssystem	Stempelrahmen mit Spitzen
Linienlaser	Aliko CNC-Vario die 300

ALIKO-ANWENDUNGEN



ALIKO SP8000-1000 GIANT

TECHNISCHE DATEN

Biegelänge – 8000 mm	Modified upper and lower beam
Biegekraft – 1000 tons	Aliko CNC Bombierung
Cybelec Visitouch	9-Achsen-Anschlag
Lazer Safe Sicherheitssystem	Oberwerkzeug – Stempelrahmen mit Spitzen
Linienlaser	Aliko CNC Vario die 200



DETAILS DER BIEGUNG

Material S355 mc
Abmessungen 6300*1942 mm
Dicke 20 mm
Gewicht 1787 kg

ALIKO PRESS BRAKE TOOLING SOLUTIONS

OBERWERKZEUGE

- Gerade Stempel
- Schwanenhals-Stempel
- Stempelrahmen
- Stempelspitzen und R-Werkzeuge
- Sonderwerkzeuge
- Werkzeugadapter und Verlängerungen

OBERWERKZEUGAUFNAHME

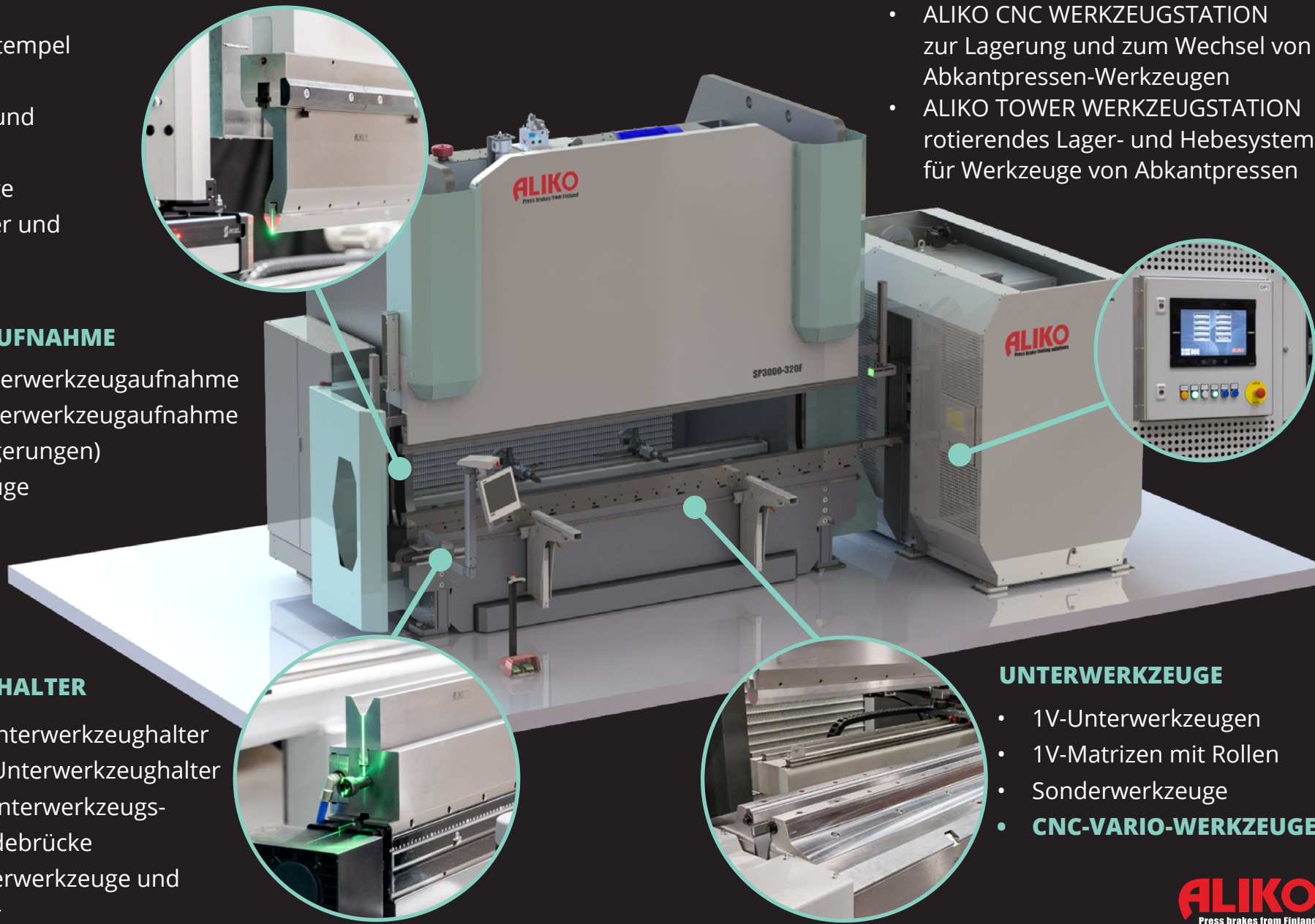
- Mechanische Oberwerkzeugaufnahme
- Hydraulische Oberwerkzeugaufnahme
- Adapter (Verlängerungen) für Oberwerkzeuge

UNTERWERKZEUGHALTER

- Mechanischer Unterwerkzeughalter
- Pneumatischer Unterwerkzeughalter
- Pneumatische Unterwerkzeugspannung mit Ladebrücke
- Adapter für Unterwerkzeuge und Matrizenadapter

WERKZEUGSTATIONEN

- ALIKO CNC WERKZEUGSTATION zur Lagerung und zum Wechsel von Abkantpressen-Werkzeugen
- ALIKO TOWER WERKZEUGSTATION rotierendes Lager- und Hebesystem für Werkzeuge von Abkantpressen



UNTERWERKZEUGE

- 1V-Unterwerkzeugen
- 1V-Matrizen mit Rollen
- Sonderwerkzeuge
- **CNC-VARIO-WERKZEUGE**



ALIKO

Press brakes from Finland

CONTACTS

ALIKO OY LTD

Yrittäjänkulma 5
33710 Tampere - Finland

+358 207 280 370
info@aliko.fi

Hochwertige finnische Abkantpressen für anspruchsvollen Geschmack – seit 1978

www.aliko.fi