

## USK 230 B - HV 208 II

Automatische Schleifmaschine



# Beste Produktqualität

Kuttermesser vollautomatisch und formgenau schleifen



Schärfe, Schneidenwinkel, Form und Messerprofil eines Kuttermessers haben großen Einfluss auf die Qualität der produzierten Produkte.

Hohe Schnittgeschwindigkeiten (bis zu 180 m/s – das entspricht 650 km/h) und Seitendrücke beanspruchen die Kuttermesser mechanisch sehr stark. So hat der Anschlag auch eine direkte Auswirkung auf die Bruchsicherheit eines Kuttermessers.

Die USK 230 B-HV 208 II gewährleistet exakte, winkelgenaue Anschläge, den Erhalt des Schneidenprofils und der ursprünglichen Messerform – und das über die gesamte Lebensdauer der Kuttermesser.



## ■ Kopierschleifplatte SP 110

Sämtliche Informationen über Messerform und Größe sind in ihr enthalten. Jedes Messer erhält eine maßgeschneiderte Kopierschleifplatte. Umständliches Programmieren und Einrichten entfallen. Das bedeutet einfachste und schnelle Handhabung: in nur 1 Minute ist die Maschine auf eine andere Messerform umgerüstet.

## ■ Messertypen

Es können Kuttermesser mit sichelförmigen und geraden Schneiden geschliffen werden. Die maximale Messergröße beträgt ca. 450 mm (Kuttermesser ca. 500 l).

# Hohe Produktionssicherheit

Schonendes Schleifverfahren und einfachste Handhabung



■ Kuttersmesser polieren und entgraten



■ Touchpanel

**Die USK 230 B-HV 208 II schleift vollautomatisch bis zu 100 Kuttersmesser (500 l) pro 8-Stunden-Schicht. Die durchschnittliche Schleif- und Polierzeit pro Messer beträgt 2–3 Minuten, je nach Messergröße.**

**Bei jedem Nachschliff wird das komplette Schneidenprofil bearbeitet. Der Materialabtrag am Messer ist sehr gering. Ein 500l Kuttersmesser kann bis zu 40 Mal nachgeschliffen werden.**

## ■ Schleifmittel

Als Schleifmittel dienen wasserfeste Nass-Schleifbänder. Der Schleifabtrag wird durch das Kühlmittel gebunden und gelangt dadurch nicht in die Umgebung. Mit einem Band können bis zu 40 Kuttersmesser (500 l) geschliffen werden.

## ■ Schleifprinzip

Der Maschinenbediener fährt das erste Messer im Tastbetrieb in die Schleifposition. Erneutes Drücken der Starttaste aktiviert das gewählte Schleifprogramm. Die nachfolgenden Messer des Schneidsatzes fahren automatisch in die ermittelte Schleifposition. Von da aus werden sie mit dem ausgewählten Schleifprogramm geschliffen.

## ■ Kühlmittleinrichtung

Eine Kühlmittleinrichtung schützt die Schneidwerkzeuge vor Überhitzung während des Schleifprozesses. Die Durchflussmenge wird durch einen Strömungswächter gemessen. Bei unzureichender Kühlung schaltet die Kühlmittelüberwachung die Maschine ab.

## ■ Polieren und Entgraten

Während des automatischen Schleifprozesses poliert und entgratet der Maschinenbediener das Messer auf der 340 mm großen Lamellenbürste. Exakt passende Umfangsgeschwindigkeit und optimal abgestimmter Bürstenwiderstand schonen die Schneide und gleichen Handhabungsfehler aus.

## USK 230 B - HV 208 II

Automatische Schleifmaschine



# Hohe Bediensicherheit

Aktive Vorschub- und Kühlmittelüberwachung



Die Bedienung der USK 230 B-HV 208 II ist sehr einfach. Die wichtigsten Funktionen, z. B. Anzahl der Schleifzyklen und die Balligkeit der Messer bestimmt der Bediener über ein Touchpanel direkt an der Maschine. So erhält das Messer bei jedem Nachschliff ein genau auf das Produkt abgestimmtes Schneidenprofil.

Die erstellten Schleifprogramme werden in einem Speicher auf der Maschine abgelegt. Die Anzahl der Schleifprogramme ist unbegrenzt. Updates und neue Programme werden online auf die HV 208 aufgespielt.



- 1** LED-Arbeitsleuchte
- 2** Polierbürste
- 3** Nass-Schleifband
- 4** Kopierschleifplatte SP 110 mit Kuttermesser
- 5** Bedienfeld mit Touchpanel

## USK 230 B - HV 208 II

### Technische Daten und Platzbedarf\*

■ Tiefe	1943 mm
■ Breite	1800 mm
■ Höhe	1361 mm
■ Gewicht	ca. 330 kg
■ Tiefe*	2800 mm
■ Breite*	2800 mm
■ Höhe*	2000 mm
■ Anschlussleistung	2,8 kW 3x 400 V 50Hz
■ Vorsicherung	32 A
■ Druckluftanschluss	6 bar
■ Druckluftverbrauch	< 50l pro Minute
■ Emissions-Schalldruckpegel nach EN ISO 11201	ca. 80 dB (A)
■ Internetanschluss	RJ45
■ Größtes Schneidwerkzeug	ca. 450 mm, Kuttermesser ca. 500l
■ Schleifleistung (Kuttermesser 500l)	100 Messer pro Schicht (8 h)

Die Maschine entspricht den **EG-Sicherheits-** und **Gesundheitsbestimmungen** und ist mit dem **CE-Zeichen** ausgestattet.  
Stand 08.2019 | Technische Änderungen vorbehalten.

