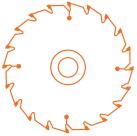




CS 860 & CSF 860

////// HW-Kreissägeblätter //

Vollautomatisches Schärfen mit höchster Flexibilität.





////// HW-KREISSÄGEBLÄTTEF

DIE CS 860 & CSF 860.
HOHE STABILITÄT.
HÖCHSTE
SCHLEIFLEISTUNG.
HERAUSRAGENDE
SCHLEIFERGEBNISSE.

Die CS 860 & CSF 860 verfolgen nur ein Ziel: Das Schärfen von HW-Kreissägeblättern für Sie so einfach wie möglich zu machen, Ihnen maximale Flexibilität zu bieten, damit Sie bei optimalen Prozessen herausragende Schleifergebnisse erzielen. Vollautomatisch. Leistungsstark. In Top-Qualität. In einem unvergleichlich hohen Anwendungsspektrum. Die CS 860 & CSF 860 sind so ziemlich das Schärfste für HW-Kreissägeblätter.

/// KOMPLETT CNC-GESTEUERT

Die CS 860 und die CSF 860 sind zwei komplett CNC-gesteuerte Maschinen mit einer 8-Achs- bzw. 7-Achs-Kinematik.

/// DURCHMESSER

Ausgelegt sind beide Maschinen für Kreissägeblätter mit einem Durchmesser von 80-860 mm.

/// VOLLAUTOMATISCHE ABLÄUFE

Beide Maschinen verfügen über eine Messeinrichtung für vollautomatische Einricht- und Arbeitsabläufe sowie über zahlreiche Zusatzaggregate für spezifische Anwendungen.

/// AUTOMATISCHE BESCHICKUNG

Für höchste Effizienz sorgt die automatische Beschickung von bis zu drei Maschinen im Verbund mit dem ND-Handlingsystem von VOLLMER.

/// FÜR ALLE ZAHNGEOMETRIEN

Alle denkbaren Flächen und Bearbeitungskombinationen sind möglich. In einem Umlauf. Flexibler geht es nicht.

DER PERFEKTE SÄGENSCHLIFF. FÜR ALLE BEREICHE.

/// Massivholzbearbeitung

/// Holzweiterverarbeitung

/// Aluminium- und Kunststoffbearbeitung

/// Verarbeitung von Verbundwerkstoffen

/// Metallverarbeitung

/// Mineralstoffverarbeitung

FÜR SIE GEMACHT. UND FÜR IHRE ANWENDUNGEN.

/// FÜR WERKZEUGHERSTELLER

Für alle, die HW-Kreissägeblätter produzieren, bestücken und liefern.

/// FÜR SCHÄRFDIENSTE

Für Service-Unternehmen, die Aufträge schnell und flexibel bearbeiten.

/// FÜR SÄGEWERKE

Für Sägewerke mit einem täglich hohen Schleifbedarf.

/// FÜR ENDANWENDER UND DIENSTLEISTER

Für Dienstleister die Lohnschnitt anbieten oder Hersteller von Möbeln, Fußböden, Platten oder Dämmstoffen.

// DAS MASCHINENKONZEPT

Die CS 860 & CSF 860 sehen gleich aus, sind beinahe identisch aufgebaut und zeichnen sich durch entscheidende Unterschiede aus. Beide Maschinen basieren auf dem gleichen kinematischen Konzept.

/// STABILER AUFBAU

Für höchste Stabilität, Statik und Dynamik sorgt der kompakte Aufbau in Monoblockweise aus Polymerbeton. Höchste Prozessgenauigkeit garantiert.

/// MODERNES DESIGN

Das Design ist kompakt, durchdacht und ergonomisch. Perfekt für den Arbeitsalltag, die Wartung und Instandhaltung.

/// OPTIMALE ZUGÄNGLICHKEIT

Der Schaltschrank und die Wartungstüre sind perfekt zugänglich und die tiefausgeschnittene Bedientüre öffnet sich weit. Die Maschine kann sogar mit einem Kran über das offene Dach beladen werden.

/// IOT-GATEWAY SERIENMÄSSIG

Stichwort Industrie 4.0: Unsere Maschinen sind kommunikationsfähig. Serienmäßig verbaut ist ein IoT-Gateway, das Ihnen die Tür zur digitalen Welt öffnet.

/// KEIN KÜHLMITTELBEHÄLTER

Dank der Kühlmittelrückführung ist kein Kühlmittelbehälter erforderlich, in dem sich Schmutz und Schleifreste absetzen könnten. Kein Schmutz, keine Reinigung. Weniger Wartungsaufwand. Mehr Zeit für das Wesentliche.



/// MODERNSTE ANTRIEBSTECHNIK

Beide Maschinen sind mit einer leistungsstarken Servotechnologie ausgestattet. Energiesparend, platzsparend und servicefreundlich. Ausgelegt für komplexe Abläufe für kürzere Bearbeitungszeiten und maximale Produktivität.

/// ULTRAEINFACHE BEDIENUNG

Die Bedienung erfolgt via Touch oder Tastatur sowie über die bewährte werkstattorientiere Bedienoberfläche im vertrauten Design. Sie verfügt über eine Override-Funktionalität, mit der sich die Bearbeitungsgeschwindigkeit einfach anpassen lässt.

/// HANDBEDIENGERÄT

Zusätzliche Flexibilität bietet das Handbediengerät: Damit lässt sich jede gewünschte Achse direkt am Gehäuse unter Sicht einstellen – unabhängig vom Bedienfeld.

GLEICHER AUFBAU.

GLEICHE KINEMATIK.

ENTSCHEIDENDE UNTERSCHIEDE.



////// KREISSÄGEN // MASCHINENKONZEPT

// SOFTWARE

HOCHFLEXIBLE PROZESSE. HERVORRAGENDE BEARBEITUNG. VOLLAUTOMATISCH.

Die CS 860 & CSF 860 machen es Ihnen leicht. Viele Programme und Geometrien sind bereits hinterlegt. Optional erhältlich sind je nach Anforderung das Oszillationsprogramm, die automatische Schleifwegoptimierung, spezifische Messprogramme sowie die erweiterte Mehrflächenbearbeitung.

/// PRÄZISES OSZILLATIONSPROGRAMM

Das Oszillationsprogramm bietet mehr Flexibilität, optimiert den Bearbeitungsprozess, steigert die Produktivität und sorgt für eine herausragende Qualität der Schleifergebnisse.

/// EINSTELLBARE SCHNITTGESCHWINDIGKEIT

Für mehr Flexibilität und Prozessoptimierung sorgt neben der einstellbaren Vorschubgeschwindigkeit die anpassbare Schnittgeschwindigkeit der Schleifscheibe.

/// AUTOMATISCHE REPARATURZAHNERKENNUNG

Die Sensorik erkennt neu eingesetzte Zähne und schärft sie oszillierend auf Maß. So lassen sich Sägeblätter mit neu eingesetzten Zähnen ebenfalls in einer Aufspannung bearbeiten.

/// AUTOMATISCHE ERKENNUNG AUSGEBROCHENER ZÄHNE

Die Vorschubklinke erfasst neben neu eingesetzten Zähnen auch ausgebrochene Zähne: So verhindert sie automatisch einen Defekt der Schleifscheibe.

/// AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER ZAHNTEILUNG

Die Vorschubklinke erkennt die Zahnteilung automatisch. Eine eigenhändige Eingabe oder Einstellung ist nicht erforderlich, eine Fehlbedienung ist nicht möglich. Auch Gruppenverzahnungen lassen sich einfach einrichten und bearbeiten.

/// AUTOMATISCHE SCHLEIFWEGOPTIMIERUNG

Die Software zur zeitoptimierten Bearbeitung stellt für Bedienende eine enorme Vereinfachung dar. Schleifstart und Schleifende werden automatisch optimiert. Daraus ergibt sich eine große Zeitersparnis und eine hohe Prozesssicherheit. Das sind Vorteile, die sich auszahlen.

/// INTELLIGENTE MESSPROGRAMME

Spezifische Messprogramme messen wahlweise nach Bearbeitung einen Zahn, mehrere Zähne oder alle Zähne. Und geben die Daten digital aus. Dadurch ist die volle Qualitätskontrolle garantiert.

/// ERWEITERTES MEHRFLÄCHENPROGRAMM

Dank des erweiterten Mehrflächenprogramms lassen sich bis zu 90 Flächen bearbeiten. Wahlweise auf einem Zahn oder auf bis zu 30 Zähnen verteilt. Das bedeutet für Sie maximale Flexibilität.

// INDIVIDUELL KOMBINIERBARES OSZILLATIONS-SCHLEIFVERFAHREN FÜR SPANFLÄCHE, FREIFLÄCHE UND FLANKE











2. Eilgang nach innen, zustellen, schleifen nach auße



3. Zustellung außen, schleifen nach innen und zurück



4. Zustellung innen, schleifen nach außen und zurück



 Zustellung außen, schleifen nach innen, Zustellung nach innen, schleifen nach außen.





////// KREISSÄGEN // BEARBEITUNGSPROZESS // SOFTWARE



////// MESSTASTER liefert exzellente 3D-Messgenauigkeit

// HARDWARE

HOCHFLEXIBLE PROZESSE. HERVORRAGENDE BEARBEITUNG. VOLLAUTOMATISCH.

Gleich drei Messsysteme in beiden Maschinen, eine anwendergerechte Kompensation sowie ein einstellbarer Öffnungsweg der Blattklemmung flexibilisieren Ihre Prozesse, erhöhen die Genauigkeit – und das ganz einfach automatisch.

/// MESSKUBUS, MESSTASTER UND KÖRPERSCHALLMESSUNG

Bei der Präzision macht VOLLMER keine Kompromisse. Deshalb sind gleich drei Messsysteme in den Maschinen verbaut: Der Messkubus für die Werkzeug-Kompensationsvermessung bietet absolute Prozesssicherheit. Der Messtaster liefert exzellente 3D-Messgenauigkeit und die akustische Sensorik optimiert die Einrichtabläufe. Genauer geht's nicht.

/// KOMPENSATION

Statt einer generellen, übergreifenden Kompensation erfolgt die Kompensation hier anwendergerecht und kann wahlweise den Kreissägeblättern und den Schleifscheiben zugeordnet werden. Die Vorteile: optimale Prozesse, optimale Performance, optimale Resultate.

/// ÖFFNUNGSWEG DER BLATTKLEMMUNG EINSTELLBAR

Während des Zahnvorschubs ist die Blattklemmung drucklos geschaltet. Bei bestimmten Ausprägungen am Sägeblatt-Stammkörper kann eine weite Öffnung erforderlich sein. Durch die Einstellung des Öffnungswegs ist eine Erhöhung der Produktivität möglich.



////// MESSKUBUS
bietet absolute Prozesssicherheit



////// GESTEUERTE QUERVERSTELLUNG
automatische Bearbeitung von Sägeblättern
mit Bund im Mischbetrieb

/// GESTEUERTE QUERVERSTELLUNG

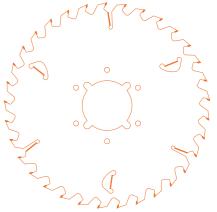
Sie ermöglicht die automatische Bearbeitung von Sägen mit Bund im Mischbetrieb. Die gesteuerte Querverstellung macht aus einer 8-Achs- bzw. 7-Achs-Maschine eine 9-Achs-bzw. 8-Achs-Maschine. Diese zusätzliche Achse erhöht die Flexibilität und sorgt für einen exakten Schliff in einem Durchgang. Perfekt für die Sägeblattbearbeitung in der Sägewerksindustrie.

/// ZENTRUMSBREMSE

Die Zentrumsbremse stellt gemeinsam mit der Vorschubklinke die Bearbeitung mit öffnender Blattklemmung bei beschichteten Sägen oder von Sägen mit Räumerschneiden sicher. Da ist die perfekte Positionierung garantiert.



////// ZENTRUMSBREMSE
für Sägeblätter mit Beschichtung
oder mit Räumerschneiden



////// KREISSÄGEN // BEARBEITUNGSPROZESS // HARDWARE

// BEDIENUNG

Die CS 860 & CSF 860 sind vor allem eines: einfach zu bedienen. Alle notwendigen Programmdaten sind auf zwei klar strukturierten Programmierfenstern zu finden. Klare Symbole, modernes Design geben eindeutige Orientierung. Die Bedienoberfläche ist vertraut. Die Bedienung selbst erfolgt über Touch oder Tastatur. Und für Sonderanwendungen sowie bei der Instandhaltung – zum Beispiel beim Einmessen oder Referenzieren – steht optional die praktische Handbedienung zur Verfügung. Kurz: einfacher und flexibler geht es nicht. Beladen, Programm wählen, fertig.

/// MODERNES DESIGN

Klare Symbole, einfache Bedienung und ein moderner Look. Auf unserem Display findet sich jeder intuitiv zurecht.

/// TOUCH & TASTATUR

Manche lieben Tastaturen, andere Touchscreens. Manche nutzen beides. Die CS 860 & CSF 860 verfügt über beides. Das ist nicht nur einfach, sondern auch einfach praktisch.

/// OVERRIDE-FUNKTION

Die Override-Funktion dient als Potentiometer, um im Automatikbetrieb bei Bedarf Geschwindigkeitsanpassungen vorzunehmen.

/// BEWÄHRTE BEDIENOBERFLÄCHE

Wer schon mit einer VOLLMER Schärfmaschine gearbeitet hat, ist mit dieser werkstattorientierten Bedienoberfläche bereits vertraut. Die Bedienung erfolgt über gerade mal zwei Programmierfenster.

/// SCHLEIFSCHEIBENVERWALTUNG

Die Maschinen verfügen über die identische Schleifscheibenverwaltung. Sprich: Einmal vermessene Schleifscheiben müssen nach dem Wechsel nicht erneut vermessen werden. Die Bedienenden profitieren von der einfacheren Handhabung.

/// METRISCHES UND IMPERIALES SYSTEM

Andere Länder, andere Maßeinheiten. Wer nicht nach dem metrischen, sondern nach dem imperialen System misst, findet hier auch alles in Inch und Zoll.

/// HANDBEDIENGERÄT

Das Handbediengerät erlaubt das Bedienen der Maschine an jeder denkbaren Stelle – ideal für bedienfeldunabhängige manuelle Anwendungen, Sonderanwendungen und Instandhaltungsaufgaben, wenn es darum geht, die Achsen und die Maschine einzumessen.



Touchscreen und Handbediengerät

PER TOUCH. PER TASTATUR.

GANZ WIE SIE WOLLEN.



////// KREISSÄGEN // BEARBEITUNGSPROZESS // BEDIENUNG 11 //

DIE CS 860

UNIVERSELL FÜR SPAN- UND FREIFLÄCHE.

Mehr Flexibilität: das gilt auch für die Abläufe. Genau das bietet Ihnen die CS 860, die Schärfmaschine für die Span- und Freifläche von Kreissägeblättern bis zu 860 mm. Sie profitieren von mehr Flexibilität in den Programmen. Sie können sogar verschiedene Abläufe über mehrere Maschinen hinweg miteinander kombinieren.

/// HOHLBRUSTSCHLEIFEN

Das eigenständige Schleifaggregat mit separatem Schleifmotor ermöglicht mit sehr hohen Drehzahlen das Schleifen einer konkaven Spanfläche und sorgt für extreme Schärfe an den Schneidkanten.

/// SPANTEILERRILLENBEARBEITUNG

Dieses Verfahren ermöglicht die Bearbeitung von Spanteilerrillen an Sägeblättern auch mit kleinster Zahnteilung. Zusätzlich ist die Bearbeitung der V-Nut an der Freifläche möglich.

/// AUTOMATISCHE WINKELVERMESSUNG

Das Vermessen von Frei-, Schrägschliff- und Spanwinkel erhöht den Bedienkomfort z.B. bei der Bearbeitung einer V-Nut und trägt maßgeblich zur Fehlervermeidung bei. Eine externe Vorvermessung ist nicht erforderlich.



/////// BEARBEITUNG VON SÄGEBLÄTTERN MIT SPANLEITSTUFE



/////// BEARBEITUNG DER V-NUT
AN DER FREIFLÄCHE

/// PRÄZISES OSZILLATIONSSCHLEIFEN

Das Oszillationsprogramm sorgt bei hohen Abtragsleistungen für optimierte Schneidkanten und Oberflächen, maximale Flexibilität sowie höchste Prozesssicherheit.

/// QUER EINGEBAUTE VORSCHUBKLINKE

Dank der quer eingebauten Vorschubklinke der CS 860 und der dazugehörigen Sägeblattaufnahme lassen sich selbst Zerspanersegmente im manuellen Betrieb problemlos bearbeiten.

/// AUTOMATISCHES PLATTENSITZSCHLEIFEN

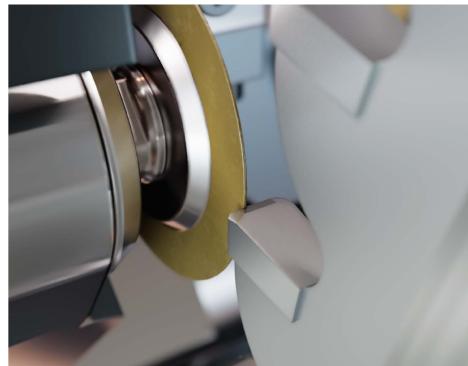
Für Anwender, die eine CNC-gesteuerte Maschine für Plattensitzbearbeitung wünschen (Produktion oder Reparatur).

/// AUTOMATISCHES FREISCHLEIFPROGRAMM

Das Verfahren zum Freisetzen des Stammkörpers hinter der Hartmetallschneide. Der Stammkörper wird in einem separaten Arbeitsgang zurückgeschliffen. Der Vorteil: der Arbeitsweg an der Werkzeugschneide ist wieder sehr gering und die Bearbeitungszeiten für die nächsten Nachschärfungen überaus kurz.



////// SCHÄRFEN DER HOHLBRUST



////// BEARBEITUNG DER SPANTEILERRILLE



/////// KREISSÄGEN // SPAN- UND FREIFLÄCHENBEARBEITUNG

////// FREIFLÄCHENBEARBEITUNG



////// SPANFLÄCHENBEARBEITUNG



/////// BEARBEITUNG DER NEGATIVEN SPANFLÄCHE

// SPAN- UND FREIFLÄCHENBEARBEITUNG





////// INDIVIDUELLE SCHRÄGSCHLIFFWINKE



////// FREIFLÄCHE



// ZAHNFORMBEISPIELE



////// NEGATIVE SPANFLÄCHE



\

////// SPANFLÄCHE





////// MEHRFLÄCHENPROGRAMM AN DER FREIFLÄCH



////// MEHRFLÄCHENPROGRAMM AN DER SPANFLÄCH



/////// KREISSÄGEN // SPAN- UND FREIFLÄCHENBEARBEITUNG

DIE CSF 860

HÖCHSTE FLEXIBILITÄT FÜR DIE FLANKE.

Die CSF 860 schleift einfach jede Flanke. Die siebenachsige Flankenschleifmaschine ist CNC-gesteuert und ausgelegt für die Komplettbearbeitung unterschiedlichster Zahnformen. Zuverlässig, sicher, einwandfrei. Sie ermöglicht Ihnen und Ihrem Fachpersonal einfache Winkeleinstellungen und vollautomatische Einmess- und Arbeitsabläufe.

/// MESSSYSTEM

Der standardmäßig integrierte Messtaster nimmt alle relevanten Parameter wie Schnittbreite, Stammblattdicke und Spanwinkel auf und misst die Maschine dadurch vollautomatisch ein.

/// EINFACHE WINKELEINSTELLUNGEN

Das Einmessen unterschiedlicher Sägearten bei verschiedenen Radialund Tangentialwinkel erfolgt einfach und zuverlässig.

/// REPARATURPROGRAMM

Das Reparaturprogramm erhöht die Flexibilität auch im Service und ist auch bei Mehrflächen anwendbar.

/// MANUELLE SYMMETRIEKORREKTUR

Bedienende können manuell in die Symmetrie der Schneiden eingreifen, z.B. bei Stammblättern, die nicht plan sind.



////// FLANKENBEARBEITUNG

/////// FLANKENFREIFLÄCHE
ballige Zahnflanken,
positive/negative Radialwinkel
(z. B. Vorritz-Kreissägen)













/// GRUPPENVERZAHNUNGEN



////// KREISSÄGEN // FLANKENBEARBEITUNG

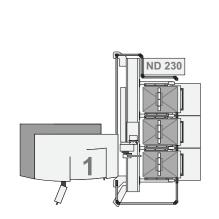
DIE ND-HANDLINGSYSTEME. AUTOMATISCH LEISTUNGSSTARK.

Ob im Service, beim Anwender oder bei den Herstellern – für alle, die rund um die Uhr schleifen, gibt es von VOLLMER das passende ND-Handlingsystem. Wie Sie es zusammenstellen, richtet sich ganz nach Ihren Kapazitäten und Ihrem Schleifbedarf. Entdecken Sie alle Möglichkeiten.

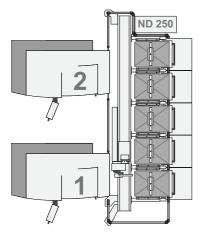
DIE HANDLINGSYSTEME ND 230 | 250 | 270 FÜR BIS ZU 650 SÄGEBLÄTTER VON 100 BIS 630 MM.

Dank den VOLLMER ND-Handlingsystemen öffnen sich Ihnen alle Optionen, die automatische Beladung variabel zu gestalten. Bis zu drei Maschinen lassen sich mit bis zu sieben Beladewagen kombinieren. Jeder Beladewagen fasst bis zu 50 Sägeblätter, das gesamte Handlingsystem bietet Ihnen mit 13 Beladepositionen Raum für bis zu 650 Sägeblätter, die Sie automatisch bearbeiten können – rund um die Uhr, 24/7

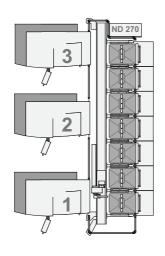
ALLE OPTIONEN BIS 630 MM DURCHMESSER



////// ND 230: Eine Schärfmaschine mit drei Beladewagen



/////// ND 250: Bis zu zwei Schärfmaschinen mit fünf Beladewagen



////// ND 270: Bis zu drei Schärfmaschinen mit sieben Beladewagen

// TECHNISCHE DATEN ND 230/250/270

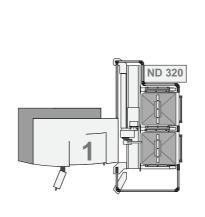
KREISSÄGEBLATT:	
Außendurchmesser	
— bei einem Sägeblattstapel pro Beladewagen	100 bis 630 mm*
— bei zwei Sägeblattstapel pro Beladewagen	100 bis 305 mm*
Bohrungsdurchmesser	16 bis 180 mm
Blattdicke	bis 5 mm
Stapelhöhe	< 300 mm
ANSCHLUSSWERT	ca. 1,8 KVA
DRUCKLUFTVERSORGUNG	> 6 bar
GEWICHT:	
ND 230	ca 1.400 kg
ND 250	ca 1.500 kg
ND 270	ca 1.850 kg

^{*} Je nach angebautem Greifer

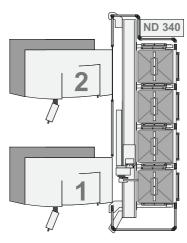
DIE HANDLINGSYSTEME ND 320 | 340 | 360 FÜR BIS ZU 550 SÄGEBLÄTTER VON 200 BIS 840 MM.

Für größere, noch schwerere Kreissägeblätter bis zu einem Durchmesser von 840 mm gibt es die Handlingsysteme ND 320 | 340 | 360: Hier lassen sich ebenfalls bis zu drei Maschinen in der Vollausbaustufe mit bis zu sechs Beladewagen inklusive 550 Sägeblättern kombinieren. Besonders robuste Doppelgreifer erlauben den schnellen Wechsel von Sägeblättern bis 11 kg. Bei einseitiger Greiferbelegung ist die automatische Bearbeitung von Sägeblättern bis zu einem Gewicht von 20 kg möglich.

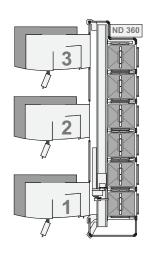
ALLE OPTIONEN BIS 840 MM DURCHMESSER



/////// ND 320: Eine Schärfmaschine mit zwei Beladewagen



/////// ND 340: Für bis zu zwei Schärfmaschinen mit vier Beladewagen



/////// ND 360: Für bis zu drei Schärfmaschinen mit sechs Beladewagen

19 //

// TECHNISCHE DATEN ND 320/340/360

KREISSÄGEBLATT:		
Außendurchmesser		
— bei einem Sägeblattstapel pro Beladewagen	200 bis 840 mm*	
— bei zwei Sägeblattstapel pro Beladewagen	200 bis 410 mm*	
Bohrungsdurchmesser	16 bis 180 mm	
Blattdicke	bis 5 mm	
Stapelhöhe	< 300 mm	
ANSCHLUSSWERT	ca. 1,8 KVA	
DRUCKLUFTVERSORGUNG	> 6 bar	
GEWICHT:		
ND 320	ca 1.400 kg	
ND 340	ca 2.000 kg	
ND 360	ca 2.600 kg	

^{*} Je nach angebautem Greifer

Transport

WILL KREISS ÄGEN // ALITOMATISIERLING



		STANDARDGREIFER ND 230/250/270	STANDARDGREIFER ND 320/340/360	SÄGEWERKSGREIFER FÜR BUNDSÄGEN
KREISSÄGEBLATT-AUSSE	NDURCHMESSER:			
Einfachstapel	ND 230 bis 270	100 bis 630 mm		150 bis 630 mm
	ND 320 bis 360		200 bis 840 mm	150 bis 840 mm
Doppelstapel	ND 230 bis 270	100 bis 305 mm		150 bis 250 mm
	ND 320 bis 360		200 bis 410 mm	150 bis 305 mm
MAXIMALES SÄGEBLATT	GEWICHT:			
Einseitige Belegung	ND 230 bis 270	9 kg		10 kg
	ND 320 bis 360		20 kg	10 kg
Doppelseitige Belegung	ND 230 bis 270	6 kg		6 kg
	ND 320 bis 360		11 kg	10 kg

DIE ABLAUFORGANISATION.

VOLL UND GANZ AUF SIE EINGESTELLT.

Span- und Freifläche oder Flanke – was Sie wann in welcher Reihenfolge bearbeiten, liegt ganz bei Ihnen. Das VOLLMER Automatisierungskonzept lässt Ihnen dabei freie Hand, in welcher Reihenfolge die Bearbeitungsschritte erfolgen und in welcher Reihenfolge die Beladewagen abgearbeitet werden. Eine Charge oder mehrere Chargen sind kein Problem. Durchmesser, Zähnezahl und Zahngeometrien können Sie nach Bedarf verändern. Das ist besonders wirtschaftlich bei Chargen mit kleinen Stückzahlen.

EXTERNE PROGRAMMIERUNG. KEIN PROBLEM.

Die Programmierung und Bedienung aller Aufträge kann über die Dateneingabestation DES 400 an einem externen Eingabeplatz erfolgen. Sie müssen also noch nicht einmal im gleichen Raum sein. Alternativ oder bei Bedarf können Sie ergänzend zur externen Dateneingabestation auch direkt am Beladesystem die Sägeblattstapel programmieren.

DER ABLAUF

- /// Sägeblätter auf Beladewagen ablegen
- /// Geplanten Automationsablauf am Bedienpult wählen
- /// Sägeblattdaten an der Dateneingabestation eingeben
- /// Automatisches Programm starten
- /// Bei Bedarf Transportwagen mit bearbeiteten Sägeblättern während der Bearbeitung austauschen und rund um die Uhr schleifen





////// KREISSÄGEN // GREIFERSYSTEME // ABLAUFORGANISATION

DAS VERNETZUNGSKONZEPT. BEREIT FÜR INDUSTRIE 4.0.

Das Vernetzungskonzept von VOLLMER bietet Ihnen eine Vielzahl an Möglichkeiten und Vorteilen, um Ihre Prozesse noch flexibler und effizienter zu gestalten. Mit dem IoT-Gateway als Hardwarekomponente steht Ihnen die Tür zur digitalen Welt offen.

/// DATENEINGABESTATION DES 400

Die DES 400 ermöglicht es Ihnen, während dem Betrieb der Maschine, Aufträge an einem externen Arbeitsplatz vorzubereiten und somit die Maschinen noch produktiver zu nutzen.

/// DNC

Um bereits geschriebene Programme zentral zu verwalten und Maschinenübergreifend nutzen zu können, steht ein DNC-Betrieb zur Verfügung, der auf der kundeneigenen EDV-Anlage betrieben wird.

/// MASCHINEN- UND BETRIEBSDATENERFASSUNG

Zusätzliche Sicherheit für die gesamte Produktion geben die bereits in die Steuerung implementierten Funktionen zur Erfassung der Betriebs- und Maschinendaten. Das ermöglicht die Auswertung von Maschinenauslastung und Produktivität sowie die Speicherung von Werkzeugdaten.

/// MESSPROGRAMM MIT XML-EXPORT

Für die Qualitätssicherung und die Werkzeugdokumentation mit Datenausgabe der Messergebnisse als XML-Datei.

/// DIGITALER FERNSERVICE

Einfache Fehlerdiagnose und Anwenderunterstützung durch einen Remotezugriff auf die Maschinenoberfläche.

/// VOLLMER INSTRUCT

Um im Fehlerfall zielgerichtet helfen zu können oder nachfolgende Serviceeinsätze vorzubereiten.

/// OPERATOR NOTIFICATIONS

Kommunikationsbeziehungen hinterlegen und mit Maschinenparametern verbinden. Automatisierte Benachrichtigungen auf verschiedene Endgeräte erhalten und Werte in standardisierter Form ausgeben. Vorgefertigte Prozesse nutzen oder einfach eigene Flows mithilfe des Open-Source Systems Node-RED kreieren.

/// STANDARD PROTOCOLS

Standardisierte Schnittstellen und Protokolle (z.B. OPC UA, MTConnect) ermöglichen den mühelosen Datenaustausch zwischen unseren Maschinen und Ihren Anwendungen.

/// VOLLMER DASHBOARD

Das VOLLMER Dashboard zur Visualisierung von Maschinendaten: live auf detaillierte Maschinenzustandsinformationen zugreifen. Zu jeder Zeit, mit jedem Endgerät, auf der ganzen Welt. Sie behalten stets den Überblick über die Basisdaten Ihrer Maschinen und die Maschinenauslastung. Und erreichen so ein Höchstmaß an Transparenz.





SERVICE & INSTANDHALTUNG.

Die CS 860 & CSF 860 sind nicht einfach nur unheimlich flexibel im Einsatz und einfach in der Bedienung. Sie sind auch in Sachen Service, Wartung und Instandhaltung besonders praktisch, weil wir bei VOLLMER schon bei ihrer Entwicklung darauf geachtet haben, dass der Aufwand für Sie gering bleibt. Alle Wartungselemente sind übersichtlich an einer Stelle angeordnet, Schaltschrank, Pneumatik sowie Feuerlösch- und Kühlmittelleinrichtung sind optimal zugänglich. Und wenn doch einfach mal eine Komponente ausgetauscht werden sollte, ist das schnell und einfach möglich.

/// VERSCHLEISS- UND ERSATZTEILVERSORGUNG

Die Verwendung bewährter VOLLMER Komponenten garantiert eine hohe Qualitätskonstante und eine schnelle Verschleißund Ersatzteilversorgung.

/// OPTIMALE ZUGÄNGLICHKEIT

Schaltschrank, Pneumatik sowie Feuerlösch- und Kühlmittelleinrichtung sind für Wartungsarbeiten optimal zugänglich. Alle Wartungselemente befinden sich an einem Ort.

/// AUTOMATISCHE ZENTRALSCHMIERUNG

Für einen geringen Wartungsaufwand.

/// PNEUMATISCH GESTEUERTE HILFSFUNKTIONEN

Keine Hydraulik, kein Ölwechsel, kein Ölfilterwechsel, dafür geringer Wartungsaufwand. Das ist nicht nur einfach, sondern einfach sauberer.

/// IDENTISCHER AUFBAU

Zugänge und Anordnungen sind maschinenübergreifend identisch. Das erleichtert die Wartungsroutine und verringert den Aufwand.

/// MODERNSTE SERVOTECHNOLOGIE

Alle Maschinen sind mit modernster Servotechnologie mit Einkabeltechnik ausgestattet – platzsparend, energiesparend, sicher und leistungsstark.

/// EINFACHER KOMPONENTENTAUSCH

Steuerungskomponenten müssen nicht vorkonfiguriert werden. Dies ermöglicht eine schnelle Ersatzteilversorgung und erlaubt im Störungsfall einen einfachen Komponentenaustausch mit schneller Fehlerermittlung.

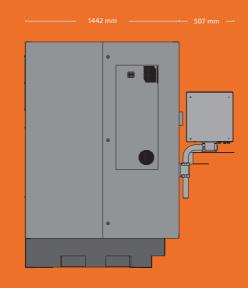
EINFACH PRAKTISCH.

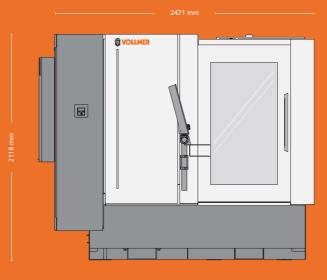
MIT GERINGEM AUFWAND.





////// KREISSÄGEN // SERVICE UND INSTANDHALTUNG





/////// Maschinenabmessungei Cs 860 & CSF 860

ALLE MASSE. ALLE DATEN. AUF EINEN BLICK.

// TECHNISCHE DATEN CS 860 & CSF 860

	CS 860	CSF 860
KREISSÄGEBLÄTTER		
Außendurchmesser	80 bis 860 mm	80 bis 860 mm
Bohrungsdurchmesser		
Blattdicke	bis 14 mm	bis 14 mm
Zahnteilung	bis 180 mm	bis 180 mm
SCHLEIFWEGE		
Schneidenlänge		bis 30 mm
Hohlbrust		
Freischleifen am Rücken	bis 40 mm	
WINKEL		
Spanwinkel	– 35° bis + 40°	– 40° bis + 40°
Spanwinkel bei Hohlbrust	– 10° bis + 25°	
	+ 5° bis + 45°	
Tangentialfreiwinkel		
Radialfreiwinkel		– 10° (-20°) bis + 6°
SCHRÄGSCHLIFF		
an der Freifläche	bis 60°	
an der Spanfläche	bis 30°	
an der neg. Spanfläche	bis 30°	
ZAHNHÖHENDIFFERENZ		
	SPANFLÄCHE	FLANKE
Außendurchmesser	196 bis 202 mm	72 bis 102 mm
Bohrungsdurchmesser	32 mm	32 mm
Umfangsgeschwindigkeit	17 m/s bis 57 m/s	8 m/s bis 41 m/s (2000-8000U / min
	FREIFLÄCHE	
Außendurchmesser	125 bis 127 mm	_
Bohrungsdurchmesser	32 mm	_
Umfangsgeschwindigkeit	11 m/s bis 36 m/s	_
	SPANTEILER	
Außendurchmesser	26 mm bis 50 mm	_
 Umfangsgeschwindigkeit	11 m/s bis 52 m/s	_
	HOHLBRUST	
Schaftdurchmesser	6 mm	_
Drehzahl	35.000 bis 60.000 U/min	
ANSCHLUSSWERT	ca. 4,2 KVA	ca. 7,8 KVA
DRUCKLUFTVERSORGUNG		6 bar
GEWICHT	ca. 2950 kg	ca. 2850 kg



////// KREISSÄGEN // MASCHINENABMESSUNGEN UND TECHNISCHE DATEN



V@dison:

DIGITAL SOLUTIONS – PRÄZISION IN TRANSFORMATION
Sie wollen mit smarten Technologien Prozesse optimieren, Fehler
vermeiden und Stillstandzeiten reduzieren? Wir bieten Ihnen
Schleif- und Schärfmaschinen, die serienmäßig mit einem IoTGateway ausgestattet sind. Wenden Sie sich an Ihren VOLLMER
Ansprechpartner oder informieren Sie sich vorab unter:
www.vollmer-group.com/de/digitalisierung

DIE CS 860 & CSF 860 IHRE WICHTIGSTEN VORTEILE AUF FINEN RUICK:

/// HÖCHSTE FLEXIBILITÄT
Für alle HW-Kreissägeblätter von
80-860 mm Durchmesser. Für
Werkzeughersteller, Sägewerke,
Schärfdienste und Endanwender. Fü
alles, was kommt.

/// ULTRAEINFACHE BEDIENUNG Via Tastatur, Touch und Handbedienung Direkt an der Maschine, zentral oder dezentral. Intuitiv und sicher.

/// HOHE SCHLEIFLEISTUNG Mit höchster Messgenauigkeit, vollautomatisch, für die Bearbeitung in einem Umlauf, Rund um die Uhr

/// HERAUSRAGENDE ERGEBNISSE
Der perfekte Schliff für alle
Zahngeometrien an Span- und
Freiflächen und den Flanken. Schärfer
geht's nicht.

745/d/800/08.22/Holzer