

Wellrohrschneidemaschine Corrugated Tubing Cutter

WSM30E / WSM60E

Geschlossene und geschlitzte Kunststoffwellrohre aus PA, PE, PP, PTFE, die als Kabelschutz in der Automobilindustrie, dem Maschinen- und Anlagenbau sowie der Medizintechnik eingesetzt werden, müssen exakt auf dem Wellenberg geschnitten werden um eine Beschädigung der eingezogenen Kabel und Litzen zu vermeiden.

Hierfür wurden von der Ulmer GmbH die Wellrohrschneidemaschinen der Typenreihe WSM konzipiert und ständig weiterentwickelt. Durch das perfekte Zusammenspiel einer leistungsstarken Vorschubraupe, der hochpräzisen Laserlichtschranke und dem umlaufenden Schneidkopf ist ein positionsgenauer und gratfreier Rundumschnitt auf dem Wellenberg gewährleistet. Ungeschlitzte Wellrohre mit breitem oder ultrafeinen Wellenberg können durch den Einsatz von entsprechenden Schneidmessersets verarbeitet werden.

Um später das Wellrohr in Längsrichtung öffnen zu können, kann dieses mittels der optional erhältlichen Schlitzvorrichtung, die am Auslauf der Maschine angebaut werden kann, geschlitzt werden.

Geschlossene Wellrohre von 7mm bis maximal 32mm Außendurchmesser können mittels der WSM30E verarbeitet werden. Für größere Wellrohrdurchmesser bis 60mm wurde die WSM60E entwickelt.

Sonderanwendungen, wie z.B. das schneiden von Sondergeometrien, sind mit dieser Maschine ebenfalls möglich.



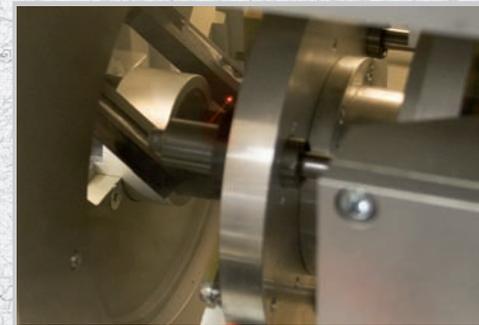
Abbildung zeigt Sonderaustattung / picture shows special equipment

Closed and slitted corrugated tubes of PA, PE, PP, PTFE, which are used as cable protection in the automotive industry, in the machine building industry and also in the medical industry required to be cut exactly on the wave mountain to prevent damage on the cables inside.

Specially for this task Ulmer developed the corrugate tube cutters of the WSM series. With the perfect coordination of a powerful pulling device a precise laser barrier and a rotating cutting head, it is possible to create a burr free cut on the wave mountain. Closed corrugated tubes, wide or ultra thin can be processed by using different blade sets. With an optional slitting unit it is possible to open the tube after the cutting operation. With the WSM30E it is possible to cut closed corrugated tubes from 7 to 32mm outside diameter. For bigger sizes up to 60mm we have developed the WSM60E. Special applications, like cutting actions of specials geometrics are also possible with this machines.



Option Schlitzvorrichtung / optional slitting unit



Laserschutz / laserlight barrier

Schnittleistung WSM30E bei 11 mm Außendurchmesser cutting speed WSM30E by 11 mm outside diameter		
50 mm	3600	Stück/Stunde pieces/hour
100 mm	3300	Stück/Stunde pieces/hour
500 mm	2640	Stück/Stunde pieces/hour
1000 mm	2380	Stück/Stunde pieces/hour
5000 mm	600	Stück/Stunde pieces/hour
10000 mm	320	Stück/Stunde pieces/hour

	WSM30E	WSM60E
Länge <i>length</i>	900 mm	1400 mm
Breite <i>width</i>	500 mm	800 mm
Höhe <i>height</i>	1800 mm	2000 mm
Gewicht <i>weight</i>	ca. 165 Kg	ca. 265 Kg
Elektroanschluß <i>power supply</i>	3 x 400 V / 50-60 Hz / 16A	
Druckluftanschluß <i>air supply</i>	6 bar 87 PSI	
Durchmesserbereich <i>diameter</i>	7 – 32 mm Außendurchmesser 7 – 32 mm outside diameter	
Stückzahl <i>pieces counter</i>	1 - 65000	
Längeneingabe minimal <i>min. length to cut</i>	von Wellenberg zu Wellenberg <i>from mountain to mountain</i>	
Längeneingabe maximal <i>max. length to cut</i>	99,9999m	
Ausstattung <i>equipment</i>	Abschaltung bei Materialende <i>stop by end of material</i>	
	Klemmvorrichtung beim Schneidvorgang <i>fixing unit for tube by cutting</i>	
	ausziehbarer Schneidkopf zum schnellen Messerwechsel <i>extendable cutting head for fast knife changing</i>	
	Laserlichtschranke zur Erkennung des Wellenberges <i>laser light barrier for indicate the tubehill</i>	
	6 Satz Düsen und Führungen gemäß Kundenvorgabe <i>6 Set guides nozzle in diameter and specification by customer</i>	

Made in Germany - Technische Änderungen vorbehalten - Subject to technical changes without notice

Optionen / options

Schlitzvorrichtung zum nachträglichen, automatischen Schlitzten des geschnittenen Wellrohrs

Extrudersteuerung

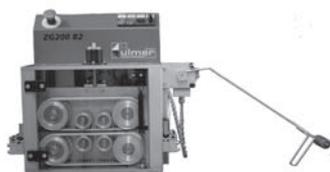
Slitting unit for automatic slitting from cutted tubes

Set value from outside

Beispiel für Produktionslinie / Example for production line



Abrollgerät
unwinder
ARG600



Zuführgerät
pre-feeder
ZG200 B2



Durchhangsteuerung
sag control
DHS1000 D



Wellrohrschneidemaschine
corrugated tubing cutter
WSM30E