

NEUE TECHNISCHE LÖSUNG

SCHWENKBARE ZWEIBLATT-KREISSÄGEMASCHINE UPK 1000

Die schwenkbare Kreissägemaschine mit zwei Sägeblättern UPK 1000 bildet ein fester Rahmen, in dem rechtwinklig zueinander zwei Elektromotoren mit Kreissägen angebracht werden. Die Kreissägen sind sowohl in der vertikalen als auch in der horizontalen Richtung beweglich. Die Schnittparameter, d.h. die gegenseitige Lage der Sägen, werden vom Steuerpaneel aus computergesteuert. Unter dem Maschinenrahmen wird eine Gleisbahn aufgestellt, in der sich ein Wagen mit Rundholz bewegt. Die Gleisbahn besteht aus Modulen mit einer Länge von 3 m.

Je nach Anforderungen des Kunden kann die UPK 1000 mit einer Bahnlänge von 12 m, 18 m und 24 m, bzw. verlängert um mindestens ein Modul, geliefert werden.

STEUERPANEEL

Die schwenkbare Kreissägemaschine mit zwei Sägeblättern UPK 1000 wird über ein modernes Steuerpaneel bedient.

Die Verstellung der Sägeblätter sowohl in der horizontalen als auch in der vertikalen Richtung wird durch das Steuersystem OMRON durchgeführt. Die Verschiebung des Wagens nach rechts oder nach links und ebenso die Geschwindigkeit werden stufenlos mit einem Betätigungsschaltstück geregelt.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Mindestlänge des zu schneidenden Rundholzmaterials	700 mm
Höchstlänge des zu schneidenden Rundholzmaterials	12 000 mm
Optimale Schnittlänge des Rundholzmaterials	6 000 mm
Minstdurchmesser des zu schneidenden Rundholzmaterials	100 mm
Höchstdurchmesser des zu schneidenden Rundholzmaterials	1 000 mm
Vorschubgeschwindigkeit des Rundholzes - regelbar (mm/sec)	0 - 1 000
Schnittgenauigkeit, betreffend Dicke und Breite	+/- 0,1 mm
Durchmesser der Sägeblätter: horizontal	400 - 550 mm
Durchmesser der Sägeblätter: vertikal	400 - 600 mm
Höchstleistungsbedarf	44 kW
Höhe / Breite / Länge mit einer Bahn	2 830/2 500/ 8 875 mm
Gewicht der Maschine (Version 18 m)	3 850 kg

VORTEILE DER UPK 1000

Dank der neuen technischen Lösung sowie der Art und Weise des Sägens mittels zwei zueinander senkrecht angeordneten und unabhängigen Kreissägen, weist die schwenkbare Kreissäge UPK 1000 im Vergleich mit den konventionellen Arten des Holzsägens sowie der Holzbearbeitung mehrere Vorteile auf:

Höhere Ausbeute der Holzmasse im Durchschnitt um 10 - 20%, wird durch die hohe Variabilität beim Rundholzschneiden sowie durch die Abfallminimierung erreicht.

Variabilität des Sägens - vom eingespannten Rundholz können durch die Verschiebung des vertikalen sowie des horizontalen Sägeblattes, ohne um 90° wenden zu müssen, Profile verschiedener Abmessungen sowohl radial als auch tangential geschnitten werden.

Schnittgenauigkeit von +/- 0,1 mm wird durch die Maschinenrahmen-Steifigkeit sowie die Genauigkeit der Wagenstrecke für die Rundholzeinspannung erreicht. Sowohl die horizontale als auch die vertikale Verschiebung der Sägeblätter kann mit einer Genauigkeit von 0,1 mm vorgewählt werden.

Hohe Qualität der Oberflächenbeschaffenheit der Profile wird durch die Verwendung der Sägeblätter hoher Qualität mit Schneidplatten aus Hartmetall bzw. Hobelmesser erreicht.

Schneiden von übergroßem Rundholz mit einem Durchmesser bis zu 1 000 mm ist dank der Konstruktion des Maschinenraumes möglich.

Produktion des besäumten Schnittholzes.

Schnelles Wechseln der Schnittwerkzeuge - das horizontale Sägeblatt wird am Spannkopf mit einem Durchmesser von 120 mm, bzw. 170 mm mit Hilfe von acht Schrauben mit Senkköpfen befestigt. Das Auswechseln dauert etwa 10 Minuten. Das vertikale Sägeblatt wird zwischen zwei Spannflanschen mit einem Durchmesser von 120 bzw. 150 mm befestigt und durch eine Zentralmutter abgesichert.

Einfache Aufstellung der Sägemaschine - die Aufstellung der Sägemaschine UPK 1000 erfordert keine hohen Investitionskosten. Auf einer ebenen Betonfläche mit einer Dicke von mindestens 30 cm ist der Grundrahmen einzubringen, der zur Befestigung der Gleisanlage für den Maschinenraum dient. Die Wagenbahn wird mit Hilfe eines Nivellierinstrumentes ausgeglichen. Die Sägegenauigkeit der Profile hängt von der Flachheit der Bahn ab.

Das Sägeprinzip sowie die Maschinenkonstruktion werden durch eine Patenterkunde des Amtes für Industrieigentum der Slowakischen Republik geschützt.



WEP TRADING a. s. /AG/
Hollého 27
083 01 Sabinov, Slovakia
Tel.: 00421 51 4521 330 Fax: 00421 51 4891 330
wep@weptrading.sk www.weptrading.sk



Tento projekt sa realizuje s podporou
EURÓPSKEJ ÚNIE.
Európsky fond regionálneho rozvoja
Investícia do Vašej budúcnosti.



OPERAČNÝ PROGRAM
KONKURENCIESCHOPNOSŤ
A HOSPODÁRSKY RAST

